



## 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> 08/02/2023																															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF. U</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>11,51%</td> <td>66,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2022</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"><b>Composição</b></td> <td><b>PRÓPRIA</b></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. U	ORSE	2022/10	11,51%	66,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. U																													
ORSE	2022/10	11,51%	66,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%																													
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																																
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE																																

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	83,58
--	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	755,34	16,84
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	2.144,00	1.174,91
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	5.167,77	79,58
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	185,79	147,55

TOTAL Serviço:	1.418,88
----------------	----------

VALOR:	6.879,63
VALOR COM ENCARGOS:	6.879,63
VALOR BDI (21,86%):	1.503,88
VALOR COM BDI:	8.383,51

### 98090 - FILTRO ANAERÓBIO - 3,1X1,7X1,2M, CONFORME PROJETO (UN)

Equipamento.Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,41130000	56,67	79,97
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,69250000	150,46	104,19


TOTAL Equipamento Custo Horário:	184,16
----------------------------------	--------

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,99380000	4,78	721,75
00000680	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,80000000	2,97	299,37
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02650000	8,74	0,23
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92290000	107,44	314,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57720000	11,68	6,74
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06080000	19,26	1,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,68640000	4,08	2,80
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,15280000	19,83	42,69

TOTAL Material:	1.388,78
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,58970000	25,90	973,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,53480000	19,41	573,27

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1.546,84
--	----------

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%	5026																													
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>IMES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	IMES	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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	IMES	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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																															
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																																	
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																																	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,82840000	588,50	470,94
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,14650000	486,88	71,32
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	11,84640000	12,64	149,73
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	33,87720000	17,75	601,32
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	13,13	51,84
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,27620000	464,17	592,37
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,29530000	955,28	282,09
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	989,56	118,35
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,84750000	2.391,11	2.026,46
101824 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,58100000	185,79	104,22
TOTAL Serviço:					4.460,64

VALOR:	7.588,42
VALOR COM ENCARGOS:	7.588,42
VALOR BDI (21.86%):	1.658,82
VALOR COM BDI:	9.247,24

#### 89737 - JOELHO PVC 90-75MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,53	7,06
00003509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,46	7,46
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	23,24	1,74
TOTAL Material:					16,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	20,36	3,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	25,16	4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,51
VALOR:					23,77
VALOR COM ENCARGOS:					23,77
VALOR BDI (21.86%):					5,19
VALOR COM BDI:					28,96

#### 89685 - JUNÇÃO SIMPLES PVC 50MM-50MM (UN)

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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	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%	71,07%
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,84	11,52
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,62	39,62
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	23,24	2,61
TOTAL Material:						53,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	20,36	4,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	25,16	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,53


VALOR:	64,28
VALOR COM ENCARGOS:	64,28
VALOR BDI (21.86%):	14,05
VALOR COM BDI:	78,33

89774 - LUVA SIMPLES, PVC DN 75 MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	56,33	0,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04600000	1,89	0,08
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,19	7,19
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	63,82	1,65
TOTAL Material:						9,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,36	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	25,16	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,01

VALOR:	14,87
VALOR COM ENCARGOS:	14,87
VALOR BDI (21.86%):	3,25
VALOR COM BDI:	18,12

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,86	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,96	1,87
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,05	5,05
TOTAL Material:						8,31

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				DATA : 08/02/2023		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 Nº202142908-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE			ORSE	2022/10	111,51%	69,88%	01/2023	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022	
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE			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%		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,63	1,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,71	2,04
TOTAL Mão de Obra:						3,71

VALOR:	12,02
VALOR COM ENCARGOS:	12,02
VALOR BDI (21.86%):	2,62
VALOR COM BDI:	14,64

<b>C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO 75 MM (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,86	1,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,96	2,02
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,40	8,40
TOTAL Material:						11,94


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,63	1,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,71	2,04
TOTAL Mão de Obra:						3,71

VALOR:	15,65
VALOR COM ENCARGOS:	15,65
VALOR BDI (21.86%):	3,42
VALOR COM BDI:	19,07

<b>89696 - TÊ PVC SANITÁRIO 100MM - 50MM (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,99	9,98
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,84	3,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15260000	23,24	3,54
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	56,27	56,27
TOTAL Material:						73,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	20,36	6,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	25,16	8,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,54

VALOR:	88,17
VALOR COM ENCARGOS:	88,17
VALOR BDI (21.86%):	19,27

		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	LJ	BDI: 21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/10
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SBC:	2022/11 - Fortaleza	HORA:	111,51%
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	69,89%
		SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	REF:	01/2023
		Composição:	PROPRIA		11/2022
					05/2021
					12/2022

VALOR COM BDI:	107,44
----------------	--------

#### 89784 - TÊ PVC SANITÁRIO 50MM - 50MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,40	7,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	23,24	1,74
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL Material:						16,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	20,36	3,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	25,16	4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,36

VALOR:	25,35
VALOR COM ENCARGOS:	25,35
VALOR BDI (21,86%):	5,54
VALOR COM BDI:	30,89

#### 89687 - TÊ PVC SANITÁRIO 75MM - 75MM (UN)

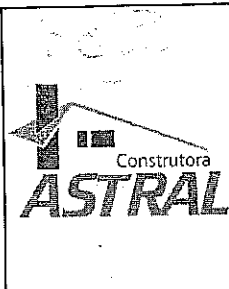
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,84	11,52
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	23,24	2,61
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	30,75	30,75
TOTAL Material:						44,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	20,36	4,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	25,16	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,53

VALOR:	55,41
VALOR COM ENCARGOS:	55,41
VALOR BDI (21,86%):	12,11
VALOR COM BDI:	67,52

#### 95470 - VASO SANITARIO CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,21	8,21



## 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
			FEZ
			RE
			01/2023
			112,51%
			68,89%
			11/2022
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			113,90%
			71,28%
			12/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	8,21
-----------------	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	307,67	307,67
TOTAL Serviço:					307,67

VALOR:	315,88
VALOR COM ENCARGOS:	315,88
VALOR BDI (21.86%):	69,05
VALOR COM BDI:	384,93

### 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	13,91	0,26
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	387,46	387,46
TOTAL Material:					387,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	20,36	18,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	25,16	23,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					42,10

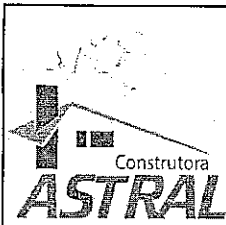
VALOR:	429,82
VALOR COM ENCARGOS:	429,82
VALOR BDI (21.88%):	93,95
VALOR COM BDI:	523,77

### 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,21	8,21
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,77	0,13
00010432 MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	358,49	358,49
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	22,73	45,46
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	333,52	333,52
TOTAL Material:					745,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	25,16	25,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	19,41	6,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,55

VALOR:	777,36
--------	--------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
5041

<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.º
			111,81%
			69,89%
			01/2023
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			113,90%
			71,28%
			12/2022
			0,00%
			0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	777,36
VALOR BDI (21.86%):	169,93
VALOR COM BDI:	947,29

### 86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL PVC (UN)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	153,58	153,58
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,77	12,77
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,45	52,45
TOTAL Serviço:					218,80

VALOR:	218,80
VALOR COM ENCARGOS:	218,80
VALOR BDI (21.86%):	47,82
VALOR COM BDI:	266,62

### 86900 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 40 X 34 X 14 CM (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743 CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	161,39	161,39
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	57,09	16,97
TOTAL Material:					178,36


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	25,38	12,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	19,41	2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,02

VALOR:	193,38
VALOR COM ENCARGOS:	193,38
VALOR BDI (21.86%):	42,27
VALOR COM BDI:	235,65

### 100852 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60 X 50 X 40 CM (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747 CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	177,43	177,43
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	57,09	19,75
TOTAL Material:					197,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	25,38	12,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	19,41	2,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 05/02/2023	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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%			11/2022
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%		05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%		12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,02
VALOR:	212,20
VALOR COM ENCARGOS:	212,20
VALOR BDI (21,86%):	46,38
VALOR COM BDI:	258,58

**86904 - LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	93,22	93,22
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEGA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	22,73	45,46
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	98,28	2,98
TOTAL Material:						141,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	25,16	9,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	19,41	3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,39



VALOR:	155,05
VALOR COM ENCARGOS:	155,05
VALOR BDI (21,86%):	33,89
VALOR COM BDI:	188,94

**CPU-22 PMF - Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	479,48	479,48
TOTAL Material:						479,48

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,77	12,77
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,45	52,45
TOTAL Serviço:						65,22

VALOR:	544,70
VALOR COM ENCARGOS:	544,70
VALOR BDI (21,86%):	119,07
VALOR COM BDI:	663,77

**86872 - TANQUE DE LOUÇA 40L COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)**

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9043  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

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%				
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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	22,73	136,38
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	98,28	6,89
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	SINAPI	UN	1,00000000	537,11	537,11
TOTAL Material:						680,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	25,16	44,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	19,41	13,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						58,30

VALOR:	738,68
VALOR COM ENCARGOS:	738,68
VALOR BDI (21,86%):	161,47
VALOR COM BDI:	900,15

## 86883 - SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC 1" - 11/2" (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,77	0,12
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	10,02	10,02
TOTAL Material:						10,14


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	25,16	2,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	19,41	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,63

VALOR:	12,77
VALOR COM ENCARGOS:	12,77
VALOR BDI (21,86%):	2,79
VALOR COM BDI:	15,56

## 100860 - CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELETRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	93,28	93,28
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,77	0,07
TOTAL Material:						93,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	25,16	11,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	19,41	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,96

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.	FONTE	VERSÃO	HORA:	MES:
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		01/2023
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5044  
MUNICIPAL DE FORQUILHA

VALOR:	107,31
VALOR COM ENCARGOS:	107,31
VALOR BDI (21,86%):	23,45
VALOR COM BDI:	130,76

95544 - PORTA PAPEL HIGIÊNICO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	22,35
TOTAL Material:					22,35

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	25,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,88

VALOR:	32,23
VALOR COM ENCARGOS:	32,23
VALOR BDI (21,86%):	7,04
VALOR COM BDI:	39,27


95547 - PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHAS (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	51,26
TOTAL Material:					51,26

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	25,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,88

VALOR:	61,14
VALOR COM ENCARGOS:	61,14
VALOR BDI (21,86%):	13,36
VALOR COM BDI:	74,50

C1151 - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DSERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,60
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,07
TOTAL Material:					50,67

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,71

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:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE:	2022/10	111,51%	69,69%
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC:	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,28%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	20,66
VALOR:	71,33
VALOR COM ENCARGOS:	71,33
VALOR BDI (21.86%):	15,59
VALOR COM BDI:	86,92

### C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134 TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	139,81	139,81
TOTAL Material:					139,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,16	11,58
TOTAL Mão de Obra:					20,89

VALOR:	160,70
VALOR COM ENCARGOS:	160,70
VALOR BDI (21.86%):	35,12
VALOR COM BDI:	195,82

### 86915 - TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,77	0,07
00038791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	116,41	116,41
TOTAL Material:					116,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	25,16	2,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	19,41	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,99


VALOR:	119,47
VALOR COM ENCARGOS:	119,47
VALOR BDI (21.86%):	26,11
VALOR COM BDI:	145,58

### 86910 - TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,77	0,07
00011773 TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	103,14	103,14
TOTAL Material:					103,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE  
**CPM**

 <b>Construtora ASTRAL</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>COMPOSIÇÃO:</b>		
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	<b>ORSE</b>	2022/10	HORA: 111,51% MES: 69,89% REF: 01/2023
	<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% 05/2021
		<b>SINAPI</b>	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90% 71,28% 12/2022	
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	25,16	2,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	19,41	0,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,63</b>

<b>VALOR:</b>	<b>106,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>106,84</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>23,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>130,19</b>

### GPU-23 PMF - Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,58	1,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,67	1,83
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>3,62</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,21	0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,10</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,27	9,13
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	12,08	6,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,17</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09676	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	260,69	260,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>260,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>279,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>279,58</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>61,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>340,69</b>

### GPU-24 PMF - Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,58	1,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,67	1,83
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>3,62</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,21	0,10
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	15,88	15,88
I12611	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	258,05	258,05



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TURMA MONT. PALU  
50/17  
KHT

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 : 21,86%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/10	111,51%	68,89%	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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	274,03
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002895	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,27	9,13
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	12,08	6,04
TOTAL Mão de Obra:					15,17	

VALOR:	292,82
VALOR COM ENCARGOS:	292,82
VALOR BDI (21.86%):	64,01
VALOR COM BDI:	356,83

## CPU-25 PMF - Cabide metálico, Deca ou equivalente (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	3,53	2,47
TOTAL Encargos Complementares:					2,47	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102899	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	1,00000000	119,12	119,12
TOTAL Material:					119,12	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,70000000	18,27	12,78
TOTAL Mão de Obra:					12,78	


VALOR:	134,37
VALOR COM ENCARGOS:	134,37
VALOR BDI (21.86%):	29,37
VALOR COM BDI:	163,74

## 100868 - BARRA DE APOIO 80CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	229,49	229,49
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	22,73	136,38
TOTAL Material:					365,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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:	395,52
VALOR COM ENCARGOS:	395,52
VALOR BDI (21.86%):	86,46
VALOR COM BDI:	481,98

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 Nº2022142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA :	06/02/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA	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	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

100867 - BARRA DE APOIO 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	215,24	215,24
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	22,73	136,38
TOTAL Material:						351,62

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	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:	381,27
VALOR COM ENCARGOS:	381,27
VALOR BDI (21.86%):	83,34
VALOR COM BDI:	464,61

100863 - BARRA DE APOIO EM "U", 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	440,19	440,19
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	22,73	204,57
TOTAL Material:						644,76

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	25,16	35,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	19,41	8,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						44,49

VALOR:	689,25
VALOR COM ENCARGOS:	689,25
VALOR BDI (21.86%):	150,67
VALOR COM BDI:	839,92

100875 - CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	993,82	993,82

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.		FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE		ORSE	2022/10
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		SBC	2022/11 - Fortaleza	111,51%
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,89%
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			Composição	PROPRIA	112,76%
					71,07%
					71,28%
					12/2022
					0,00%
					0,00%

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	8,00000000	22,73	181,84
TOTAL Material:						1.175,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	25,16	31,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	19,41	7,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,54
VALOR:						1.215,20
VALOR COM ENCARGOS:						1.215,20
VALOR BDI (21.86%):						265,64
VALOR COM BDI:						1.480,84

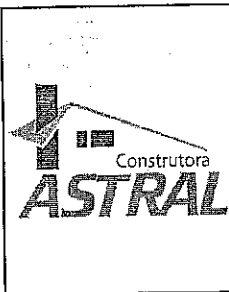
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,35000000	3,58	1,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	3,67	1,28
TOTAL Encargos Complementares:						2,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
104990	Pino acionador alta segurança (anti-vandalismo), passante 200-300mm, p/chuveiro/lavatorio/descarga, ref.00493806, Docol ou similar	ORSE	un	1,00000000	79,90	79,90
104987	Valvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", c/acabamento, ref. 01021500, Docol ou similar	ORSE	un	1,00000000	183,39	183,39
TOTAL Material:						263,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	18,27	6,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	12,08	4,22
TOTAL Mão de Obra:						10,61
VALOR:						276,43
VALOR COM ENCARGOS:						276,43
VALOR BDI (21.86%):						60,42
VALOR COM BDI:						336,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00036801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	28,98	28,98
TOTAL Material:						28,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	25,16	15,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	19,41	12,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,00



## 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	50% 88%
<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>	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%
			111,51% 69,89% 01/2023
			112,76% 11/2022
			112,76% 71,07% 05/2021
			113,90% 71,28% 12/2022

<b>VALOR:</b>	<b>56,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,98</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>12,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,43</b>

### CPU-28 PMF - Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036801	SINAPI	UN	1,00000000	28,98	28,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,98</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,60400000	25,16	15,19
88316	SINAPI	H	0,66000000	19,41	12,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>28,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>56,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,98</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>12,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,43</b>

### 86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,04800000	3,77	0,18
00037588	SINAPI	UN	1,00000000	46,84	46,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,02</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,17400000	25,16	4,37
88316	SINAPI	H	0,05480000	19,41	1,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>52,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,45</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>11,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,91</b>

### 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,04800000	3,77	0,18
00006157	SINAPI	UN	1,00000000	50,85	50,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	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 Nº202142908-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA :	06/02/2023		
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSAO	OBRA	REF
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	01/2023
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	69,89%	13/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	12/2022
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	25,16	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	19,41	1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,43

VALOR:	56,46
VALOR COM ENCARGOS:	56,46
VALOR BDI (21.85%):	12,34
VALOR COM BDI:	68,80

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
053480 SIFAO METALICO PARA MICTORIO 1"x2"	SBC	UN	1,00000000	283,15	283,15
TOTAL Serviço:					283,15

VALOR:	283,15
VALOR COM ENCARGOS:	283,15
VALOR BDI (21.86%):	61,89
VALOR COM BDI:	345,04

**86887 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	37,37	37,37
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,77	0,07
TOTAL Material:					37,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	25,16	3,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	19,41	0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,76


VALOR:	42,20
VALOR COM ENCARGOS:	42,20
VALOR BDI (21.86%):	9,22
VALOR COM BDI:	51,42

**92688 - TUBO DE AÇO CARBONO 3/4" (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	26,35	27,37
TOTAL Material:					27,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	20,36	6,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	25,16	7,47

TUA MUNICIPAL DE F  
5052

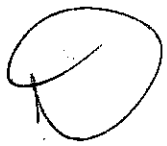
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%																														
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>59,89%</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>71,26%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/10	111,51%	59,89%	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%	71,26%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2022/10	111,51%	59,89%	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%	71,26%	12/2022																														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE																																	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																																	
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																																	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,51
VALOR:	40,88
VALOR COM ENCARGOS:	40,88
VALOR BDI (21,86%):	8,93
VALOR COM BDI:	49,81

**97549 - COTOVELO 90º AÇO CARBONO 3/4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040380 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO-3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	34,85	34,85
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	47,50	0,57
TOTAL Material:					35,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	20,36	5,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	25,16	7,39
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	26,57	7,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,18



VALOR:	56,40
VALOR COM ENCARGOS:	56,40
VALOR BDI (21,86%):	12,32
VALOR COM BDI:	68,72

**97553 - TÊ AÇO CARBONO 3/4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	47,50	0,85
00040393 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	51,49	51,49
TOTAL Material:					52,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	20,36	7,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	25,16	9,86
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	26,57	10,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,25

VALOR:	80,59
VALOR COM ENCARGOS:	80,59
VALOR BDI (21,86%):	17,61
VALOR COM BDI:	98,20

**93074 - COTOVELO COBRE BOLSA X BOLSA COM ROSCA INTERNA 15MM X 1/2" (UN)**



## 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>
			HORA
			MES
			REC
			01/2023
			11/2022
			05/2021
			12/2022
			0,00%
			0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039879 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,88	4,88
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04980000	1,89	0,09
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	50,79	0,03
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	277,09	0,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	20,36	3,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	25,16	3,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,80</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,57</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>2,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,31</b>

### CPU-30 PMF - Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,58	1,79
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,67	1,83
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>3,62</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109376 Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	ORSE	un	1,00000000	625,81	625,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>625,81</b>


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,27	9,13
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	12,08	6,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>644,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>644,60</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>140,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>785,50</b>

### CPU-31 PMF - Regulador de baixa pressão GLP (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,58	1,79
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,67	1,83
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>3,62</b>

Material	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.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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 - Feriada</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> </tbody> </table>	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Feriada	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%			
	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																															
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																																
SBC	2022/11 - Feriada	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%																																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE																																			
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																																			
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																																			

109377	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	ORSE	un	1,00000000	588,88	588,88
					TOTAL Material:	588,88

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,27	9,13
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	12,08	6,04
					TOTAL Mão de Obra:	15,17

VALOR:	607,67
VALOR COM ENCARGOS:	607,67
VALOR BDI (21,86%):	132,83
VALOR COM BDI:	740,50

#### 95249 - VÁLVULA DE ESFERA 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	13,91	0,14
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	54,77	54,77
					TOTAL Material:	54,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,36	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	25,16	2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,01

VALOR:	59,92
VALOR COM ENCARGOS:	59,92
VALOR BDI (21,86%):	13
VALOR COM BDI:	73,01

#### 101909 - EXTINTOR ABC - 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,86	1,72
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	268,24	268,24
					TOTAL Material:	269,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,36	9,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	25,16	11,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,81

VALOR:	290,77
VALOR COM ENCARGOS:	290,77
VALOR BDI (21,86%):	63,56



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5055

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%		
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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	354,33
----------------	--------

## 101907 - EXTINTORCO2 - 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,86	1,72
00010889 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	804,73	804,73
TOTAL Material:					806,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,36	9,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	25,16	11,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,81

VALOR:	827,26
VALOR COM ENCARGOS:	827,26
VALOR BDI (21,86%):	180,83
VALOR COM BDI:	1.008,09

## CPU-32 PMF - Adaptador para caixa água 150mm - 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I042606 ADAPTADOR CAIXA D'AGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x3"	SBC	UN	1,00000000	228,27	228,27
TOTAL Material:					228,27


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	25,16	22,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	19,41	17,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,17

VALOR:	267,44
VALOR COM ENCARGOS:	267,44
VALOR BDI (21,86%):	58,46
VALOR COM BDI:	325,90

## 94473 - COTOVELO 90 GRAUS, FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	94,58	94,58
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	13,91	0,37
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	38,69	0,11
TOTAL Material:					95,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	20,36	10,62

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.	DATA :	06/02/2023	BDI: 21,86%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FORTE	VERSAO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%
	CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	


88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	25,16	13,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,75
					VALOR:	118,81
					VALOR COM ENCARGOS:	118,81
					VALOR BDI (21,86%):	25,97
					VALOR COM BDI:	144,78

97488 - CURVA MACHO - FÊMEA 21/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	335,08	335,08
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	47,50	3,18
					TOTAL Material:	338,26

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	20,36	11,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	25,16	14,74
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	26,57	15,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	42,24
					VALOR:	380,50
					VALOR COM ENCARGOS:	380,50
					VALOR BDI (21,86%):	83,17
					VALOR COM BDI:	463,67

92377 - NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO 21/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	13,91	0,41
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	38,69	0,27
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	56,03	56,03
					TOTAL Material:	56,71

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	20,36	14,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	25,16	18,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,49
					VALOR:	90,20
					VALOR COM ENCARGOS:	90,20
					VALOR BDI (21,86%):	19,71
					VALOR COM BDI:	109,91

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			<b>DATA : 06/02/2023</b>		<b>BDI : 21,86%</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	111,81%	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		
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

**92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") (M)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	102,52	106,51
TOTAL Material:						106,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	20,36	4,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	25,16	6,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,14

VALOR:	117,65
VALOR COM ENCARGOS:	117,65
VALOR BDI (21.86%):	25,71
VALOR COM BDI:	143,36

**92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	13,91	0,62
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	38,69	0,42
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	131,20	131,20
TOTAL Material:						132,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	20,36	29,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	25,16	37,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,95


VALOR:	199,19
VALOR COM ENCARGOS:	199,19
VALOR BDI (21.86%):	43,54
VALOR COM BDI:	242,73

**92896 - UNIÃO ASSENTO DE FERRO CÔNICO MACHO-FÊMEA, DN 65 (2 1/2") (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	13,91	0,41
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	38,69	0,27
00009889	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	175,52	175,52
TOTAL Material:						176,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	20,36	14,98

## 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	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: 111,21% MES: 68,90% REF: 01/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76% 11/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	142,76% 74,07% 05/2021
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90% 71,28% 12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	25,16	18,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						33,49
<b>VALOR:</b>						209,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						209,69
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>						45,83
<b>VALOR COM BDI:</b>						255,52

### 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,03020000	13,91	
00010405	SINAPI	UN	1,00000000	418,28	418,28
<b>TOTAL Material:</b>					418,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,45460000	20,36	9,25
88267	SINAPI	H	0,45460000	25,16	11,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					20,68

<b>VALOR:</b>	439,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	439,38
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	96,04
<b>VALOR COM BDI:</b>	535,42

### 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE - 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M E ESGUICHO EM LATÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900	SINAPI	UN	1,00000000	66,41	66,41
00004350	SINAPI	UN	4,00000000	0,86	3,44
00020963	SINAPI	UN	1,00000000	688,74	688,74
00020971	SINAPI	UN	1,00000000	18,44	18,44
00037554	SINAPI	UN	1,00000000	227,51	227,51
00021030	SINAPI	UN	1,00000000	538,84	538,84
00010904	SINAPI	UN	1,00000000	193,73	193,73
<b>TOTAL Material:</b>					1.737,11




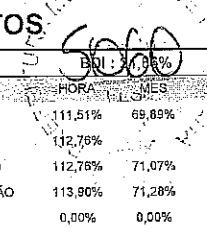
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<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:</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	<b>ORSE:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	<b>SBC:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>
			<b>SEINFRA:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>
		<b>SINAPI:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	20,36	61,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	25,16	76,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>138,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.875,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.875,35</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>						<b>409,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.285,30</b>

1798 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 70X60CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	320,09	320,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>320,09</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	25,90	26,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	19,41	15,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>41,51</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	588,50	2,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>364,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>364,10</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>						<b>79,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>443,69</b>


CPU-33 PMF - Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00900000	8,58	0,07
1006808	TAMPAO INCENDIO ARTICULADO FF 60x40m	SBC	UN	1,00000000	324,59	324,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>324,66</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	25,16	22,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	19,41	17,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>39,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>363,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>363,83</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>						<b>79,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>443,36</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2023																									
	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.	BDI: 1,90% 																								
	DESCRÇÃO:	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> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>68,89%</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> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	68,89%	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%
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF																							
ORSE	2022/10	111,51%	68,89%	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																							
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%																								
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																										

CPU-34 PMF - Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006808	TAMPAO INCENDIO ARTICULADO FF 60x40m	SBC	UN	1,00000000	324,59	324,59
TOTAL Material:						324,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87900000	25,16	47,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87900000	19,41	36,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						83,74
VALOR:						408,33
VALOR COM ENCARGOS:						408,33
VALOR BDI (21.86%):						89,26
VALOR COM BDI:						497,59

CPU-35 PMF - Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	8,58	0,41
1002280	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2.1/2"	SBC	UN	1,00000000	368,73	368,73
TOTAL Material:						369,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,07800000	20,36	62,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98900000	25,16	75,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						137,86
VALOR:						507,00
VALOR COM ENCARGOS:						507,00
VALOR BDI (21.86%):						110,83
VALOR COM BDI:						617,83

CPU-36 PMF - Adaptador storz - roscas internas (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003302	ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2"x2.1/2" EQUIP. INCENDIO	SBC	UN	1,00000000	70,53	70,53
TOTAL Material:						70,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18700000	20,36	64,88

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			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	111,61%	68,89%	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	PROPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18700000	25,16	80,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						145,06

VALOR:	215,59
VALOR COM ENCARGOS:	215,59
VALOR BDI (21.86%):	47,12
VALOR COM BDI:	262,71

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL Material:						3,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	21,28	6,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	26,17	7,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,42

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	662,40	0,79
TOTAL Serviço:						0,79

VALOR:	17,65
VALOR COM ENCARGOS:	17,65
VALOR BDI (21.86%):	3,85
VALOR COM BDI:	21,50

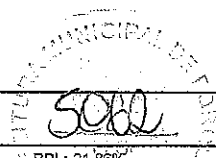
**91940 - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL Material:						1,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	21,28	5,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	26,17	6,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,71

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	662,40	0,59
TOTAL Serviço:						0,59

VALOR:	14,03
VALOR COM ENCARGOS:	14,03
VALOR BDI (21.86%):	3,06
VALOR COM BDI:	17,09



### 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 : 21,86%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	68,89%	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%	71,26%	12/2022
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

#### C1179 - ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,33	10,84
TOTAL Material:					10,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,58
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,16	6,94
TOTAL Mão de Obra:					12,52

<b>VALOR:</b>	<b>23,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,36</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>5,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,46</b>

#### CPU-37 PMF - Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B (UN)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,53	3,53
TOTAL Encargos Complementares:					3,53

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112660 Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	ORSE	un	1,00000000	5.690,81	5.690,81
TOTAL Material:					5.690,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,27	18,27
TOTAL Mão de Obra:					18,27

<b>VALOR:</b>	<b>5.712,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5.712,61</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>1.248,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.961,38</b>

#### CPU-38 PMF - Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio (UN)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,53	1,76
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,67	1,83
TOTAL Encargos Complementares:					3,59

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

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DIAS</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DIAS	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
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DIAS																									
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																									
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																												
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																												

107611	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	ORSE	un	1,00000000	113,86	113,86
					TOTAL Material:	113,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,27	9,13
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	12,08	6,04
					TOTAL Mão de Obra:	15,17

VALOR:	132,62
VALOR COM ENCARGOS:	132,62
VALOR BDI (21.86%):	28,99
VALOR COM BDI:	161,61

#### CPU-39 PMF - Avisador sonoro tipo sirene endereçável (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111195	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	ORSE	un	1,00000000	280,40	280,40
					TOTAL Material:	280,40

VALOR:	280,40
VALOR COM ENCARGOS:	280,40
VALOR BDI (21.86%):	61,29
VALOR COM BDI:	341,69

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	3,53	0,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,67	0,55
					TOTAL Encargos Complementares:	1,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112685	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	ORSE	m	1,02000000	14,92	15,21
					TOTAL Material:	15,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	18,27	2,74
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	12,08	1,81
					TOTAL Mão de Obra:	4,55

VALOR:	20,83
VALOR COM ENCARGOS:	20,83
VALOR BDI (21.88%):	4,55
VALOR COM BDI:	25,38

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	3,53	0,45

## 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

DATA : 06/02/2023

BDI: 2,88%

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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	3,67	0,47
TOTAL Encargos Complementares:						0,92

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108985	ORSE	m	1,02000000	6,37	6,49
TOTAL Material:					6,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	SINAPI	H	0,13000000	18,27	2,37
00006111	SINAPI	H	0,13000000	12,08	1,57
TOTAL Mão de Obra:					3,94

VALOR:	11,38
VALOR COM ENCARGOS:	11,38
VALOR BDI (21.86%):	2,48
VALOR COM BDI:	13,83

### CPU-42 PMF - Botoeira anti panico (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113333	ORSE	un	1,00000000	757,07	757,07
TOTAL Material:					757,07

VALOR:	757,07
VALOR COM ENCARGOS:	757,07
VALOR BDI (21.86%):	165,49
VALOR COM BDI:	922,56

### 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÔNICOS DE LED, COM AUTONIA DE 2H (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	SINAPI	UN	1,00000000	19,96	19,96
TOTAL Material:					19,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,07480000	21,28	1,59
88264	SINAPI	H	0,17950000	26,17	4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,28

VALOR:	26,24
VALOR COM ENCARGOS:	26,24
VALOR BDI (21.86%):	5,73
VALOR COM BDI:	31,97

### 102491 - MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	SINAPI	UN	0,01000000	7,75	0,07

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 : 08/02/2023		BDI: 21,86%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
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%	09/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,79	1,24
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	15,17	6,47
					TOTAL Material:	7,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	7,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	2,23	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,69

VALOR:	17,47
VALOR COM ENCARGOS:	17,47
VALOR BDI (21.86%):	3,81
VALOR COM BDI:	21,28

102118 - BOMBA THEBAS THSI-18 6CV OU EQUIVALENTE (UN)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAÇÃO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	2.290,74	
					TOTAL Equipamento:	2.290,74


Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	4,56	
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	1,60	
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	0,92	
					TOTAL Material:	7,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	13,47	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	46,36	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	16,56	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	57,29	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	133,68

VALOR:	2.431,50
VALOR COM ENCARGOS:	2.431,50
VALOR BDI (21.86%):	531,52
VALOR COM BDI:	2.963,02

CPU-43 PMF - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2 (UN)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	0,73	
					TOTAL Encargos Complementares:	0,73

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

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%	
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSAO	HORA	
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	68,89%
	CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	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%	

113653	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	ORSE	un	1,00000000	17,63	17,63
					TOTAL Material:	17,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	12,08	2,41
					TOTAL Mão de Obra:	2,41

VALOR:	20,77
VALOR COM ENCARGOS:	20,77
VALOR BDI (21,86%):	4,54
VALOR COM BDI:	25,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	572,76	572,76
					TOTAL Material:	572,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	21,28	11,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	26,17	13,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	678,78	9,09
					TOTAL Serviço:	9,09

VALOR:	607,16
VALOR COM ENCARGOS:	607,16
VALOR BDI (21,86%):	132,72
VALOR COM BDI:	739,88


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	601,91	601,91
					TOTAL Material:	601,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	21,28	11,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	26,17	13,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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:	ORSE	2022/10
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	VERSÃO:	SBC	2022/11 - Fortaleza
	CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	HORA:	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			MES:	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		REF:	Composição	PROPRIA	0,00%

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	678,78	9,77
					TOTAL Serviço:	9,77
					VALOR:	637,04
					VALOR COM ENCARGOS:	637,04
					VALOR BDI (21.86%):	139,25
					VALOR COM BDI:	776,29

**101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO CAPACIDADE 46 DISJUNTORES MONOPOLATRES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO HAGER OU EQUIVALENTE (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.012,87	1.012,87
					TOTAL Material:	1.012,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	21,28	13,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	26,17	16,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	30,28

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	678,78	12,82
					TOTAL Serviço:	12,82

VALOR:	1.055,97
VALOR COM ENCARGOS:	1.055,97
VALOR BDI (21.86%):	230,33
VALOR COM BDI:	1.286,80


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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	530,10	530,10
					TOTAL Material:	530,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,28	32,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	26,17	39,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	72,27

VALOR:	602,37
VALOR COM ENCARGOS:	602,37
VALOR BDI (21.86%):	131,67
VALOR COM BDI:	734,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 06/02/2023			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	69,88%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	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%	
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,15	0,60
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	107,14	107,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>107,74</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,28	32,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	26,17	39,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>72,27</b>

<b>VALOR:</b>	<b>180,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>180,01</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>39,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>219,36</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,96	9,96
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,86</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,28	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	26,17	0,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,66</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,52</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,25</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,96	9,96
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,28	1,01

		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	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,17	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,25
VALOR:						13,11
VALOR COM ENCARGOS:						13,11
VALOR BDI (21.86%):						2,86
VALOR COM BDI:						15,97

93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A - 3KA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,96	9,96
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL Material:						11,14


Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,28	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,17	1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,14
VALOR:						14,28
VALOR COM ENCARGOS:						14,28
VALOR BDI (21.86%):						3,12
VALOR COM BDI:						17,40

93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 25A - 3KA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,96	9,96
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL Material:						11,14

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,28	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,17	1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,14
VALOR:						14,28
VALOR COM ENCARGOS:						14,28
VALOR BDI (21.86%):						3,12
VALOR COM BDI:						17,40

93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 40A - 3KA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,78	14,78

## 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 FORQUILHACE.		<b>DATA :</b> 08/02/2023		BDI: 21,86%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		ORSE	2022/10	111,51%	69,88%
	<b>CLIENTE:</b>		PM DE FORQUILHA-CE		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>		PROPRIA	0,00%	0,00%

00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
<b>TOTAL Material:</b>						16,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	21,28	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	26,17	3,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						6,40

<b>VALOR:</b>	22,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,70
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	4
<b>VALOR COM BDI:</b>	27,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	70,03	70,03
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,90	2,70
<b>TOTAL Material:</b>						72,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	21,28	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	26,17	2,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						5,00


<b>VALOR:</b>	77,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	77,73
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	16
<b>VALOR COM BDI:</b>	94,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	70,03	70,03
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,18	3,54
<b>TOTAL Material:</b>						73,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	21,28	4,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,17	5,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						9,43

<b>VALOR:</b>	83,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	83,00
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	18,14

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:	ORSE	VERSÃO:	2022/10	
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		SBC	2022/11 - Foitaloza	HORA:	111,51%
	CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	69,89%
				SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	REF:	11/2022
			Composição	PROPRIA		05/2021	
						12/2022	

VALOR COM BDI:	101,14
----------------	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	70,03	70,03
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,52	4,56
TOTAL Material:						74,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	21,28	8,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	26,17	10,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,24

VALOR:	93,83
VALOR COM ENCARGOS:	93,83
VALOR BDI (21,86%):	20,51
VALOR COM BDI:	114,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	70,03	70,03
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,80	5,40
TOTAL Material:						75,43


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	21,28	12,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	26,17	14,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,93

VALOR:	102,36
VALOR COM ENCARGOS:	102,36
VALOR BDI (21,86%):	22,37
VALOR COM BDI:	124,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	1.018,51	1.018,51
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	10,59	31,77
TOTAL Material:						1.050,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,28	28,15

		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	S BDI: 21,86%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	ORSE	2022/10	111,51%	69,88%	01/2023
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	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%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,17	34,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,77
					VALOR:	1.113,05
					VALOR COM ENCARGOS:	1.113,05
					VALOR BDI (21,86%):	243,31
					VALOR COM BDI:	1.356,36

#### 101895 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A - 5KA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	362,01	362,01
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	4,90	14,70
					TOTAL Material:	396,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,28	28,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,17	34,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,77
					VALOR:	459,48
					VALOR COM ENCARGOS:	459,48
					VALOR BDI (21,86%):	100,44
					VALOR COM BDI:	559,92

#### C4530 - INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,20	114,20
					TOTAL Material:	114,20

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,63	11,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,16	13,89
					TOTAL Mão de Obra:	25,06
					VALOR:	139,26
					VALOR COM ENCARGOS:	139,26
					VALOR BDI (21,86%):	30,44
					VALOR COM BDI:	169,70

#### C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V - 40KA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,32	118,32
					TOTAL Material:	118,32



## 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

FONTE	VERSAO	HORA	BDI
ORSE	2022/10	111,81%	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%

VALOR:	118,32
VALOR COM ENCARGOS:	118,32
VALOR BDI (21.86%):	25,86
VALOR COM BDI:	144,18

### 91834 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, DN 25 MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,43	2,67
TOTAL Material:					2,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,28	1,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	26,17	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL Serviço:					3,54

VALOR:	9,52
VALOR COM ENCARGOS:	9,52
VALOR BDI (21.86%):	2,08
VALOR COM BDI:	11,60


### 91836 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, DN 32 MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,17	4,58
TOTAL Material:					4,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,28	1,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	26,17	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL Serviço:					3,54

VALOR:	12,38
VALOR COM ENCARGOS:	12,38
VALOR BDI (21.86%):	2,70
VALOR COM BDI:	15,08

		<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%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE:	2022/10	111,51%	69,89%
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC:	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

**91860 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, DN 40 MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	5,55	5,64
TOTAL Material:						5,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,28	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	26,17	4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,91

VALOR:	14,55
VALOR COM ENCARGOS:	14,55
VALOR BDI (21,86%):	3,18
VALOR COM BDI:	17,73

**91866 - ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 20 MM (DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

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	0,00160000	20,88	0,03
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,72	3,78
TOTAL Material:						3,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	21,28	1,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	26,17	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,02

VALOR:	7,83
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (21,86%):	1,71
VALOR COM BDI:	9,54

**C1181 - ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 25MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	12,46	13,08
TOTAL Material:						13,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,63	7,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	23,16	9,26
TOTAL Mão de Obra:						16,71

VALOR:	29,79
VALOR COM ENCARGOS:	29,79



		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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <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>112,78%</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>113,80%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%		11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF																														
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																														
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%		11/2022																														
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																														
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,28%	12/2022																														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																															
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																																	
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																																	

VALOR BDI (21.86%):	6,51
VALOR COM BDI:	36,30

### C1180 - ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 40MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1062 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	18,77	19,70
TOTAL Material:					19,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,63	11,17
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,16	13,89
TOTAL Mão de Obra:					25,06

VALOR:	44,76
VALOR COM ENCARGOS:	44,76
VALOR BDI (21.86%):	9,78
VALOR COM BDI:	54,54

### C1178 - ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 32MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1063 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,05000000	15,79	16,57
TOTAL Material:					16,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,31
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,16	11,58
TOTAL Mão de Obra:					20,89

VALOR:	37,46
VALOR COM ENCARGOS:	37,46
VALOR BDI (21.86%):	8,18
VALOR COM BDI:	45,64


### CPU-44 PMF - Eletroduto galvanizado, D=50 mm (DN 2"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002500 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	39,71	41,69
I6489 LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,33300000	4,55	1,51
TOTAL Material:					43,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,28	3,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	26,17	4,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
5076

	<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: 111,51% MES: 69,88% REF: 07/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	SSC	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%	

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL Serviço:						3,54

VALOR:	54,79
VALOR COM ENCARGOS:	54,79
VALOR BDI (21.86%):	11,97
VALOR COM BDI:	66,76

### CPU-45 PMF - Eletroduto galvanizado, D=100 mm (DN 4"), inclusive conexões (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	SINAPI	M	1,05000000	62,14	65,24
16469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,33300000	4,55	1,51
TOTAL Material:						66,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,28	3,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	26,17	4,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,05

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL Serviço:						7,95


VALOR:	82,75
VALOR COM ENCARGOS:	82,75
VALOR BDI (21.86%):	18,08
VALOR COM BDI:	100,83

### CPU-46 PMF - Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,86	13,15
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	88,00000000	0,57	50,16
TOTAL Material:						63,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	25,90	91,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	19,41	81,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						172,16

VALOR:	235,47
VALOR COM ENCARGOS:	235,47

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 FORQUILHACE.	DATA :	06/02/2023	BDI: 21,86%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	ORSE	2022/10	111,51%
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (21,86%):	51,47
VALOR COM BDI:	286,94

**CPU-47 PMF - Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,86	13,15
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	0,82	16,79
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	88,00000000	0,57	50,16
TOTAL Material:						80,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	25,90	91,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	19,41	81,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						172,16

VALOR:	252,26
VALOR COM ENCARGOS:	252,26
VALOR BDI (21,86%):	55,14
VALOR COM BDI:	307,40

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,70	25,70
TOTAL Material:						25,70


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	21,28	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	26,17	9,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,41

VALOR:	42,11
VALOR COM ENCARGOS:	42,11
VALOR BDI (21,86%):	9,20
VALOR COM BDI:	51,31

**CPU-48 PMF - Caixa de passagem para ramal subterrâneos CB2 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	383,37	383,37
TOTAL Material:						383,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	21,28	38,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	26,17	47,42

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%																															
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESE</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MESE	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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MESE	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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																																		
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																																		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	85,97
VALOR:	469,34
VALOR COM ENCARGOS:	469,34
VALOR BDI (21.86%):	102,59
VALOR COM BDI:	571,93

#### 91937 - CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
TOTAL Material:					3,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,28	3,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	26,17	3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,78

VALOR:	9,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,88
VALOR BDI (21.86%):	2,15
VALOR COM BDI:	12,03

#### C3713 - LUIVA DE AÇO GALVANIZADO LEVE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16779 LUIVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,86	66,86
TOTAL Material:					66,86


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,71	4,54
TOTAL Mão de Obra:					8,26

VALOR:	75,12
VALOR COM ENCARGOS:	75,12
VALOR BDI (21.86%):	16,42
VALOR COM BDI:	91,54

#### C4402 - LUIVA DE AÇO GALVANIZADO PESADA 11/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18254 LUIVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,13	87,13
TOTAL Material:					87,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,58
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,71	6,81

		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	MES
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	69,86%
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	01/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	07/2022
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	12/2022

TOTAL Mão de Obra:	12,39
VALOR:	99,52
VALOR COM ENCARGOS:	99,52
VALOR BDI (21.86%):	21,75
VALOR COM BDI:	121,27

### C1706 - LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADA 1 1/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,04	14,04
TOTAL Material:						14,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,63	6,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,71	7,94
TOTAL Mão de Obra:						14,46

VALOR:	28,50
VALOR COM ENCARGOS:	28,50
VALOR BDI (21.86%):	6,23
VALOR COM BDI:	34,73

### CPU-49 PMF - Luva aço galvanizado pesado 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	1,82	1,82
TOTAL Material:						1,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,28	4,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	26,17	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,00

VALOR:	12,82
VALOR COM ENCARGOS:	12,82
VALOR BDI (21.86%):	2,80
VALOR COM BDI:	15,62

### CPU-50 PMF - Luva aço galvanizado pesado 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	8,08	8,08
TOTAL Material:						8,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,28	4,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	26,17	6,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2023	5040 BDI 21,85%			
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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	71,07%	11/2022
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,00
VALOR:	19,08
VALOR COM ENCARGOS:	19,08
VALOR BDI (21.86%):	4,17
VALOR COM BDI:	23,25

#### CPU-51 PMF - Luva aço galvanizado pesado 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	8,08	8,08
TOTAL Material:						

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,28	4,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	26,17	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,00

VALOR:	19,08
VALOR COM ENCARGOS:	19,08
VALOR BDI (21.86%):	4,17
VALOR COM BDI:	23,25

#### 95795 - CONDULETE DE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,15	0,30
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,48	11,48
TOTAL Material:						11,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	21,28	7,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	26,17	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,99

VALOR:	28,77
VALOR COM ENCARGOS:	28,77
VALOR BDI (21.86%):	6,28
VALOR COM BDI:	35,05

#### 91926 - CONTUDOE DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,27	2,70

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	VERSAO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%
	CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	69,88%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	
		Composição	PROPRIA	113,90%	71,28%
				0,00%	0,00%

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,71	0,03
TOTAL Material:						2,73


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,28	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	26,17	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,41
VALOR:						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						4,14
VALOR BDI (21.86%):						0,90
VALOR COM BDI:						5,04

91928 - CONTUODOE DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,77	4,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,71	0,03
TOTAL Material:						4,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,28	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	26,17	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,89
VALOR:						6,40
VALOR COM ENCARGOS:						6,40
VALOR BDI (21.86%):						1,39
VALOR COM BDI:						7,79

91930 - CONTUODOE DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,42	6,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,71	0,03
TOTAL Material:						6,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,28	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	26,17	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,46
VALOR:						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						8,93
VALOR BDI (21.86%):						1,95

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%	68,89%	01/2023
	DESCRÇÃO:	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	113,80%	71,28%	12/2022	
		Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR COM BDI:	10,88
----------------	-------

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

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	10,37	12,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,71	0,03
TOTAL Material:						12,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,28	1,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	26,17	2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,64

VALOR:	16,01
VALOR COM ENCARGOS:	16,01
VALOR BDI (21,86%):	3,49
VALOR COM BDI:	19,50

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

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,14	4,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,71	0,03
TOTAL Material:						4,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,28	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	26,17	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,89


VALOR:	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	6,84
VALOR BDI (21,86%):	1,49
VALOR COM BDI:	8,33

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

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,03	7,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,71	0,03
TOTAL Material:						7,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,28	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	26,17	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,89



		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	MES
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%	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%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,28	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	26,17	1,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,46
					VALOR:	9,66
					VALOR COM ENCARGOS:	9,66
					VALOR BDI (21.86%):	2,11
					VALOR COM BDI:	11,77

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	9,88	10,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,71	0,03
					TOTAL Material:	10,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	21,28	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	26,17	0,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,42
					VALOR:	10,59
					VALOR COM ENCARGOS:	10,59
					VALOR BDI (21.86%):	2,31
					VALOR COM BDI:	12,90

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	15,74	16,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,71	0,03
					TOTAL Material:	16,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	21,28	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	26,17	0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,61
					VALOR:	16,80
					VALOR COM ENCARGOS:	16,80
					VALOR BDI (21.86%):	3,67
					VALOR COM BDI:	20,47

**92986 - CONTUDOE DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
5084

<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 : 08/02/2023	BDI: 21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	ORSE	2022/10
		SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00% 0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	34,50	35,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,71	0,03
TOTAL Material:						35,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	21,28	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	26,17	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,30

VALOR:	31,74
VALOR COM ENCARGOS:	38,34
VALOR BDI (21.86%):	8,38
VALOR COM BDI:	46,72

### 92988 - CONTUDOE DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	51,02	51,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,71	0,03
TOTAL Material:						51,81


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	21,28	1,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	26,17	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,93

VALOR:	55,74
VALOR COM ENCARGOS:	55,74
VALOR BDI (21.86%):	12,18
VALOR COM BDI:	67,92

### 92994 - CONTUDOE DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	121,19	123,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,71	0,03
TOTAL Material:						123,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	21,28	3,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	26,17	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,87

		<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%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/10
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		SBC	2022/11 - Fortaleza	111,51%
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%
		Composição:	PROPRIA		0,00%
					0,00%

VALOR:	129,90
VALOR COM ENCARGOS:	129,90
VALOR BDI (21.86%):	28,39
VALOR COM BDI:	158,29

**92996 - CONTUDOE DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	146,83	149,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,71	0,03
TOTAL Material:						149,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	21,28	3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	26,17	4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,12

VALOR:	157,18
VALOR COM ENCARGOS:	157,18
VALOR BDI (21.86%):	34,35
VALOR COM BDI:	191,53

**C1160 - ELETROCALHA FURADA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,69	18,69
TOTAL Material:						18,69


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,63	22,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,16	27,79
TOTAL Mão de Obra:						50,14

VALOR:	68,83
VALOR COM ENCARGOS:	68,83
VALOR BDI (21.86%):	15,04
VALOR COM BDI:	83,87

**C1158 - ELETROCALHA FURADA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,95	14,95
TOTAL Material:						14,95

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,76

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%	5096		
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE:	2022/10	111,51%	68,89%	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	113,90%	71,28%	12/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,16	20,84
TOTAL Mão de Obra:						37,60

VALOR:	52,55
VALOR COM ENCARGOS:	52,55
VALOR BDI (21.86%):	11,48
VALOR COM BDI:	64,03

C1165 - PERFILADO GALVANIZADO 38X38MM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,59	11,59
TOTAL Material:						11,59

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,16	20,84
TOTAL Mão de Obra:						37,60




VALOR:	49,19
VALOR COM ENCARGOS:	49,19
VALOR BDI (21.86%):	10,75
VALOR COM BDI:	59,94

91996 - TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,77	7,77
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,63	22,63
TOTAL Serviço:						30,40

VALOR:	30,40
VALOR COM ENCARGOS:	30,40
VALOR BDI (21.86%):	6,64
VALOR COM BDI:	37,04

91997 - TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,77	7,77
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,88	24,88
TOTAL Serviço:						32,65

VALOR:	32,65
--------	-------

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>11,81%</td> <td>05/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>12,76%</td> <td>11/2022</td> <td></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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/10	11,81%	05/2023		SBC	2022/11 - Fortaleza	12,76%	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%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2022/10	11,81%	05/2023																														
SBC	2022/11 - Fortaleza	12,76%	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%																														
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																																
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																																

VALOR COM ENCARGOS:	32,65
VALOR BDI (21.86%):	7,13
VALOR COM BDI:	39,78

#### 92029 - INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	43,53	43,53
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	7,77	7,77
TOTAL Serviço:					51,30

VALOR:	51,30
VALOR COM ENCARGOS:	51,30
VALOR BDI (21.88%):	11,21
VALOR COM BDI:	62,51

#### 92023 - INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	37,46	37,46
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	7,77	7,77
TOTAL Serviço:					45,23

VALOR:	45,23
VALOR COM ENCARGOS:	45,23
VALOR BDI (21.86%):	9,88
VALOR COM BDI:	55,11

#### 91953 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,71	17,71
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	7,77	7,77
TOTAL Serviço:					25,48

VALOR:	25,48
VALOR COM ENCARGOS:	25,48
VALOR BDI (21.86%):	5,56
VALOR COM BDI:	31,04

#### 91959 - INTERRUPTOR 2 TECLA SIMPLES (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITL  
E059

	<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% L.S.			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	HORA	MES	REF
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	111,51%	69,88%	01/2023
			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%		

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	32,59	32,59
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	7,77	7,77
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>40,36</b>

<b>VALOR:</b>	<b>40,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,36</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>8,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,18</b>

### 91960 - INTERRUPTOR 2 TECLA PARALELAS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	9,18	18,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,36</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	21,28	11,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	26,17	14,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>26,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,69</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>9,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,45</b>

### 91967 - INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES (UN)

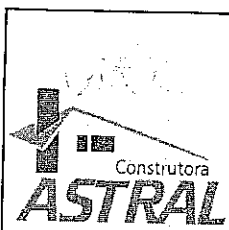
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	47,48	47,48
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,77	7,77
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>55,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,25</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>12,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,32</b>

### 91968 - INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	9,18	27,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,54</b>

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



## 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 : 09/02/2023	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

3039

HORA MES REF  
03/2023  
11/2022  
09/2021  
12/2022

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	21,28	17,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	26,17	20,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>38,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,58</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>						<b>14,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>79,91</b>

### 103782 - LUMINÁRIA LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	18,26	18,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	21,28	7,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	26,17	9,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>17,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,81</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>					<b>7,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,63</b>

### 97587 - LUMINÁRIA LED EMBUTIR 31W COMPLETA (220X1250MM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510 LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	291,37	291,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>291,37</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	21,28	3,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	26,17	9,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>12,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>303,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>303,80</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>					<b>66,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>370,21</b>

### 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED T8 18 W, COM CALHA (40X1200MM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,24	15,24
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,40	4,80

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5090



<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>FORTE</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% 0,00%

TOTAL Material:	20,04
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	21,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	26,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,67</b>

VALOR:	28,71
VALOR COM ENCARGOS:	28,71
VALOR BDI (21.86%):	6,27
VALOR COM BDI:	34,98

## PROPRIA - REFLETOR DE LED SLIM 200W (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,67
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>2,88</b>

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,77
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	279,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>281,28</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,27
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	12,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,75</b>

VALOR:	296,99
VALOR COM ENCARGOS:	296,99
VALOR BDI (21.86%):	64,90
VALOR COM BDI:	361,79

## 97607 - ARANDELA LED SOBREPOR 24W (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,90
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	89,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>96,01</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	21,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	26,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>19,33</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TURMA DE CONTABILIDADE DE FORQUILHA  
5091

<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%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2022/10	111,51%	59,88%	07/2023
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%	

<b>VALOR:</b>	<b>116,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>116,34</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>25,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>140,55</b>

### 97327 - CPU-53 PMF - Spot balizador LED 12W (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,10000000	3,53	3,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,10000000	3,67	4,03
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>7,91</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00000000	48,38	48,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>48,38</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,10000000	18,27	20,09
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,10000000	12,08	13,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>89,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,66</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>19,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>109,25</b>

### 97328 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 3/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMPERICA FLEXÍVEL (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	17,36	17,72
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	28,48	29,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,78</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,36	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	25,16	1,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>49,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,37</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>10,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,16</b>

### 97327 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMPERICA FLEXÍVEL (M)

5092  
FLS.

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	BDJ : 21,86%																														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </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		PRÓPRIA	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		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																																	
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																																	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	6,90	7,04
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	18,50	18,89
TOTAL Material:						25,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,36	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	25,16	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						

VALOR:	28,28
VALOR COM ENCARGOS:	28,28
VALOR BDI (21.86%):	6,18
VALOR COM BDI:	34,46


97330 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 5/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	22,81	23,29
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	48,02	49,03
TOTAL Material:						72,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,36	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	25,16	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,91

VALOR:	75,23
VALOR COM ENCARGOS:	75,23
VALOR BDI (21.86%):	16,44
VALOR COM BDI:	91,67

97329 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/2", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	19,08	19,48
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	38,61	39,42
TOTAL Material:						58,90

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

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 Nº202142908-1 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:	ORSE	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SBC	2022/11 - Fortaleza	HORA:	111,51%
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	69,89%
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO		01/2023
		Composição	PRÓPRIA		11/2022
					05/2021
					12/2022
					0,00%
					0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	20,36	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	25,16	1,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,77

VALOR:	61,67
VALOR COM ENCARGOS:	61,67
VALOR BDI (21.86%):	13,48
VALOR COM BDI:	75,15

### 100763 - PERFIL U 3" 11/2" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS (KG)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTÉ HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	151,65	0,57
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	322,39	1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,89

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	10,36	0,29
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	5,75	0,29
00043082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	12,91	12,91
TOTAL Material:					13,49	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	16,16	0,07
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,72	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,64	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	27,01	0,96
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03580000	10,49	0,37
TOTAL Serviço:					1,33	

VALOR:	17,35
VALOR COM ENCARGOS:	17,35
VALOR BDI (21.86%):	3,79
VALOR COM BDI:	21,14

### 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,89	0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,68	4,93

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 : 21,88%																													
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</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>112,78%</td> <td></td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>-0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	FORTE	VERSÃO	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%		11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	-0,00%	
FORTE	VERSÃO	FORTE	VERSÃO	REF																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%		11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	-0,00%																														
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																																
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																																

TOTAL Material:	4,96
-----------------	------


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	20,36	5,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	25,16	6,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,61
VALOR:						16,66
VALOR COM ENCARGOS:						16,66
VALOR BDI (21.88%):						3,62
VALOR COM BDI:						20,28

89866 - JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 25MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	56,33	0,39
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,89	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	63,82	0,51
TOTAL Material:						1,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	20,36	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	25,16	2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,03
VALOR:						6,76
VALOR COM ENCARGOS:						6,76
VALOR BDI (21.88%):						1,47
VALOR COM BDI:						8,23

103964 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 40MM - 25MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	56,33	0,52
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,11	4,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	1,89	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	63,82	0,70
TOTAL Material:						5,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	20,36	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	25,16	1,46

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	VERSÃO	HORA
ORSE	2022/10	111,51%
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,75%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%
Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,64
VALOR:	7,99
VALOR COM ENCARGOS:	7,99
VALOR BDI (21.86%):	1,74
VALOR COM BDI:	9,73

### 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	1,89	0,01
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	15,88	16,66
TOTAL Material:					16,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	20,36	0,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	25,16	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,27

VALOR:	17,94
VALOR COM ENCARGOS:	17,94
VALOR BDI (21.86%):	3,92
VALOR COM BDI:	21,86


### 89498 - JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL, DN 40MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	56,33	0,66
00003502 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,72	6,72
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,89	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	63,82	0,89
TOTAL Material:					8,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	20,36	2,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	25,16	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,76

VALOR:	13,05
VALOR COM ENCARGOS:	13,05
VALOR BDI (21.86%):	2,85
VALOR COM BDI:	15,90

### 89497 - JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 40MM (UN)

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>RE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>11,516</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>132,76%</td> <td>F.L.S.</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> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	RE	ORSE	2022/10	11,516	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	132,76%	F.L.S.	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	PREÇO	RE																									
ORSE	2022/10	11,516	69,89%	01/2023																									
SBC	2022/11 - Fortaleza	132,76%	F.L.S.	11/2022																									
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																												
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																												

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	56,33	0,66
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,66	6,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,89	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	63,82	0,89
TOTAL Material:						8,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	20,36	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	25,16	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,76

VALOR:	12,99
VALOR COM ENCARGOS:	12,99
VALOR BDI (21,86%):	2,83
VALOR COM BDI:	15,82

### 89623 - TE 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 40MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	56,33	0,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	1,89	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	63,82	1,34
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,41	10,41
TOTAL Material:						12,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,36	2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	25,16	3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,37

VALOR:	19,15
VALOR COM ENCARGOS:	19,15
VALOR BDI (21,86%):	4,18
VALOR COM BDI:	23,33

### 98302 - PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	905,50	905,50
TOTAL Material:						905,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	21,28	131,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15097  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE


<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
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			REF.
			01/2023
			11/2022
			05/2021
			12/2022
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00%
			0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	26,17	162,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						294,22
VALOR:						1.199,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.199,72
VALOR BDI (21.86%):						262,25
VALOR COM BDI:						1.461,97

CPU-54 PMF - Switch (10/1 00Base TX - 10/100/1 000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 (UN)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	3,53	3,53
TOTAL Encargos Complementares:						3,53
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	1.234,92	1.234,92
TOTAL Material:						1.234,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	16,51	16,51
TOTAL Mão de Obra:						16,51
VALOR:						1.254,96
VALOR COM ENCARGOS:						1.254,96
VALOR BDI (21.86%):						274,33
VALOR COM BDI:						1.529,29

CPU-55 PMF - Rack padrão 19" - 44U, com acessórios (UN)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	2,00000000	3,53	7,06
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,67	7,34
TOTAL Encargos Complementares:						14,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	2,00000000	18,47	36,94
I01659	Painel de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	16,07	32,14
I01688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	80,00000000	0,80	64,00
I01710	Patch panel 24 portas cat 5e	ORSE	un	2,00000000	338,11	676,22
I01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	200,00000000	0,17	34,00
I13509	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	ORSE	un	1,00000000	2.492,69	2.492,69
I01969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	ORSE	un	1,00000000	24,83	24,83
TOTAL Material:						3.360,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	16,51	33,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	12,08	24,16
TOTAL Mão de Obra:						57,18

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
5098

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.																														
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																														
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																															
	DATA :	06/02/2023																														
	BDI:	21,86% F.L.S.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,85%</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>113,80%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição de</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/10	111,51%	69,85%	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	113,80%	71,28%	12/2022	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	2022/10	111,51%	69,85%	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	113,80%	71,28%	12/2022																												
Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													

VALOR:	3.432,40
VALOR COM ENCARGOS:	3.432,40
VALOR BDI (21.86%):	750,32
VALOR COM BDI:	4.182,72

**CPU-56 PMF - Switch (10/100)BaseTX 24 portas (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107615 Switch 24 portas 10/100 Mbps	ORSE	Un	1,00000000	516,62	516,62
TOTAL Material:					516,62

VALOR:	516,62
VALOR COM ENCARGOS:	516,62
VALOR BDI (21.86%):	112,93
VALOR COM BDI:	629,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,37	2,37
TOTAL Material:					2,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,16	5,79
TOTAL Mão de Obra:					10,44

VALOR:	12,81
VALOR COM ENCARGOS:	12,81
VALOR BDI (21.86%):	2,80
VALOR COM BDI:	15,61

**98307 - TOMADA MODULAR RJ45 1 MÓDULO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	36,70	36,70
TOTAL Material:					36,70


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	21,28	4,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	28,17	5,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,77

VALOR:	46,47
VALOR COM ENCARGOS:	46,47
VALOR BDI (21.86%):	10,15
VALOR COM BDI:	56,62



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PLANO DE CONTAS DE FOR  
5099

	<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	
		<b>Composição</b>	PROPRIA	0,00%
				0,00%

C1724 - LUVA PVC ENCAIXE 3/4" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,27
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84
TOTAL Material:					2,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	22,71
TOTAL Mão de Obra:					4,53

VALOR:	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	6,58
VALOR BDI (21.86%):	1,43
VALOR COM BDI:	8,01

CPU-57 PMF - Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	11,80
TOTAL Material:					11,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	26,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,00


VALOR:	22,80
VALOR COM ENCARGOS:	22,80
VALOR BDI (21.86%):	4,98
VALOR COM BDI:	27,78

CPU-58 PMF - Bloco terminal BLI-10 (UN)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	3,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,67
TOTAL Encargos Complementares:					1,43

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111980	Bloco terminal para telefone - 10 pares	ORSE	un	1,00000000	8,94
TOTAL Material:					8,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	18,27
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	12,08

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
5000

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>ORSE</b> 2022/10 111,51% 69,89% 01/2023 <b>SBC</b> 2022/11 - Fortaleza 112,76% 71,07% 11/2022 <b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021 <b>SINAPI</b> 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022 <b>Composição</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
<b>LOCAL:</b> BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			
<b>CLIENTE:</b> PM DE FORQUILHA-CE			

TOTAL Mão de Obra:	6,08
VALOR:	16,43
VALOR COM ENCARGOS:	16,43
VALOR BDI (21.86%):	3,59
VALOR COM BDI:	20,02

**CPU-59 PMF - Canaleta de montagem - 1 módulo BLI-10 (UN)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	3,53	2,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	3,67	
TOTAL Encargos Complementares:						5,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	6,00000000	0,07	0,42
108583	Canaleta plástica 50 x 35mm, recorte aberto, Piai ou similar	ORSE	m	1,00000000	27,32	27,32
102682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL Material:						28,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,75000000	18,27	13,70
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	12,08	9,06
TOTAL Mão de Obra:						22,76

VALOR:	56,67
VALOR COM ENCARGOS:	56,67
VALOR BDI (21.86%):	12,38
VALOR COM BDI:	69

**CPU-60 PMF - Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,86	13,15
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	0,82	16,79
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,50	44,00
TOTAL Material:						73,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	25,90	91,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	19,41	81,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						172,16

VALOR:	246,10
VALOR COM ENCARGOS:	246,10
VALOR BDI (21.86%):	53,79
VALOR COM BDI:	299,89

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>11,51%</td> <td>69,85%</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>06/2021</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> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/10	11,51%	69,85%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2022/10	11,51%	69,85%	01/2023																									
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022																									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021																									
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																									
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		PROPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																												

#### CPU-61 PMF - Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	20,34000000	0,86	17,49
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	27,20000000	0,82	22,30
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,50	44,00
TOTAL Material:					83,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,67000000	25,90	172,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,50000000	19,41	106,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					279,50	

VALOR:	363,29
VALOR COM ENCARGOS:	363,29
VALOR BDI (21,86%):	79,41
VALOR COM BDI:	442,70

#### CPU-62 PMF - Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	20,34000000	0,86	17,49
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	27,30000000	0,82	22,38
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,50	44,00
TOTAL Material:					83,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,67700000	25,90	121,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,55000000	19,41	107,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					228,85	

VALOR:	312,72
VALOR COM ENCARGOS:	312,72
VALOR BDI (21,86%):	68,36
VALOR COM BDI:	381,08

#### CPU-63 PMF - Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	383,37	383,37
TOTAL Material:					383,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	21,28	38,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	26,17	47,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 08/02/2023	BDI : 21,86%
<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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	ORSE	2022/10
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			01/2023
			11/2022
			05/2021
			12/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	85,97
VALOR:	469,34
VALOR COM ENCARGOS:	469,34
VALOR BDI (21.86%):	102,59
VALOR COM BDI:	571,93

**CPU-64 PMF - Eletroduto galvanizado, 21/2", inclusive conexões (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	SINAPI	M	1,05000000	26,22	27,53
00002639	SINAPI	UN	1,00000000	4,00	
TOTAL Material:					31,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,13500000	21,28	2,87
88264	SINAPI	H	0,13500000	26,17	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	SINAPI	M	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL Serviço:					3,54

VALOR:	41,47
VALOR COM ENCARGOS:	41,47
VALOR BDI (21.86%):	9,06
VALOR COM BDI:	50,53


**CPU-65 PMF - Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000771	SBC	UN	1,00000000	7.955,94	7.955,94
TOTAL Material:					7.955,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	SINAPI	H	6,13800000	20,32	124,72
88277	SINAPI	H	6,13800000	21,01	128,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					253,67

VALOR:	8.209,61
VALOR COM ENCARGOS:	8.209,61
VALOR BDI (21.86%):	1.794,62
VALOR COM BDI:	10.004,23

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

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	Composição	PROPRIA	0,00%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		ORSE	2022/10	110,51%
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE		SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%
					71,07%
					71,28%
					0,00%
					0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001325	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	SINAPI	KG	8,05600000	11,90	95,86
1000771	COIFA ACO INOXIDAVEL 1,20 x 1,20m	SBC	UN	0,01212200	7.955,94	96,44
TOTAL Material:						192,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	20,32	13,63
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	21,01	14,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,72

VALOR:	220,02
VALOR COM ENCARGOS:	220,02
VALOR BDI (21.86%):	48,09
VALOR COM BDI:	268,11

#### CPU-67 PMF - Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006408	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN-2	SBC	UN	1,00000000	6.408,07	6.408,07
TOTAL Material:						6.408,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	20,32	35,51
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	21,01	36,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						72,23


VALOR:	6.480,30
VALOR COM ENCARGOS:	6.480,30
VALOR BDI (21.86%):	1.416,59
VALOR COM BDI:	7.896,89

#### 96989 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	126,55	126,55
TOTAL Material:						126,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	21,28	2,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	26,17	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,98

VALOR:	132,53
VALOR COM ENCARGOS:	132,53
VALOR BDI (21.86%):	28,97
VALOR COM BDI:	161,50

		<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			<b>5104</b> BDI - 12,86%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSAO	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	112,78%		11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**C3478 - VERGALHÃO CA-25 # 10MM (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,67	3,67
TOTAL Material:						3,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,63	3,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	23,16	3,93
TOTAL Mão de Obra:						7,09

VALOR:	10,76
VALOR COM ENCARGOS:	10,76
VALOR BDI (21,86%):	2,35
VALOR COM BDI:	13,11

**98463 - CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,35	0,70
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	7,37	7,37
TOTAL Material:						8,07


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	21,28	6,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	26,17	8,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,01

VALOR:	23,08
VALOR COM ENCARGOS:	23,08
VALOR BDI (21,86%):	5,04
VALOR COM BDI:	28,12

**101663 - ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 2" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,57	10,57
TOTAL Material:						10,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	21,28	7,82

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PLS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,88%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PLS	ORSE	2022/10	111,51%	69,88%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	71,07%	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%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PLS																												
ORSE	2022/10	111,51%	69,88%	01/2023																												
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	71,07%	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%																													
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																															
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																															

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	26,17	9,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,43
VALOR:						28,00
VALOR COM ENCARGOS:						28,00
VALOR BDI (21.86%):						6,12
VALOR COM BDI:						34,12

#### CPU-68 PMF - Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1077129 CONJUNTO PARA ESTAIS COM CABO DE ACO+ABRACADEIRA 1.1/2" 8m TEL402	SBC	UN	1,00000000	315,70	315,70
TOTAL Material:					315,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75700000	26,17	19,81
88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,92300000	26,37	77,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					96,88

VALOR:	412,58
VALOR COM ENCARGOS:	412,58
VALOR BDI (21.86%):	90,18
VALOR COM BDI:	502,76

#### CPU-69 PMF - Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18526 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	207,74	207,74
TOTAL Material:					207,74


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	26,17	7,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,41	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,67

VALOR:	221,41
VALOR COM ENCARGOS:	221,41
VALOR BDI (21.86%):	48,40
VALOR COM BDI:	269,81

#### 93358 - ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,41	76,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					76,78

VALOR:	76,78
--------	-------

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																															
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																																	
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																																	

VALOR COM ENCARGOS:	76,78
VALOR BDI (21,86%):	16,78
VALOR COM BDI:	93,56

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	24,24	6,15
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	30,26	8,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	19,41	12,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,27	2,27
TOTAL Serviço:						2,27

VALOR:	29,32
VALOR COM ENCARGOS:	29,32
VALOR BDI (21,86%):	6,40
VALOR COM BDI:	35,72

96985 - HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	81,42	81,42
TOTAL Material:						81,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,28	5,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	26,17	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,00

VALOR:	93,42
VALOR COM ENCARGOS:	93,42
VALOR BDI (21,86%):	20,42
VALOR COM BDI:	113,84

96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	37,66	39,54





## 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 : 08/02/2023	BDI 24,86%
<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%
			0,00%

TOTAL Material:	39,54
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,28	5,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	26,17	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	23,08	11,54
TOTAL Serviço:						11,54

VALOR:	63,09
VALOR COM ENCARGOS:	63,09
VALOR BDI (21.86%):	13,79
VALOR COM BDI:	76,88

96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	53,64	56,32
TOTAL Material:						56,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	21,28	6,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	26,17	8,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,41


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	23,08	11,54
TOTAL Serviço:						11,54

VALOR:	83,27
VALOR COM ENCARGOS:	83,27
VALOR BDI (21.86%):	18,20
VALOR COM BDI:	101,47

98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDA ARTICULADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	47,47	47,47
TOTAL Material:						47,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	25,90	3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	19,41	2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </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		PRÓPRIA	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		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE																																		
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																																		
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																																		

101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	262,53	3,70
					TOTAL Serviço:	3,70
					VALOR:	56,86
					VALOR COM ENCARGOS:	56,86
					VALOR BDI (21.86%):	12,42
					VALOR COM BDI:	69,28

### C2457 - TERMINAL DE COMPRESSÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,26	
					TOTAL Material:	4,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,16	
					TOTAL Mão de Obra:	8,35

					VALOR:	12,61
					VALOR COM ENCARGOS:	12,61
					VALOR BDI (21.86%):	2,75
					VALOR COM BDI:	15,36

### C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,11	
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,73	
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	193,41	
					TOTAL Material:	37,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	23,16	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,14	
					TOTAL Mão de Obra:	3,22

					VALOR:	40,79
					VALOR COM ENCARGOS:	40,79
					VALOR BDI (21.86%):	8,91
					VALOR COM BDI:	49,70

### C0864 - CONJUNTO DE MASTROS P/ BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UN)

Equipamento/Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,04

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%	109	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	68,85%
	CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,28%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	33,50000000	9,43	315,90
I0103	SEINFRA	KG	0,59000000	9,98	5,88
I0108	SEINFRA	M3	0,50000000	74,23	37,11
I0280	SEINFRA	M3	0,16000000	75,69	12,11
I0441	SEINFRA	KG	7,28000000	1,09	7,93
I0526	SEINFRA	M2	3,30000000	29,37	96,92
I0805	SEINFRA	KG	112,00000000	0,55	61,60
I0965	SEINFRA	L	1,80000000	7,30	13,14
I1061	SEINFRA	KG	0,85000000	18,07	15,35
I1100	SEINFRA	L	1,10000000	24,82	27,30
I1332	SEINFRA	M2	4,35000000	50,56	219,93
I1346	SEINFRA	UN	2,10000000	1,67	3,50
I1605	SEINFRA	M3	0,38000000	73,41	27,89
I1728	SEINFRA	KG	0,45000000	13,71	6,16
I1846	SEINFRA	M	2,25000000	4,70	10,57
I2172	SEINFRA	M	11,00000000	87,56	963,16
I2173	SEINFRA	M	10,50000000	117,83	1.237,21
I2293	SEINFRA	L	0,85000000	22,43	19,06
TOTAL Material:					3.080,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	2,34000000	18,63	43,59
I0041	SEINFRA	H	3,50000000	18,63	65,20
I0045	SEINFRA	H	3,50000000	18,63	65,20
I0121	SEINFRA	H	2,34000000	23,16	54,19
I0498	SEINFRA	H	3,50000000	23,16	81,06
I1328	SEINFRA	H	5,50000000	23,16	127,38
I2391	SEINFRA	H	1,91000000	23,16	44,23
I2543	SEINFRA	H	12,50000000	17,14	214,25
TOTAL Mão de Obra:					695,10


VALOR:	3.775,86
VALOR COM ENCARGOS:	3.775,86
VALOR BDI (21,86%):	825,40
VALOR COM BDI:	4.601,26

**C4068 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA-PRATOS - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00800000	74,23	0,59
I7893	SEINFRA	M2	1,00000000	266,77	266,77
I0805	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:					269,12

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

MUNICIPAL DE FORQUILHA

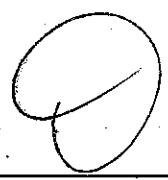
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142809-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA :	06/02/2023	BDI: 21,86%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%
	CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,16	27,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
					TOTAL Mão de Obra:	62,07
					VALOR:	331,19
					VALOR COM ENCARGOS:	331,19
					VALOR BDI (21.86%):	72,39
					VALOR COM BDI:	403,58

**CPU-70 PMF - Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm (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	1,00000000	61,24	61,24
1008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	0,56000000	36,88	20,65
1005100	LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	SBC	M2	1,00000000	175,46	175,46
					TOTAL Material:	257,35


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09600000	24,72	51,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	51,81



VALOR:	309,16
VALOR COM ENCARGOS:	309,16
VALOR BDI (21.86%):	67,58
VALOR COM BDI:	376,74

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	48,88	48,88
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	2,56	2,30
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	13,86	12,47
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000000	16,42	26,27
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,05000000	65,82	3,29
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	4,21	8,42
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,02000000	590,11	11,80
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,80000000	37,85	30,28

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% - L.S.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%
	CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	42,11	8,42
TOTAL Serviço:						152,13

VALOR:	152,13
VALOR COM ENCARGOS:	152,13
VALOR BDI (21.86%):	33,25
VALOR COM BDI:	185,38

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


Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
103322	SINAPI	M2	1,00000000	48,88	48,88
92759	SINAPI	KG	1,60000000	16,42	26,27
94318	SINAPI	M3	0,05000000	65,82	3,29
87879	SINAPI	M2	2,00000000	4,21	8,42
103672	SINAPI	M3	0,02000000	590,11	11,80
87792	SINAPI	M2	0,80000000	37,85	30,28
92443	SINAPI	M2	0,20000000	42,11	8,42
87243	SINAPI	M2	0,90000000	183,95	165,55
TOTAL Serviço:					302,91

VALOR:	302,91
VALOR COM ENCARGOS:	302,91
VALOR BDI (21.86%):	66,21
VALOR COM BDI:	369,12

**C1869 - PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24CM (M)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11610	SEINFRA	M	1,00000000	68,07	68,07
TOTAL Material:					68,07

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	23,16	11,58
12543	SEINFRA	H	0,25000000	17,14	4,28

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			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	REF.		
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	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	113,90%	71,25%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	15,86
--------------------	-------

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	652,07	2,44

TOTAL Serviço:	2,44
----------------	------

VALOR:	86,37
VALOR COM ENCARGOS:	86,37
VALOR BDI (21.86%):	18,88
VALOR COM BDI:	105,25

#### 100861 - MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELEIRAS E BANCADAS (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	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	3,00000000	0,48	1,44
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	21,77	21,77

TOTAL Material:	23,21
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	25,16	11,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	19,41	2,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,82
--	-------

VALOR:	38,03
VALOR COM ENCARGOS:	38,03
VALOR BDI (21.86%):	8,31
VALOR COM BDI:	46,34

#### CPU-73 PMF - Bicletário 1,5 m (M)


Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	129,91	28,58
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	69,09	15,19
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN. 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,53300000	74,69	114,49

TOTAL Material:	158,26
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	25,16	16,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,60
--	-------

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,00300000	613,67	1,84
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,12800000	46,93	6,00

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 : 08/02/2023 BDI 21,86%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE: ORSE 2022/10 112,51% 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% 71,26% 12/2022 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE		

96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,28000000	79,77	22,33
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,09900000	10,02	0,99

TOTAL Serviço: 31,16

VALOR:	206,02
VALOR COM ENCARGOS:	206,02
VALOR BDI (21.86%):	45,03
VALOR COM BDI:	251,05

#### 99803 - LIMPEZA DE OBRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	19,41	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,88

VALOR:	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	1,88
VALOR BDI (21.86%):	0,41
VALOR COM BDI:	2,29

#### CPU-74 PMF - Placa de Inauguração metálica 0,47x0,57m (UN)

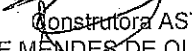
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,53	2,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,67	2,20
TOTAL Encargos Complementares:						4,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01772	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00000000	1.874,63	1.874,63
TOTAL Material:						1.874,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	18,27	10,96
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,60000000	12,08	7,24
TOTAL Mão de Obra:						18,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedicolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00400000	525,76	2,10
TOTAL Serviço:						2,10

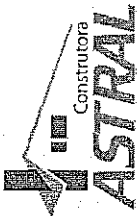
VALOR:	1.899,24
VALOR COM ENCARGOS:	1.899,24
VALOR BDI (21.86%):	415,17
VALOR COM BDI:	2.314,41

  
Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25  
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENG° CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072  
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**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

<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%
<b>VERSAO:</b> 2022/10	<b>HORA:</b> 111,51% 69,99%
<b>ORSE:</b> 2022/11 - Fortaleza	<b>MES:</b> 112,76%
<b>SBC:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA FINE:</b> 11/2022
<b>SEINFRA:</b> 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA FINE:</b> 05/2021
<b>SINAPI:</b> 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA FINE:</b> 12/2022
<b>Composições:</b> PROPRIA	<b>0,00%</b> 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	736.903,05	50,00 % 368.451,53	50,00 % 368.451,52							
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	90.705,48	15,00 % 13.605,82	30,00 % 27.211,64	30,00 % 27.211,64	25,00 % 22.676,38					
3	FUNDAÇÕES	1.154.398,43		30,00 % 346.319,53	30,00 % 346.319,53	20,00 % 230.879,68	20,00 % 230.879,68				
4	SUPERESTRUTURA	2.501.674,43			20,00 % 500.334,89	20,00 % 500.334,89	20,00 % 500.334,89	20,00 % 500.334,89	20,00 % 500.334,87		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	391.238,17					10,00 % 74.063,51	20,00 % 78.247,63	20,00 % 78.247,63	20,00 % 78.247,63	20,00 % 78.247,63
6	ESQUADRIAS	740.635,09						40,00 % 296.254,04	30,00 % 222.190,53	20,00 % 148.127,01	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	951.403,31									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	72.861,37		30,00 % 21.858,41	30,00 % 21.858,41	20,00 % 14.572,27	20,00 % 14.572,28				
9	REVERSTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	566.885,95							15,00 % 85.032,89	20,00 % 113.377,19	20,00 % 113.377,19
10	SISTEMAS DE PISOS	935.243,61									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	176.444,27									
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	259.098,28								10,00 % 25.909,83	20,00 % 51.819,66
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	152.102,05									20,00 % 30.420,41
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	119.165,29								20,00 % 23.833,06	20,00 % 23.833,06
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	104.504,77									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.651,28								30,00 % 1.695,38	30,00 % 1.695,38

9

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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: 21,86%
FONTE:	ORSE	VERSÃO: 2022/10
SBC	2022/11 - Fortaleza	111,51% 69,89% 01/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% - 11/2022
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 09/2021
Composições	PROPRIA	113,90% 71,29% 12/2022
		0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	185.955,32																		
18	INSTALAÇÕES ELETRICAS - 220V	539.634,08																		
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.717,36																		
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	198.585,20																		
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	19.509,78																		
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	80.748,78					15,00 %							10,00 %						30,00 %
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	232.296,98																		
24	SERVIÇOS FINAIS	11.732,03																		
		10.292.094,36	382.057,35	763.841,10	895.724,47	780.575,56	827.925,24	900.756,57	887.501,30	389.494,72	297.697,95	382.057,35	1.145.898,45	2.041.622,92	2.822.198,47	3.650.123,71	4.550.880,28	5.438.381,58	5.827.876,30	6.125.574,25
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	736.903,05																		
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	90.705,48																		
3	FUNDAÇÕES	1.154.398,43																		
4	SUPERESTRUTURA	2.501.674,43																		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	391.238,17										20,00 %								
6	ESQUADRIAS	740.635,09										78,247,65								

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142908-1 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 PADRAO 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>ORSE:</b>	2022/10	<b>HORA:</b>	111,51% 89,98%
<b>SBC:</b>	2022/11 - Fortaleza	<b>MES:</b>	01/2023
<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF:</b>	1/2022
<b>SINAPI:</b>	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF:</b>	05/2021
<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>DATA REF:</b>	12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS											
			MES-10	MES-11	MES-12	MES-13	MES-14	MES-15	MES-16	MES-17	MES-18			
7	SISTEMAS DE COBERTURA	951.403,31	20,00 % 190.280,66	20,00 % 190.280,66	20,00 % 190.280,66	20,00 % 190.280,66	20,00 % 190.280,67							
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	72.861,37												
9	REVERSTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	566.885,95	20,00 % 113.377,19	20,00 % 113.377,19	5,00 % 28.344,30									
10	SISTEMAS DE PISOS	935.243,61												
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	176.444,27												
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	259.098,28	30,00 % 77.729,48	20,00 % 51.819,66	10,00 % 25.909,83	10,00 % 25.909,82								
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	152.102,05	20,00 % 30.420,41	30,00 % 45.630,62	25,00 % 38.025,51	5,00 % 7.605,10								
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	119.165,29	20,00 % 23.833,06	20,00 % 23.833,06										
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	104.504,77												
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.651,28												
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	185.955,32	5,00 % 9.297,77	10,00 % 18.595,53	10,00 % 18.595,53	10,00 % 18.595,53	20,00 % 37.191,06							
18	INSTALAÇÕES ELETRICAS - 220V	539.634,08												
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.717,36												
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	198.585,20												
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	19.509,78												
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	80.748,78												

TOTAL  
 16.449,76  
 10.450,48  
 13.601,96  
 16.000,00  
 16.449,76



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**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 MUNICIPIO DE FORQUILHACE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

**CLIENTE:** PM DE FORQUILHACE

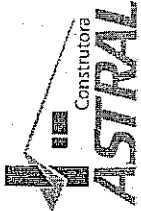
**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 21,86%

ORSE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	-	11/2022
SINAPI	2022/1 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,07%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS																	
			19	20	21	22	23	24	25	26	27	18								
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	232.296,98																		15,00%
24	SERVIÇOS FINAIS	11.732,03	513.888,45	434.238,96	378.952,29	296.354,52	335.398,55	191.825,38	276.051,97	257.161,88	295.120,21									
			6.639.462,70	7.073.701,66	7.452.653,95	7.749.008,47	8.084.407,02	8.276.232,40	8.552.284,37	8.809.446,25	9.104.566,46									

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS																	
			19	20	21	22	23	24	25	26	27	18								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	736.903,05																		
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	90.705,48																		
3	FUNDAÇÕES	1.154.398,43																		
4	SUPERESTRUTURA	2.501.674,43																		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VETRICAL	391.238,17																		
6	ESQUADRIAS	740.635,09																		
7	SISTEMAS DE COBERTURA	951.403,31																		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	72.861,37																		
9	REVERSTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	566.885,95																		
10	SISTEMAS DE PISOS	935.243,61	20,00%	26,00%																
			187.048,72	233.810,91																
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	176.444,27	30,00%	39,00%																
			52.933,28	52.933,28	70.577,71															
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	259.098,28																		

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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 Nº202142908-1 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

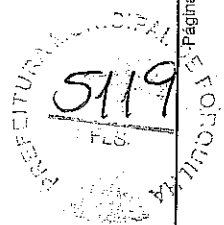
LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

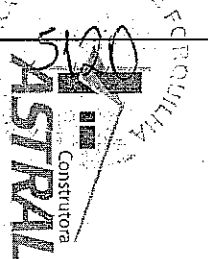
CLIENTE: PM DE FORQUILHACE

DATA :	06/02/2023	BDI :	21,86%
ORSE	2022/10	111,51%	69,68%
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	---
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
Composições	PRÓPRIA	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	152.102,05									
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	119.165,29									
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	104.504,77	20,00 % 20.900,95	30,00 % 31.351,43	40,00 % 41.801,91						
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.651,28									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	185.955,32									
18	INSTALAÇÕES ELETRICAS - 220V	539.634,08									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.717,36	20,00 % 12.943,47	30,00 % 19.415,21	30,00 % 19.415,21	20,00 % 12.943,47					
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	198.585,20							20,00 % 39.717,04	30,00 % 59.575,56	
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	19.509,78	30,00 % 5.852,93	30,00 % 5.852,93	20,00 % 3.901,96						
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	80.748,78	10,00 % 8.074,87								
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	232.296,98	25,00 % 58.074,25	15,00 % 34.844,55	30,00 % 69.689,09	15,00 % 34.844,54					
24	SERVIÇOS FINAIS	11.732,03								40,00 % 4.692,81	60,00 % 7.039,22
		10.292.094,36	292.895,19	325.275,03	187.741,45	140.438,33	130.153,27	59.575,56	39.717,04	4.692,81	7.039,22
			9.397.461,65	9.722.736,68	9.910.478,13	10.050.916,46	10.181.069,73	10.240.645,29	10.280.362,33	10.285.055,14	10.292.094,36

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	736.903,05	100,00 % 736.903,05
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS	90.705,48	100,00 % 90.705,48





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBRA:** CONCORRENCIA 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 MUNICIPIO DE FORQUILHACE

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

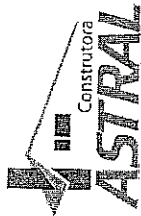
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

**CLIENTE:** PM DE FORQUILHACE

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

ORSE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,79%	-	11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,07%	09/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,60%	71,28%	12/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
3	FUNDAÇÕES	1.154.398,43	100,00 % 1.154.398,43
4	SUPERESTRUTURA	2.501.674,43	100,00 % 2.501.674,43
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VETRICAL	391.238,17	100,00 % 391.238,17
6	ESQUADRIAS	740.635,09	100,00 % 740.635,09
7	SISTEMAS DE COBERTURA	951.403,31	100,00 % 951.403,31
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	72.861,37	100,00 % 72.861,37
9	REVERSTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	566.885,95	100,00 % 566.885,95
10	SISTEMAS DE PISOS	935.243,61	100,00 % 935.243,61
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	176.444,27	100,00 % 176.444,27
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	289.098,28	100,00 % 289.098,28
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	152.102,05	100,00 % 152.102,05
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	119.165,29	100,00 % 119.165,29
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	104.504,77	100,00 % 104.504,77
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.651,28	100,00 % 5.651,28
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	185.955,32	100,00 % 185.955,32
18	INSTALAÇÕES ELETRICAS - 220V	539.634,08	100,00 % 539.634,08



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

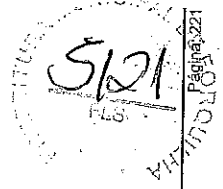
LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

DATA :	06/02/2023	BDI :	21,86%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/10	111,51%	86,89%	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%	71,26%	12/2022
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.717,36	100,00 % 64.717,36
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	198.585,20	100,00 % 198.585,20
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	19.509,78	100,00 % 19.509,78
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	80.748,78	100,00 % 80.748,78
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	232.296,98	100,00 % 232.296,98
24	SERVIÇOS FINAIS	11.732,03	100,00 % 11.732,03
		10.292.094,36	10.292.094,36

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25  
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072  
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE







## COMPOSIÇÃO DO BDI



<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>ORSE</b> 2022/10	HORA: 111,51% MES: 68,89% REF: 01/2023
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	<b>SBC</b> 2022/11 - Fortaleza	112,78% 11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 11/2022
		<b>SINAPI</b> 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90% 12/2022
		<b>Composição</b> PROPRIA	0,00% 0,00%

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>

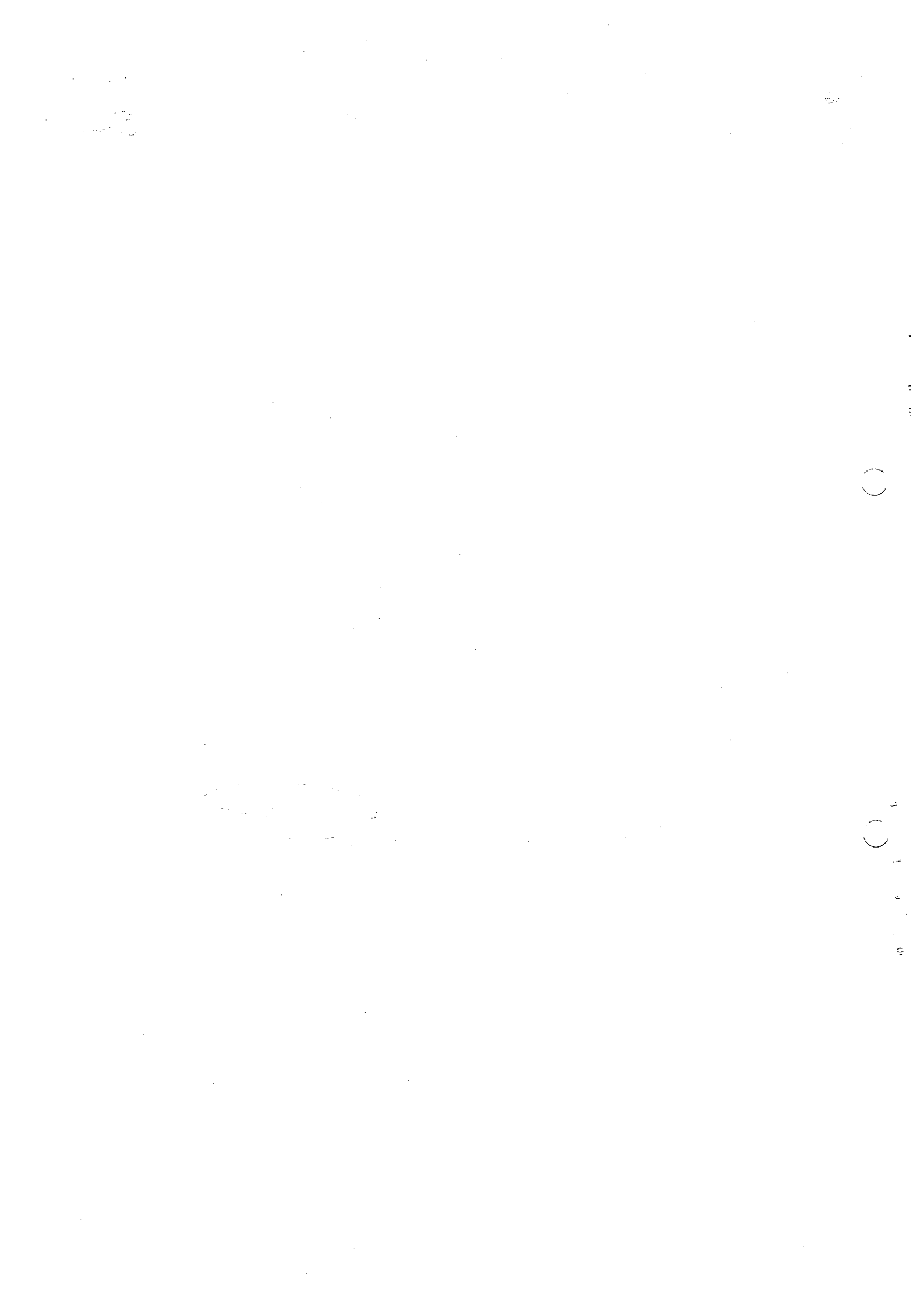
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,25
	<b>TOTAL</b>	<b>8,05</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

**BDI = 21,86%**

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

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25  
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072  
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<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
			MES
			REF
			111,51% 59,89% 01/2023
			112,76% 71,07% 12/2022
			113,90% 71,28% 05/2021
			0,00% 0,00% 12/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,00</b>	<b>7,19</b>

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

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<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	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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

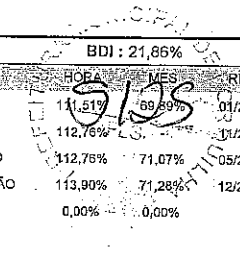
**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<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>ORSE</b>	2022/10
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	<b>SBC</b>	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

Horista = 111,51%  
Mensalista = 69,89%

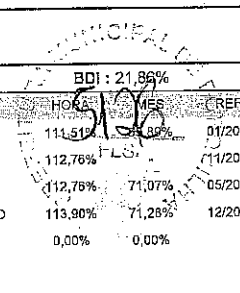
**A + B + C + D**

9



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<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



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

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

**A + B + C + D**

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 16.638.690/0001-25  
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072  
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE



Handwritten mark or signature on the left margin.

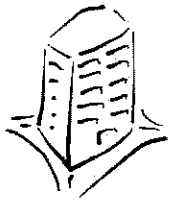
Handwritten mark or signature on the left margin.

8

10/10/10

10/10/10





**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA**

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



**PROPOSTA DE PREÇOS**



# CONSTRUTORA PLATÔ LTDA®

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza/CE, 06 de Fevereiro de 2023.

A  
Prefeitura municipal de Forquilha  
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2023.01.02.001

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001**, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Construção de Escola de Ensino Fundamental com 13 salas Padrão FNDE – Bairro Gerardo José Dias Loiola, conforme Termo de Compromisso Pat Nº 202142909-1 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 global de **R\$ 9.761.738,32 (Nove Milhões Setecentos e Sessenta e Um Mil Setecentos e Trinta e Oito reais e Trinta e Dois centavos)**, com prazo de 810 (oitocentos e 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. Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto, portador da Carteira de Identidade nº 93015064450 SSP CE e do CPF nº 456.334.523-72 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.


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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

  
CONSTRUTORA PLATÔ LTDA  
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto  
Representante Legal / Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D  
RG: 930.150.644-50 SSP/CE  
CPF: 456.334.523-72

TURMA MUNICIPAL DE FUNDAMENTAL  
5130

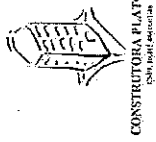
RESUMO DO ORÇAMENTO						
 <b>CONSTRUTORA PLATÔ LTDA</b> <small>CPF: 15.042.860/0001-43</small>	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%	<b>FLS</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	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	113,80%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	726.288,85	7,44
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	88.263,28	0,90
3	FUNDAÇÕES	1.096.077,28	11,23
4	SUPERESTRUTURA	2.352.735,08	24,10
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VETRTICAL	375.514,37	3,85
6	ESQUADRIAS	693.092,49	7,10
7	SISTEMAS DE COBERTURA	890.155,43	9,12
	IMPERMEABILIZAÇÃO	69.328,86	0,71
9	REVERSTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	540.124,30	5,53
10	SISTEMAS DE PISOS	888.816,98	9,11
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	171.147,71	1,75
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	242.151,07	2,48
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	142.860,88	1,46
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	114.028,78	1,17
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	98.068,43	1,00
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.329,48	0,05
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	175.674,98	1,80
18	INSTALAÇÕES ELETRICAS - 220V	511.939,46	5,24
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	60.868,70	0,62
	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	193.228,49	1,98
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	18.206,02	0,19
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	76.860,62	0,79
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	219.402,72	2,25
24	SERVIÇOS FINAIS	11.674,06	0,12
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>9.761.738,32</b>	<b>100,00</b>

Nove Milhões Setecentos e Sessenta e Um Mil Setecentos e Trinta e Oito reais e Trinta e Dois centavos

  
**CONSTRUTORA PLATÔ LTDA**  
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto  
 Representante Legal / Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D  
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE  
 CPF: 456.334.523-72

# 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 **VERSÃO:** 2022/10 **HORA:** 111,51% **MES:** 01/2023 **DATATERM:** 11/2022

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

**SEINFRA:** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 113,90% **71,26%:** 12/2022

**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>596.036,48</b>	<b>726.288,85</b>
1.1	GPU-01 PMF	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	Composições Próprias	M2	10,00	490,63	597,88	4.906,30	5.978,80
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M	SINAPI	M2	726,00	113,62	138,45	82.488,12	100.514,70
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	1.209,81	1.474,27	1.209,81	1.474,27
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.706,35	3.297,95	2.706,35	3.297,95
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	SINAPI	M2	2,52	988,58	1.204,68	2.491,22	3.035,79
1.6	93207	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M2	SINAPI	M2	20,00	1.077,62	1.313,18	21.552,40	26.263,60
1.7	93584	BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO	SINAPI	M2	20,00	929,45	1.132,62	18.589,00	22.652,40
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6.800,00	6,47	7,88	43.996,00	53.584,00
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	GPU-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>72.442,05</b>	<b>88.263,28</b>
<b>2.1</b>		<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>61.295,49</b>	<b>74.682,57</b>
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	328,06	44,17	53,82	14.490,41	17.656,18
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADA DE 0,20M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	298,71	61,78	75,28	18.454,30	22.486,88
2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	433,13	46,49	56,65	20.136,21	24.536,81
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 RETROSCAVADEIRA	SINAPI	M3	710,25	9,83	11,97	6.981,75	8.501,69
<b>2.2</b>		<b>RESERVATÓRIO</b>						<b>1.081,31</b>	<b>1.317,44</b>
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	8,71	44,17	53,82	384,72	468,77
2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	11,47	46,49	56,65	533,24	649,77
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 RETROSCAVADEIRA	SINAPI	M3	10,71	9,83	11,97	105,27	126,89
<b>2.3</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>4.067,72</b>	<b>4.959,96</b>
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	79,62	44,17	53,82	3.516,81	4.285,14

# 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 Nº202142908-1 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>HORA:</b> 111,51% 99,85%
<b>VERSÃO:</b> 2022/10	<b>DATA REF:</b> 01/2023
<b>COMB:</b> 2022/11 - Fortaleza	<b>COMB:</b> -
<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 112,76%
<b>SINAPI:</b> 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 112,76% 71,07%
<b>Composições:</b> PROPRIA	<b>Composições:</b> 113,90% 71,28%
	<b>Composições:</b> 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO(S)		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 RETROSCAVADEIRA	SINAPI	M3	39,80	9,83	11,97	391,23	476,40
<b>2.4</b>	<b>MURO</b>							<b>5.997,53</b>	<b>7.307,31</b>
2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	60,77	44,17	53,82	2.684,21	3.270,64
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	1,63	61,78	75,28	100,70	122,70
2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	51,41	46,49	56,65	2.390,05	2.912,37
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 RETROSCAVADEIRA	SINAPI	M3	55,25	9,83	11,97	543,10	661,34
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>899.498,78</b>	<b>1.096.077,28</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>							<b>183.035,99</b>	<b>223.036,80</b>
3.1.1	100897	ESTACA D=40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	1.116,50	108,95	132,76	121.642,67	148.226,54
3.1.2	100897	ESTACA D=40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - MURO	SINAPI	M	252,00	108,95	132,76	27.455,40	33.455,52
3.1.3	100897	ESTACA D=40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - RESERVATORIO	SINAPI	M	42,00	108,95	132,76	4.575,90	5.575,92
3.1.4	100897	ESTACA D=40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - METÁLICA	SINAPI	M	269,50	108,95	132,76	29.362,02	35.778,82
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>							<b>263.428,55</b>	<b>320.990,18</b>
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	185,52	30,70	37,41	5.695,46	6.940,30
3.2.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	805,90	89,25	108,76	71.926,57	87.649,68
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	453,51	17,74	21,61	8.045,26	9.800,35
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.263,14	16,57	20,19	37.500,22	45.692,79
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.175,29	14,78	18,01	17.370,78	21.166,97
3.2.6	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.212,13	12,47	15,19	15.115,26	18.412,25
3.2.7	96548	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	780,07	11,78	14,35	9.189,22	11.194,00
3.2.8	96549	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	355,05	13,11	15,97	4.654,70	5.670,14
3.2.9	92815	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	557,98	18,12	22,08	10.110,59	12.320,19

# 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%

ORSE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
SBC	2022/10	111,51%	69,89%	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%	71,26%	12/2022
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO		PREÇO TOTAL	
						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	572,74	697,94	83.820,49	102.143,51
<b>3.3</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>						<b>45.746,63</b>	<b>55.743,99</b>
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	31,22	30,70	37,41	958,45	1.167,94
3.3.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	117,86	89,25	108,76	10.519,00	12.818,45
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACÃO	SINAPI	KG	287,14	17,74	21,61	5.093,86	6.205,09
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACÃO	SINAPI	KG	8,52	16,57	20,19	141,17	172,01
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACÃO	SINAPI	KG	351,64	14,78	18,01	5.197,23	6.333,03
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACÃO	SINAPI	KG	625,33	18,94	23,08	11.843,75	14.432,61
3.3.7	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	20,94	572,74	697,94	11.993,17	14.614,86
<b>3.4</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>						<b>5.317,51</b>	<b>6.479,74</b>
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M2	4,32	30,70	37,41	132,62	161,61
3.4.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	17,28	89,25	108,76	1.542,24	1.879,37
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACÃO	SINAPI	KG	45,12	16,57	20,19	747,63	910,97
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACÃO	SINAPI	KG	95,51	14,78	18,01	1.411,63	1.720,13
3.4.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,59	572,74	697,94	1.483,39	1.807,66
<b>3.5</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>						<b>58.940,03</b>	<b>71.820,10</b>
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M2	52,67	30,70	37,41	1.616,96	1.970,38
3.5.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	126,91	89,25	108,76	11.326,71	13.802,73
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACÃO	SINAPI	KG	349,32	17,74	21,61	6.196,93	7.548,80
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACÃO	SINAPI	KG	247,84	16,57	20,19	4.106,70	5.003,88
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACÃO	SINAPI	KG	888,92	14,78	18,01	13.138,23	16.009,44
3.5.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	39,38	572,74	697,94	22.554,50	27.484,87
<b>3.6</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>						<b>281.988,37</b>	<b>343.623,33</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA  
CNPJ 08.140.248/0001-00

**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 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

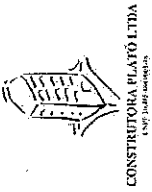
**CLIENTE:** PM DE FORQUILHA-CE

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/10	111,51%	69,95%	01/2023
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
Composições				
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
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M2	328,05	30,70	37,41	10.071,13	12.272,35
3.6.2	94968	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M3	104,55	372,11	453,45	38.904,10	47.408,19
3.6.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.327,17	76,99	93,82	102.178,81	124.515,08
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	33,84	17,74	21,61	600,32	731,28
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.124,14	16,57	20,19	35.196,99	42.886,38
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.024,46	14,78	18,01	15.141,51	18.450,52
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	123,69	12,47	15,19	1.542,41	1.878,85
3.6.8	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.072,42	18,94	23,08	20.311,63	24.751,45
3.6.9	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	101,34	572,74	697,94	58.041,47	70.729,23
<b>3.7</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MUIROS</b>						<b>40.618,17</b>	<b>49.495,94</b>
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M2	51,41	30,70	37,41	1.578,28	1.923,24
3.7.2	94968	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M3	0,57	372,11	453,45	212,10	258,46
3.7.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	205,65	76,99	93,82	15.832,99	19.294,08
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	549,73	16,57	20,19	9.109,02	11.099,04
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	266,85	18,94	23,08	5.054,13	6.158,89
3.7.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	15,42	572,74	697,94	8.831,65	10.762,23
<b>3.8</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>						<b>9.539,61</b>	<b>11.624,68</b>
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M2	7,65	30,70	37,41	234,85	286,18
3.8.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	45,89	76,99	93,82	3.533,07	4.305,39
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2,92	17,74	21,61	51,80	63,10
3.8.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	5,49	16,57	20,19	90,96	110,84
3.8.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	132,28	14,78	18,01	1.955,69	2.382,36
3.8.6	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,53	12,47	15,19	280,94	342,23

# 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

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

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	18,94	23,08	764,03	931,04
3.8.8	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,59	572,74	697,94	2.628,87	3.203,54
<b>3.9</b>		<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>						<b>9.013,54</b>	<b>10.983,30</b>
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	25,01	123,24	150,18	3.082,23	3.756,00
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	266,49	16,57	20,19	4.415,73	5.380,43
3.9.3	97086	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK=30MPA, PARA ESPESSURA DE 15CM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	2,87	528,08	643,51	1.515,58	1.846,87
<b>3.10</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>						<b>1.870,38</b>	<b>2.279,22</b>
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M2	1,60	30,70	37,41	49,12	59,85
3.10.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	9,60	76,99	93,82	739,10	900,67
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,46	14,78	18,01	331,95	404,50
3.10.4	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	10,58	18,94	23,08	200,38	244,18
3.10.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,96	572,74	697,94	549,83	670,02
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>1.931.419,75</b>	<b>2.352.735,08</b>
<b>4.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						<b>220.274,03</b>	<b>268.364,10</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	41,17	50,16	54.425,91	66.310,51
4.1.2	92762	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.449,13	13,07	15,92	32.010,12	38.990,14
4.1.3	92763	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.188,93	11,05	13,46	23.966,67	29.193,79
4.1.4	92764	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.722,99	10,77	13,12	18.556,60	22.605,62
4.1.5	92765	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	548,78	12,37	15,07	6.788,40	8.270,11
4.1.6	92759	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.144,18	15,62	19,03	33.492,09	40.803,74
4.1.7	103672	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	92,45	552,02	672,69	51.034,24	62.190,19
<b>4.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>						<b>18.492,02</b>	<b>22.528,09</b>
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	115,71	41,17	50,16	4.763,78	5.804,01



# 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 Nº2021.42908-1 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

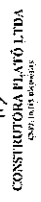
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

**CLIENTE:** PM DE FORQUILHA-CE

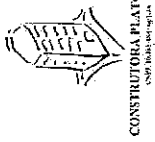
**DATA:** 06/02/2023

**BDI:** 21,86%

ORSE	VERSÃO	HORA	MES	DATA FINE
SBC	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
SEINFRA	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,26%	12/2022
Composições				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMBDI	COMEDI	SEMBDI	COMEDI
4.2.2	92762	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	624,40	13,07	15,92	8.160,90	9.940,44
4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	156,75	15,62	19,03	2.448,43	2.982,95
4.2.4	103672	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	5,65	552,02	672,69	3.118,91	3.800,69
<b>4.3</b>		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO</b>						<b>3.072,34</b>	<b>3.742,89</b>
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	16,00	41,17	50,16	658,72	802,56
4.3.2	92760	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,25	15,14	18,44	336,86	410,29
4.3.3	92762	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	79,44	13,07	15,92	1.038,28	1.264,68
4.3.4	92759	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	27,61	15,62	19,03	431,26	525,41
4.3.5	103672	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,10	552,02	672,69	607,22	739,95
<b>4.4</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						<b>358.463,41</b>	<b>436.747,33</b>
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.863,50	70,89	86,38	132.103,51	160.969,13
4.4.2	92760	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	268,88	15,14	18,44	4.070,84	4.958,14
4.4.3	92761	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.788,29	14,48	17,64	25.894,43	31.545,43
4.4.4	92762	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.816,88	13,07	15,92	36.816,62	44.844,72
4.4.5	92763	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.418,01	11,05	13,46	26.719,01	32.546,41
4.4.6	92764	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.188,36	10,77	13,12	12.798,63	15.591,26
4.4.7	92765	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	493,86	12,37	15,07	6.109,04	7.442,47
4.4.8	92759	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.455,68	15,62	19,03	38.357,72	46.731,59
4.4.9	103672	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	136,94	552,02	672,69	75.593,61	92.118,16
<b>4.5</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>						<b>132.858,47</b>	<b>161.889,74</b>
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.095,93	70,89	86,38	77.690,47	94.666,43
4.5.2	92761	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	525,94	14,48	17,64	7.615,61	9.277,58



## 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

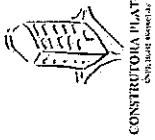
**CLIENTE:** PM DE FORQUILHACE

**DATA:** 06/02/2023

**BDI:** 21,86%

ORSE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF
2022/10	2022/10	111,51%	66,89%	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
Composições				
PRÓPRIA				
0,00%				
0,00%				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITARIO'S		PREÇO TOTAL'S	
						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	13,07	15,92	545,54	664,50
4.5.4	92763	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	3,47	11,05	13,46	38,34	46,70
4.5.5	92759	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=6,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	259,57	15,62	19,03	4.054,48	4.939,61
4.5.6	103672	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	77,74	552,02	672,69	42.914,03	52.294,92
<b>4.6</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>								
4.6.1	93184	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, SEÇÃO 10X10CM	SINAPI	M	393,60	36,16	44,06	14.232,57	17.342,01
<b>4.7</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>								
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	5,04	40,81	49,73	205,68	250,63
4.7.2	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESURA 5CM	SEINFRA	M3	20,80	115,32	140,52	2.398,65	2.922,81
4.7.3	C1631	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA; ESPESURA 150 MICRAS	SEINFRA	M2	416,00	9,77	11,90	4.064,32	4.950,40
4.7.4	97088	ARMAÇÃO DE TELA DE AÇO Q-92 #15CM; INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	615,68	15,44	18,81	9.506,09	11.580,94
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	79,59	96,98	33.109,44	40.343,68
<b>4.8</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>								
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	243,65	32,13	39,15	7.828,47	9.538,89
4.8.2	92769	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	243,33	14,66	17,86	3.567,21	4.345,87
4.8.3	92768	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	191,68	15,13	18,43	2.900,11	3.532,66
4.8.4	103672	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	19,27	552,02	672,69	10.637,42	12.962,73
<b>4.9</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>								
4.9.1	92538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	10,46	32,13	39,15	336,07	409,50
4.9.2	92759	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	18,75	15,62	19,03	292,87	356,81
4.9.3	103672	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,82	552,02	672,69	452,65	551,60
<b>4.10</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>								
4.10.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA RADIES, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	4,51	123,24	150,18	555,81	677,31
						<b>TOTAL</b>		<b>60.048,46</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 Nº2021.42909-1 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 FORQUILHA-CE

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

ORSE	VERSÃO	HORA	DIAS	PREÇO
2022/10	2022/10	111,51%	89,89%	01/2023
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
Composições				
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
4.10.2	92770	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	62,21	14,03	17,09	872,80	1.063,16
4.10.3	97086	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK=30MPA, PARA ESPESSURA DE 15CM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	0,43	528,08	643,51	227,07	276,70
4.11		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>1.107.072,25</b>	<b>1.348.357,23</b>
4.11.1	100775	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA	SINAPI	KG	78.851,30	14,04	17,10	1.107.072,25	1.348.357,23
5		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VETRICAL</b>						<b>308.181,05</b>	<b>375.514,37</b>
5.1		<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						<b>24.930,07</b>	<b>30.378,96</b>
5.1.1	101161	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	SINAPI	M2	128,36	194,22	236,67	24.930,07	30.378,96
5.2		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>173.362,05</b>	<b>211.232,56</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	63,49	77,36	148.324,70	180.727,65
5.2.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	375,19	47,09	57,38	17.667,69	21.528,40
5.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 19X19X39CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	9,36	76,13	92,77	712,57	868,32
5.2.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS	SINAPI	M2	6,85	47,09	57,38	322,56	393,05
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	SINAPI	M	1.015,15	6,24	7,60	6.334,53	7.715,14
5.3		<b>DIVISÓRIAS</b>						<b>72.846,69</b>	<b>88.766,69</b>
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2CM	SEINFRA	M2	42,50	437,18	532,74	18.580,15	22.641,45
5.3.2	CPU-03 PMF	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO	Composições Próprias	M2	19,87	693,39	844,96	13.777,65	16.789,35
5.3.3	96370	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	SINAPI	M2	101,79	62,02	75,57	6.313,01	7.692,27
5.3.4	102181	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, H=1,80M	SINAPI	M2	7,20	484,58	590,50	3.488,97	4.251,60
5.3.5	CPU-04 PMF	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10MM	Composições Próprias	M2	318,23	96,43	117,50	30.686,91	37.392,02
5.4		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>						<b>37.042,24</b>	<b>45.136,16</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	63,49	77,36	736,48	897,37
5.4.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	646,55	47,09	57,38	30.446,09	37.099,03
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	SINAPI	M	296,41	19,41	23,65	5.753,33	7.010,09