

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA: 02/02/2023	BDI: 3% 88%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 Fonteira
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,29	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	26,18	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,89
VALOR:						6,27

### 18.4.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (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	5,26	6,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,60	0,03
TOTAL Material:						6,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,29	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	26,18	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,46
VALOR:						8,74

### 18.4.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

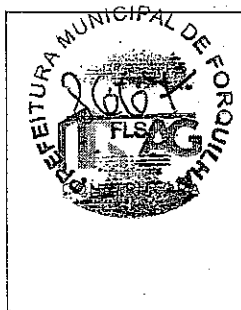
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	10,05	11,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,60	0,03
TOTAL Material:						11,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,29	1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	26,18	2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,64
VALOR:						15,62

### 18.4.5. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,01	4,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,60	0,03
TOTAL Material:						4,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,29	0,85



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 21,86%																																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>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>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>01/2023</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>		FONTE	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	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023	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%	59,89%	01/2023																																							
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022																																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																							
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017																																							
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023																																							
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																																							
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
LOCAL:	BARRIO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA																																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																																										

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	26,18	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,89
VALOR:						6,69

### 18.4.6. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		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	5,84	6,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,60	0,03
TOTAL Material:						7,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,29	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	26,18	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,46
VALOR:						9,43

### 18.4.7. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		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	9,58	9,83
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,60	0,03
TOTAL Material:						9,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	21,29	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	26,18	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,42
VALOR:						10,28

### 18.4.8. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		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	15,26	15,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,60	0,03
TOTAL Material:						15,70

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			111,51%
			112,76%
			112,76%
			88,81%
			113,90%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.	0,61
<b>VALOR:</b>	<b>16,31</b>

### 18.4.9. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

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	33,43	33,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,60	0,03
TOTAL Material:						33,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	21,29	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	26,18	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.					3,30	
<b>VALOR:</b>					<b>37,26</b>	

### 18.4.10. 92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (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	49,44	50,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,60	0,03
TOTAL Material:						50,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	21,29	1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	26,18	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.					3,93	
<b>VALOR:</b>					<b>54,14</b>	

### 18.4.11. 92994 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (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	117,43	119,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,60	0,03
TOTAL Material:						119,22

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

**CONSTRUTORA AG FIBRELL**

CNPJ: 34.326.829/0001-99

Abraão de Aquino Guimarães

CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

CONSTRUTORA AG FIBRELL - MASSAPÉ - 829/0001-09

Engenheiro Civil - CREA Nº 30.654 D/PE

RNP Nº 1801733821

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM

ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA

REGISTRO: 0618759255

Página: 22/24



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 21,86%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 126,09

## 18.4.12. 92996 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (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	142,27	144,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,60	0,03
TOTAL Material:						144,43

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	21,29	3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	26,18	4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,13

VALOR: 152,56

## 18.5.1. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,1200	18,1200
TOTAL Material:						18,1200

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Obra:						50,1600

VALOR: 68,28

## 18.5.2. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,1200	18,1200
TOTAL Material:						18,1200

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Obra:						50,1600

VALOR: 68,28

## 18.5.3. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,4900	14,4900
TOTAL Material:						14,4900

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL - 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA:	02/02/2023	BDI:	7,14%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL - 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/10
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	SBC:	2022/11	Fundação	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA:	027	SEM DESONERAÇÃO	
		SICRO:	2022/11	COM DESONERAÇÃO	
		SICRO:	2022/10	COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI:	2022/11	SEM DESONERAÇÃO	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	5,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					37,6200
VALOR:					52,11

## 18.5.4. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,1200
TOTAL Material:					18,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					41,8000
VALOR:					68,28

## 18.5.5. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,1200
TOTAL Material:					18,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					50,1600
VALOR:					68,28

## 18.5.6. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,4900
TOTAL Material:					14,4900

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,8330
TOTAL Mão de Obra:					37,6200
VALOR:					52,11

## 18.5.7. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,2300
TOTAL Material:					11,2300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA: 02/02/2023	BDI: 21,86%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	11,2300
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra:					37,6200	
VALOR:					48,85	

### 18.6.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (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	7,64	7,64
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	22,39	22,39
TOTAL Serviço:					30,03	
VALOR:					30,03	

### 18.6.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (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	7,64	7,64
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	24,56	24,56
TOTAL Serviço:					32,20	
VALOR:					32,20	

### 18.6.3. 92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	43,01	43,01
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	7,64	7,64
TOTAL Serviço:					50,65	
VALOR:					50,65	

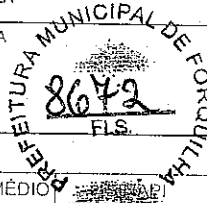
### 18.6.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	37,00	37,00

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA: 02/02/2023	BDI: 21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 - COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 - COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 - SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,64	7,64
TOTAL Serviço					44,44
VALOR:					44,44

### 18.6.5. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,51	17,51
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	7,64	7,64
TOTAL Serviço:						25,15
VALOR:						25,15

### 18.6.6. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	32,17	32,17
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	7,64	7,64
TOTAL Serviço:						39,81
VALOR:						39,81

### 18.6.7. 91960 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,90	17,80
TOTAL Material:						17,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	21,29	11,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	26,18	14,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						26,33
VALOR:						44,13

### 18.6.8. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

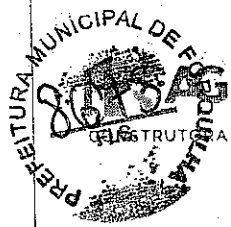
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	46,82	46,82
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,64	7,64
TOTAL Serviço:						54,46

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CONSTRUTORA A. G. EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 - MASSA LICENCIADA Nº 107654 D/95 9790-2000  
 RNP Nº 1804733821  
 CPF: 685.500.274-20

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 21,86%																																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</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>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</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>	FUNTE	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	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	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																																							
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																							
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																							
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																								
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LÓIOLA																																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																																										

**VALOR: 54,46**

### 18.6.9. 91968 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	SINAPI	UN	3,00000000	8,90	26,70
TOTAL Material:					26,70

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

**VALOR: 64,76**

### 18.6.10. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	7,64	7,64
91994	SINAPI	UN	1,00000000	22,39	22,39
TOTAL Serviço:					30,03

**VALOR: 30,03**

### 18.6.11. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	SINAPI	UN	1,00000000	17,69	17,69
TOTAL Material:					17,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,37000000	21,29	7,87
88264	SINAPI	H	0,37000000	26,18	9,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,55

**VALOR: 35,24**

### 18.6.12. 97587 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	SINAPI	UN	1,00000000	282,31	282,31
TOTAL Material:					282,31

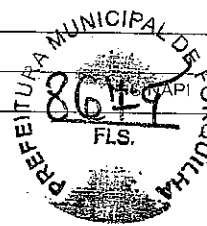
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,14800000	21,29	3,15



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI: 21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			111,51%
			112,76%
			112,76%
			88,81%
			113,90%
			0,00%



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.35510000	26,18	9,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	12,44
				VALOR:	294,75

## 18.6.13. 97587 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1.00000000	282,31	282,31
TOTAL Material:						282,31

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14800000	21,29	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35510000	26,18	9,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,44
VALOR:						294,75

## 18.6.14. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1.00000000	14,77	14,77
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2.00000000	2,33	4,66
TOTAL Material:						19,43

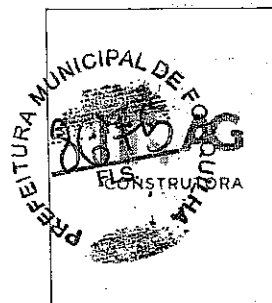
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10330000	21,29	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24780000	26,18	6,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,67
VALOR:						28,10

## 18.6.15. CPU-52 - REFLETOR LED SLIM 200W (UND)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2.00000000	0,75	1,50
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1.00000000	271,05	271,05
TOTAL Material:						272,55

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0.50000000	18,28	9,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.30000000	12,08	3,62
TOTAL Mão de Obra:						12,76

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.50000000	3,50	1,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.30000000	3,66	1,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			WES
			REF
			111,51%
			69,89%
			11/2023
			112,76%
			11/2022
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			68,81%
			-
			03/2017
			-
			01/2023
			113,90%
			71,28%
			12/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,85
VALOR:	288,16

### 18.6.16. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,69	6,69
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	86,35	86,35
TOTAL Material:						93,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	21,29	4,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	26,18	14,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,33
VALOR:						112,37

### 18.6.17. CPU-53 - SPOT BALIZADOR LED 12W (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00000000	46,88	46,88
TOTAL Material:						46,88

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,10000000	3,50	3,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,10000000	3,66	4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,88
VALOR:						88,16

### 19.1. 97328 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

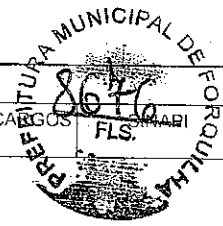
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	16,83	17,18
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	27,58	28,16
TOTAL Material:						45,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,37	1,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA:	02/02/2023	BDI:	21,26%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/10	
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	SRC:	2022/11	Fortaleza	HORA:	111,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO		MES:	39,80%
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO		REF:	15/2023
		SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO			11/2023
		SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO			12/2022
		Composição:	PRÓPRIA			
						0,00%
						0,00%



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05700000	25.17	1.43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2.59
VALOR:					47.93

### 19.2. 97327 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1.02110000	6.69	6.63
0039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1.02110000	17.93	18.40
TOTAL Material						25.13

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05200000	20.37	1.05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05200000	25.17	1.30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2.35
VALOR:						27.48

### 19.3. 97328 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1.02110000	16.83	17.18
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1.02110000	27.58	28.16
TOTAL Material						45.34


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05700000	20.37	1.16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05700000	25.17	1.43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2.59
VALOR:						47.93

### 19.4. 97330 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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	22.10	22.56
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1.02110000	46.53	47.51
TOTAL Material						70.07

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05700000	20.37	1.16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05700000	25.17	1.43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2.59
VALOR:						47.93

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA :	02/02/2023	BDI :	21,86%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	59,89%	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,37	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	25,17	1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,91
VALOR:						72,98

### 19.5. 97329 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	18,49	18,88
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	37,42	38,20
TOTAL Material:					57,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	20,37	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	25,17	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,77	
VALOR:					59,85	

### 19.6. 100763 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020\_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	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 ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	10,04	0,28
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM. CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	5,57	0,28
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	12,51	12,51
TOTAL Material:					13,07	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METALICO EM FABRICA. AF 01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	26,29	0,94



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA:	02/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/10
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	SBC:	2022/11 - Forquilha	HORA:	111,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	88,88%
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	REF:	01/2023
		SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2022
		SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO		01/2021
		Composição:	FORQUILHA		01/2020



100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0.03580000	10,21	0,36
					TOTAL Serviço:	1,30
					VALOR:	16,90

## 19.7. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01420000	1,84	0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.05490000	4,54	4,78
					TOTAL Material:	4,80
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	0.25520000	20,37	5,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25520000	25,17	6,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,61
					VALOR:	16,41

## 19.8. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.00710000	54,58	0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	0,80	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.00610000	1,84	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00800000	61,84	0,49
					TOTAL Material:	1,68
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	0.11060000	20,37	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11060000	25,17	2,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,03
					VALOR:	6,71

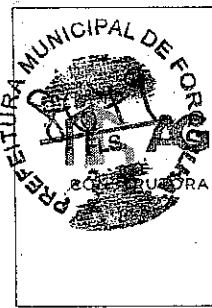
## 19.9. 103964 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.00940000	54,58	0,51
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	3,99	3,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01330000	1,84	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01100000	61,84	0,68
					TOTAL Material:	5,20

**CONSTRUTORA AG EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 CONSTRUTORA CIVIL  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 M. R. B. E. A. Nº 30.554.07/PE  
 RNP Nº 1801733821 (88) 9 9790-2000  
 CPF: 685.500.224-20

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 21,86%																																							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</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	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	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																																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																						
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																																									

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	20,37	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	25,17	1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,64
VALOR:						7,84

### 19.10. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	1,84	1,21
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	15,39	16,14
TOTAL Material:						16,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	20,37	0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	25,17	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,27
VALOR:						17,42

### 19.11. 89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	54,58	0,64
00003502	JOELHO PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,52	6,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,84	0,29
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	61,84	0,86
TOTAL Material:						8,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	20,37	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	25,17	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,76
VALOR:						12,80

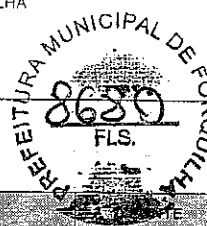
### 19.12. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	54,58	0,64
00003535	JOELHO PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,46	6,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,84	0,29
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	61,84	0,86



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA:	02/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/19
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	SBC:	2022/11	HORA:	111,51
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	REF:	84,89
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO		112,76%
		SICRO:	2022/19 COM DESONERAÇÃO		112,76%
		SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO		88,81%
		Composição:	PRÓPRIA		113,90%
					0,00%



TOTAL Material:	7,96
VALOR:	12,74

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	20,37	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10470000	25,17	2,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,76
VALOR:	12,74

## 19.13. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.01760000	54,58	0,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02360000	1,84	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.02100000	61,84	1,29
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1.00000000	10,09	10,09

TOTAL Material:	12,36
-----------------	-------

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	20,37	2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14000000	25,17	3,52

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,37
VALOR:	18,75

## 20.1.1. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Materia	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	877,34	877,34

TOTAL Material:	877,34
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.20070000	21,29	132,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.20070000	26,18	162,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	294,34
VALOR:	1.171,68

## 20.1.2. CPU-54 - SWITVH (10/100BASE TX - 10/100/1000BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45 (UND)

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111481	Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1.00000000	1.196,51	1.196,51

TOTAL Material:	1.196,51
-----------------	----------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1.00000000	16,52	16,52

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 braço de Aquino Guimarães  
 F: 015.981.723-44 - Proprietário

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 CONSTRUTOR DE OBRAS, Engenharia Civil 326.829/0001-09  
 - MASSAPÉ/CE - CREA Nº 08.055/0-0/90-2000  
 RNP Nº (80)/33821  
 CPF: 685.500.224-20

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 21,86%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	16,52
--------------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592 Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	3,50	3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,50
VALOR:					1.216,53

### 20.1.3. CPU-55 - RACK PADRÃO 19" - 44U, COM ACESSÓRIOS (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01089 Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	2,00000000	17,90	35,80
I01659 Painel de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	15,57	31,14
I01688 Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	80,00000000	0,78	62,40
I01710 Patch panel 24 portas cat.5e	ORSE	un	2,00000000	327,60	655,20
I01890 Présilha 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	2.415,16	2.415,16
I01969 Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	ORSE	un	1,00000000	24,07	24,07
TOTAL Material:					3.257,77

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592 Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	2,00000000	3,50	7,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,66	7,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,32
VALOR:					3.329,29

### 20.1.4. CPU-56 - SWITCH (10/100) BASE TX 24 PORTAS (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07615 Switch 24 portas 10/100 Mbps	ORSE	Un	1,00000000	500,55	500,55
TOTAL Material:					500,55
VALOR:					500,55

### 20.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

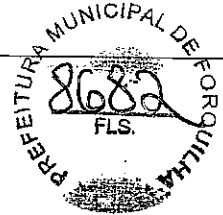
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3000	2,3000
TOTAL Material:					2,3000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	28,1700	5,7925





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA:	02/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/10
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	HORA:	111,51%	MES:	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC:	112,76%	REF:	01/2022
		SEINFRA:	112,76%		09/2021
		SICRO:	89,81%		03/2019
		SICRC:	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2022
		SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO		02/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	10.450,00
VALOR:	12,75

## 20.3.1. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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	35,57	35,57
TOTAL Material						35,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	21,29	4,38
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	26,18	5,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,77
VALOR:						45,34

## 20.3.2. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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	35,57	35,57
TOTAL Material						35,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	21,29	4,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	26,18	5,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,77
VALOR:						45,34

## 20.3.3. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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 ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL Material						11,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	21,29	7,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	26,18	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,99
VALOR:						28,42

## 20.3.4. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)


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

**CONSTRUTORA AG EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.828/0001-99  
 R. de Aquino Guimarães  
 015.981.723-44 - Proprietário

CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.828/0001-99  
 - MASSARÉ - PE  
**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil - CRP: 9790-2000  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO  
 REGISTRO: 0618759255

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL, 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023		BDI : 21,86%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00011950	BUCHA DE NYLÓN 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 ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL Material:						11,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	21,29	7,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	26,18	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,99
VALOR:						28,42

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2700	0,2106
11444	LUVA PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
TOTAL Material:						2,0006

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	22,7200	2,4992
TOTAL Mão de Obra:						4,5485
VALOR:						6,55

### 20.3.6. C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,7800	64,7800
TOTAL Material:						64,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,7200	4,5440
TOTAL Mão de Obra:						8,2700
VALOR:						73,05

### 20.3.7. C4402 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	84,4300	84,4300
TOTAL Material:						84,4300

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

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**

CNPJ: 34.326.829/0001-99

Abraão de Aquino Guimarães

CPF: 045.981.723-44 - Proprietário

CONSTRUTORA A. G. EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-99

Engenheiro Civil (88) 9 9790-2000

CREA Nº 30.554 D/PE

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**

ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICA - Página: 242

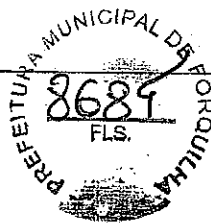
REGISTRO: 0518759255

CPF: 051.908.683-03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA:	02/02/2023	BDI:	21,26%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2/02/10
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA		SBC	2022/11 - Fortaleza	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	
				HORA:	111,51%
				MES:	69,89%
				REF:	11/2022
					11/2022
					08/2021
					01/2023
					12/2022



TOTAL Mão de Obra:	12.4050
VALOR:	96,84

## 20.3.8. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6100	13,6100
TOTAL Material:					13,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,7200	7,9520
TOTAL Mão de Obra:					14,4725
VALOR:					28,08

## 20.3.9. CPU-57 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2" (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002640 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL Material:					11,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,29	4,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	26,18	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,01
VALOR:					22,45

## 20.3.10. C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)

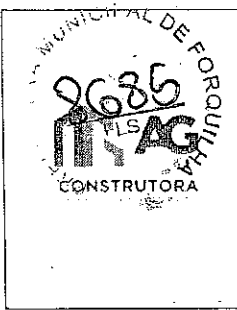
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16779 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,7800	64,7800
TOTAL Material:					64,7800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,7200	4,5440
TOTAL Mão de Obra:					8,2700
VALOR:					73,05

## 20.3.11. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL Material:					1,68

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 21,86%																																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <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>69,69%</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>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</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	VERSAO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,69%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF																																							
ORSE	2022/10	111,51%	69,69%	01/2023																																							
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																							
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																							
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																							
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																																							
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA																																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																																										

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	648,28	0,58
TOTAL Serviço:						0,58
VALOR:						13,97

### 20.3.12. 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

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	3,34	3,34
TOTAL Material:						3,34

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

Serviço		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	648,28	0,77
TOTAL Serviço:						0,77
VALOR:						17,53

### 20.4.1. CPU-58 - BLOCO TERMINAL BLI-10 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111980	Bloco terminal para telefone - 10 pares	ORSE	un	1,00000000	8,66	8,66
TOTAL Material:						8,66

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	3,50	0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,66	0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,43
VALOR:						16,17

### 20.4.2. CPU-59 - CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI-10 (UND)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA:	02/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022-10
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	SBC:	202211 - Fortaleza	HORA:	111,91%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SERVIÇO:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	59,69%
		SICRO:	201611 COM DESONERAÇÃO	REF:	1/2023
		SICRO:	202210 COM DESONERAÇÃO		1/2023
		SINAPI:	202211 SEM DESONERAÇÃO		1/2023
		Composição:	PRÓPRIA		6,00%



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004375 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI UN	6,00000000	0,08	0,48
108583 Canaleta plástica 50 x 35mm, recorte aberto, Pial ou similar	ORSE m	1,00000000	26,47	26,47
102682 Parafuso c/ bucha S-6	ORSE un	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL Material:				27,73

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE h	0,75000000	3,50	2,63	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE h	0,75000000	3,66	2,75	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,38
<b>VALOR:</b>					<b>55,88</b>

## 20.5.1. CPU-60 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 CM COM TAMPA (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI KG	15,30000000	0,84	12,85	
00036886 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI KG	20,48000000	0,80	16,38	
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI UN	88,00000000	0,49	43,12	
TOTAL Material:					72,35

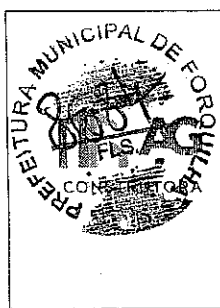
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,51700000	25,91	91,13	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	4,17700000	19,41	81,08	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					172,21
<b>VALOR:</b>					<b>244,56</b>

## 20.5.2. CPU-61 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 COM TAMPA (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI KG	20,34000000	0,84	17,09	
00036886 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI KG	27,20000000	0,80	21,76	
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI UN	88,00000000	0,49	43,12	
TOTAL Material:					81,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	6,67000000	25,91	172,82	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	5,50000000	19,41	106,76	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					279,58
<b>VALOR:</b>					<b>361,55</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 21,86%																																							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORNTE</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>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</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>	FORNTE	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	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORNTE	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																																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																						
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																																						
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																						
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																																									

### 20.5.3. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

Material	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	24,90	24,90
TOTAL Material:					24,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	21,29	7,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	26,18	9,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,41

VALOR: 1

### 20.5.4. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

Material	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	24,90	24,90
TOTAL Material:					24,90

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

VALOR: 41,31

### 20.5.5. CPU-62 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL TELEFONIA Nº 3, 40X40X12 CM (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	20,34000000	0,84	17,09
00036886 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	27,30000000	0,80	21,84
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,49	43,12
TOTAL Material:					82,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,67700000	25,91	121,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,55000000	19,41	107,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					228,91

VALOR: 310,96

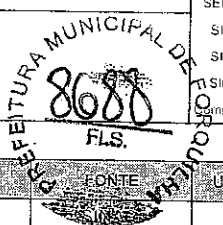
### 20.5.6. CPU-63 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONIA R1, 60X35X50CM (UND)

Material	FORNTE	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	371,45	371,45
TOTAL Material:					371,45



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA:	02/02/2023	BOI:	21,86%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/10	HORA:	111,51%	MES:	69,69%	REF:	18/2023
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	SBC:	2022/11 - Fortaleza				112,76%			2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO				112,76%			09/2021	
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO				88,81%			11/2017	
		SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO							11/2022	
		SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO				113,90%			12/2022	
		Composição:	PRÓPRIA				0,06%			0,00%	



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	21,29	38,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	26,18	47,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						86,02
VALOR:						457,47

## 20.6.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,36	2,59
TOTAL Material:						2,59

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,50	3,50
TOTAL Serviço:						3,50
VALOR:						9,41

## 20.6.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,36	2,59
TOTAL Material:						2,59

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,50	3,50
TOTAL Serviço:						3,50
VALOR:						9,41

## 20.6.3. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)


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

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-99  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.733

CONSTRUTORA João Cláudio Brito Coutinho  
CNPJ: 28.829/0001-09  
- MASSAPÉ/CE - Engenharia Civil  
CREA Nº 30.684 D/PE  
RFB 1804733821  
CPF: 500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-02

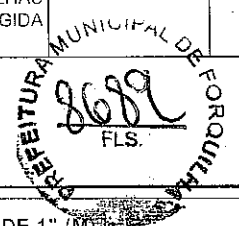
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	CÔNSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	<b>DATA :</b> 02/02/2023		<b>BDI :</b> 21,86%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CÔNSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA. DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,04	4,44
<b>TOTAL Material:</b>						4,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,29	1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	26,18	2,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						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	3,50	3,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						3,50



<b>VALOR:</b>	12,20
---------------	-------

### 20.6.4. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	12,0800	12,6840
<b>TOTAL Material:</b>						12,6840

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

<b>VALOR:</b>	29,40
---------------	-------

### 20.6.5. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	18,1900	19,0995
<b>TOTAL Material:</b>						19,0995

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

<b>VALOR:</b>	44,18
---------------	-------

### 20.6.6. C1178 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,05000000	15,3100	16,0755
<b>TOTAL Material:</b>						16,0755

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			69,85%
			112,76%
			71,07%
			88,81%
			113,90%
			0,00%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL Mão de Obra						26,9000
VALOR:						36,98

## 20.6.7. CPU-64 - ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	25,41	26,68
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	3,88	3,88
TOTAL Material:						30,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	21,29	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	26,18	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,40

Serviço	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	3,50	3,50
TOTAL Serviço:						3,50
VALOR:						40,46

## 20.6.8. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,4900	14,4900
TOTAL Material:						14,4900


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra:						37,6200
VALOR:						52,11

## 20.6.9. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,4900	14,4900
TOTAL Material:						14,4900

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>CONSTRUTORA</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023		BDI : 21,86%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%	-	11/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR:	52,11
--------	-------

### 21.1. CPU-65 - COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX 1800X1300MM (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000771 COIFA ACO INOXIDAVEL 1.20 x 1.20m	SBC	UN	1,00000000	7.708,50	7.708,50
TOTAL Material:					7.708,50

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

VALOR:	7.962,18
--------	----------

### 21.2. CPU-66 - DUTO 200X300MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18 (M)

Material	FONTE	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	0,02758302	11,53	0,32
1000771 COIFA ACO INOXIDAVEL 1.20 x 1.20m	SBC	UN	0,02758302	7.708,50	212,62
TOTAL Material:					212,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00229744	20,32	0,05
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00229744	21,01	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,10

VALOR:	2,14
--------	------

### 21.3. CPU-67 - EXHAUSTOR CENTRIFUGO - EC11-N SIROCO TRIFASICO OU SIMILAR (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006408 EXHAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN-2	SBC	UN	1,00000000	6.208,77	6.208,77
TOTAL Material:					6.208,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	20,32	35,52
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	21,01	36,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,25

VALOR:	6.281,02
--------	----------

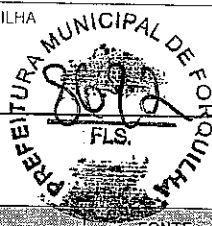
### 22.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10064274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	122,62	122,62



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA:	02/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/16
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA		SRL		2022/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO		2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO		2022/16 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI		2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%



TOTAL Materiais:	122,82
------------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,99

VALOR:	128,61
--------	--------

## 22.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5600
TOTAL Materiais:					3,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					41,8000

VALOR:	10,67
--------	-------

## 22.3. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Materiais	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	0,70
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	7,14
TOTAL Materiais:					7,84

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

VALOR:	22,85
--------	-------

## 22.4. 101663 - ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,24
TOTAL Materiais:					10,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	7,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	9,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,44

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 PP: 34.326.888/0001-99  
 João de Aquino Guimarães  
 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 - MASSAPELTA  
 RNP Nº 120173821  
 CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONSTRUTORA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 21,86%																																							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>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>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</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	VERSAO	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	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSAO	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																																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																						
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																																									

VALOR:	27,68
--------	-------

### 22.5. CPU-68 - CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2" (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1077129 CONJUNTO PARA ESTAIS COM CABO DE ACO+ABRACADEIRA 1.1/2" 8m TEL402	SBC	UN	1,00000000	305,89	305,89
TOTAL Material:					305,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75700000	26,18	19,82
88279 MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,92300000	26,38	77,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					96,93

VALOR:	402,82
--------	--------

### 22.6. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,35	0,70
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16". COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	7,14	7,14
TOTAL Material:					7,84

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

VALOR:	22,85
--------	-------

### 22.7. CPU-69 - CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20 X 14 CM, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18526 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	201,28	201,28
TOTAL Material:					201,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	26,18	7,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,41	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,67

VALOR:	214,95
--------	--------

### 22.8. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

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

CONSTRUTORA A.G. EIRELI

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
RUA ... Nº ...

CONSTRUTORA **João Cláudio Brito Coutinho**  
- MASSAPÉ - Engenharia Civil - 9 9790-2000  
CREA Nº 30.654 D/PE

**João Cláudio Brito Coutinho**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
Página: 252



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA: 02/02/2023	BDI: 21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PR: 19,42



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	76,78
<b>VALOR:</b>	<b>76,78</b>

### 22.9. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (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	24,25	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	30,12	8,25
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>14,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.65000000	19,41	12,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>12,61</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1.00000000	2,23	2,23
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>2,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,24</b>

### 22.10. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1.00000000	78,89	78,89
<b>TOTAL Material</b>					<b>78,89</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25310000	21,29	5,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25310000	26,18	6,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>12,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,89</b>

### 22.11. 96973 - CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1.05000000	36,49	38,31
<b>TOTAL Material</b>					<b>38,31</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25330000	21,29	5,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25330000	26,18	6,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>12,02</b>

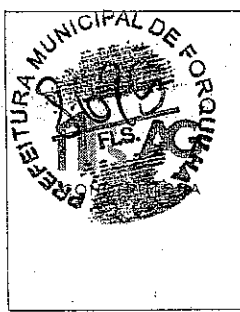
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.091.720

**João Claudio Binto Coutinho**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 30.154 D/PE  
 RNP Nº 1801733821

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.090.500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 21,88%																																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORN</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP</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>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>01/2023</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>	FORN	VERSÃO	HORA	MES	REP	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	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORN	VERSÃO	HORA	MES	REP																																							
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																																							
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017																																							
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023																																							
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																								
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA																																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																																										

98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	22,85	11,42
TOTAL Serviço:						11,42
VALOR:						61,75

### 22.12. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	SINAPI	M	1,05000000	51,98	54,57
TOTAL Material:					54,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,32510000	21,29	6,92
88264	SINAPI	H	0,32510000	26,18	8,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SINAPI	UN	0,50000000	22,85	11,42
TOTAL Serviço:					11,42
VALOR:					81,42

### 22.13. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	SINAPI	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL Material:					46,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,13840000	25,91	3,58
88316	SINAPI	H	0,10880000	19,41	2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	SINAPI	M3	0,01410000	257,95	3,63
TOTAL Serviço:					3,63
VALOR:					55,32

### 22.14. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

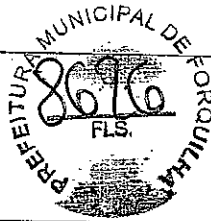
Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12075	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1300	4,1300
TOTAL Material:					4,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12312	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI% : 65%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022110	111,51	65,85	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022111 Fortaleza	112,76		1/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76		05/2021
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%		1/2021
		SICRO	2022110 COM DESONERAÇÃO			1/2022
		SINAPI	202211 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	7,28%	1/2022
		Composição:	PROFPA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	8.3600
VALOR:	12,49

## 22.15. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3100	25,3100
I7378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6200	3,6200
I7379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	187,4000	7,4960
TOTAL Material:					36,4260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,1400	1,3712
TOTAL Mão de Obra:					3,2248
VALOR:					39,65

## 23.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0510

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,1400	306,1900
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,6700	5,7053
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	71,9300	35,9650
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	73,3400	11,7344
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0600	7,7168
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,4600	93,9180
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5400	60,4800
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,0800	12,7440
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,5100	14,8835
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,0600	26,4660
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,0000	213,1500
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6300	3,4230
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	71,1400	27,0332
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,2800	5,9760
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,5600	10,2600
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	84,8400	933,2400
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	114,1700	1198,7850
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	21,7400	18,4790
TOTAL Material:					2,986149

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

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
CNPJ: 34.316.029/0001-99  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
- MASSAPÉ/CE - Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654/0/PE  
RNP Nº 18017/1821

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO - 255  
REGISTRO: 0518759255  
CPF: 051.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 21,86%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	68,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	18,6300	43,5942
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	23,1700	54,2178
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	23,1700	81,0950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	23,1700	127,4350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	23,1700	44,2547
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	17,1400	214,2500
TOTAL Mão de Obra:						695,2567
VALOR:						3.681,46

### 23.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,9300	0,5754
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	258,4800	258,4800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
TOTAL Material:					260,7834

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					62,0840
VALOR:					322,87

### 23.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,9300	0,5754
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	258,4800	258,4800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
TOTAL Material:					260,7834

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					62,0840
VALOR:					322,87

### 23.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,9300	0,5754
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	258,4800	258,4800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI: 7,83%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra		TOTAL Material:		260.783,4		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	23,1700	27.804,0
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	17,1400	34.280,0
TOTAL Mão de Obra						62.084,0
VALOR:						322,87

## 23.5. CPU-70 - ESCANINHOS E MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8 CM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1034665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE 2,75 X 1,85 M	SINAPI	M2	1.00000000	59,34	59,34
1008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	0.56000000	35,74	20,01
1005100	LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	SBC	M2	1.00000000	170,00	170,00
TOTAL Material:						249,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09600000	24,73	51,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						51,83
VALOR:						301,18

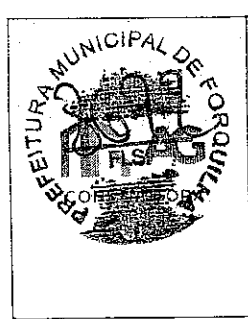
## 23.6. CPU-71 - BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)

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	48,15	48,15
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	2,52	2,27
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	13,63	12,27
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	16,07	25,71
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,05000000	64,01	3,20
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	4,16	8,32
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,02000000	572,94	11,46
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	37,37	29,90
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	41,68	8,34
TOTAL Serviço:						149,82
VALOR:						149,62

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 34.326.819/0001-99  
 João de Aquino Guimarães  
 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 CONSTRUTORA AG E Engenharia Civil 326.829/0001-09  
 MASSAPÉ/CEA Nº 20.654 D/09-2000  
 RNP Nº 1401733821  
 CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CDE: 051.000.000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 21,86%																																							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORTE</th> <th>RES</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>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</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	FORTE	RES	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	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	FORTE	RES	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																																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																						
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																																									

### 23.7. CPU-72 - BANCÔ EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	48,15	48,15
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTEAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000000	16,07	25,71
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0,8 A 1,5 M. PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,05000000	64,01	3,20
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	4,16	8,32
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,02000000	572,94	11,46
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	37,37	29,90
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	41,68	8,34
87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	179,34	161,41
TOTAL Serviço:						296,49
VALOR:						296,49

### 23.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,9600	65,9600
TOTAL Material:						65,9600
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL Mão de Obra:						15,8700
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	640,4400	2,4017
TOTAL Serviço:						2,4017
VALOR:						84,23

### 23.9. 100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,47	1,41



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA: 02/02/2023	BDI: 21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	02/ SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022-11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00037590	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	21,10	21,10
TOTAL Material:						22,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	25,17	11,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	19,41	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,82
VALOR:						37,33



## 22.0. CPU-73 - BICICLETÁRIO 1,5M (M)

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	125,87	27,69
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	66,95	14,73
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	72,37	110,94
TOTAL Material:						153,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	25,17	16,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,61

Serviço		FONTE	UNID	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	595,21	1,79
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,12800000	46,73	5,98
8536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,28000000	78,54	21,99
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,09900000	9,94	0,98
TOTAL Serviço:						30,74
VALOR:						200,71

## 24.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (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

## 24.2. CPU-74 - PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLIA 0,47 X 0,57 M (UND)

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

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

CONSTRUTORA João Claudio Brito Lourenço  
 CNPJ: 09.9790-2000  
 - MASSAPE/PE  
 CREA Nº 30.554/D/PE  
 RNP Nº 1801738821  
 CPF: 685.500.334.30

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA/ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 068759255  
 CDE: 061.008.003.03

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA : 02/02/2023

BDI : 21,86%

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
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

101772	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00000000	1.816,33	1.816,33
					TOTAL Material:	1.816,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	18,28	10,97	
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,60000000	12,08	7,25	
					TOTAL Mão de Obra:	18,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,55	2,13	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,66	2,20	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedrolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00400000	513,39	2,05	
					TOTAL Serviço:	2,05

VALOR:	1.840,93
--------	----------



CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brite Coutinho  
 Engenharia Civil  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 CREA Nº 100160000-0  
 RNP Nº 50000000-0 (88) 9 9790-2000  
 CPF: 685.507.000-0

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 REGISTRO 06187592551  
 CPF: 051.905.112-07



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

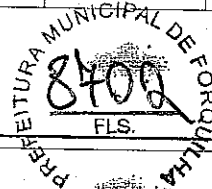
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA: 02/02/2023	BDI: 21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Hortaleira
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	385,04	385,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,32	45,28
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	18,31	2,01
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL Material:						439,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,56	25,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,41	38,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,38

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	387,36	3,87
TOTAL Serviço:						3,87
VALOR:						507,98



## CPU-02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	16,00000000	3.595,08	57.521,28
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	720,00000000	132,56	95.443,20
4295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	16,00000000	6.453,01	103.248,16
100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	16,00000000	5.513,06	88.208,96
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.000,00000000	23,72	71.160,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						415.581,60
VALOR:						415.581,60

## CPU-03 - DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METÁLICO (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	1,05031643	59,34	62,33
1008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	0,56016876	35,74	20,07
1005100	LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	SBC	M2	2,27068409	170,00	386,02
TOTAL Material:						468,42
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,54467044	20,83	115,50
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,18256135	24,73	128,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 21,86%																																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RF</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>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</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	RF	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	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RF																																							
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																																							
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																							
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																							
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																																							
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA																																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																																										

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	243,66
VALOR:	712,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113553 Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	ORSE	kg	0,03798890	69,63	2,65
113552 Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	ORSE	m	1,28411762	0,28	0,36
113531 Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	ORSE	un	15,00000000	0,24	3,60
00011062 PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM. DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,04984332	64,16	67,36
TOTAL Material:					77,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,69979552	17,41	12,18
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,69979552	12,08	8,45
TOTAL Mão de Obra:					20,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,69979552	3,54	2,48
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,69979552	3,66	2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,04
VALOR:					99,64

### CPU-05 - PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90 X 210 CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,12000000	161,24	19,35
TOTAL Material:					19,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,21700000	20,83	150,33
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,38200000	24,73	232,02
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	21,35	14,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					396,65

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	1.142,56	1.142,56
TOTAL Serviço:					1.142,56
VALOR:					1.558,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

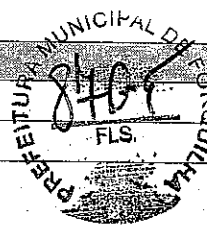


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA:	02/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/10
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA		SBC		2022/11 Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO		2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI		2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,26810000	34,26	9,19
TOTAL Material						9,19

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48930000	18,63	27,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98580000	23,17	46,01
TOTAL Mão de Obra						73,76
VALOR:						82,95



## CPU-07 - PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO BOREAL ESPESSURA 6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	136,54	136,54
INS-36215047	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	0,85000000	432,83	367,91
TOTAL Material						504,45

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,25000000	834,82	1.043,53
TOTAL Serviço						1.043,53
VALOR:						1.547,98

## CPU-08 - PORTA DE ABRIR - PA1 - 90X 210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO BOREAL ESPESSURA 6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UND)

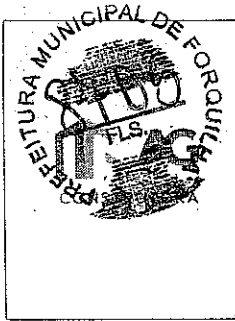
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	136,54	136,54
INS-36215047	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	0,80000000	432,83	346,26
TOTAL Material						482,80

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,25000000	834,82	1.043,53
TOTAL Serviço						1.043,53
VALOR:						1.526,33

## CPU-09 - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101561	Madeira massaranduba serrada	ORSE	m3	0,00421282	6,728,57	28,35
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,10586584	2,15	2,38
TOTAL Material						30,73

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618/59255  
 CPF: 051.908.683-03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 21,86%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		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
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,84256445	18,28	15,40
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,84256445	12,08	10,18
TOTAL Mão de Obra:					25,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,84256445	3,54	2,98
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,84256445	3,66	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,06
VALOR:					62,37

## CPU-10 - PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (P01 E P03) (M2)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043105 CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUIROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUIROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	4,34000000	41,45	179,89
00011245 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, '300 X 1000' MM, E= '15' MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	0,03200000	371,66	11,89
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,04000000	18,31	0,73
TOTAL Material:					192,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,01	10,51
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	25,74	9,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,41	11,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00300000	464,05	1,39
100739 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO)-PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,05000000	10,07	10,57
TOTAL Serviço:					11,96
VALOR:					235,64

## CPU-11 - CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (M2)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043105 CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUIROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUIROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	4,34000000	41,45	179,89
TOTAL Material:					179,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	25,74	9,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,41	11,65

CONSTRUTORA A. G. EIRELI

CNPJ: 34.326.829/0001-99

Abraão de Aquino Guimarães

CONSTRUTORA A. G. EIRELI

CNPJ: 34.326.829/0001-99

Engenheiro Civil (88) 9 9790-2000

CREA Nº 30.654 D/PE

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM

ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA

REGISTRO: 0618759255

Página: 264





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA:	02/02/2023	BDI:	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/10
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	SBC:	2022/11 - Fortaleza	HORA:	111,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	69,89%
		SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO		03/2021
		SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO		01/2023
		Composição:	PRÓPRIA		02/2022
					71,28%
					0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,66
TOTAL Serviço	10,57
VALOR:	211,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100739 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA, SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,05000000	10,07	10,57

## CPU-12 - TELHA METALICA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM 0,5 X 0,43 MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	0,82000000	1,96	1,61
00039521 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	SINAPI	M2	1,06000000	178,77	189,50
TOTAL Material:					191,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	19,41	4,27
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	25,32	5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,84
VALOR:					200,95

## CPU-13 - FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M2)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,86000000	0,92	3,55
TOTAL Especiais:					3,55

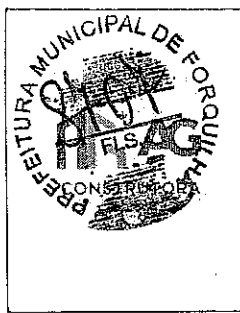
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1034422 MAQUINA DE SOLDA RETIFICADOR 500A	SBC	H	0,04600000	7,85	0,36
1013003 PERFIL "L" ABAS IGUAIS 1.1/2"x1/8" (1,83kg/m)	SBC	KG	0,68600000	10,68	7,33
1008518 PINO ARRUELA CONICA WALSYWA	SBC	UN	1,00000000	0,40	0,40
1000433 SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm x 450 mm (lata 25kg)	SBC	KG	0,04100000	32,35	1,33
1000311 TELA DE PROTECAO EXTRUSADA LARANJA	SBC	M2	1,05000000	2,85	2,99
TOTAL Material:					12,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	20,32	1,08
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	20,97	1,85
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	25,74	3,11
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	26,58	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,45
VALOR:					23,41

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.049/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.049/0001-99  
 MASSAPE (Engenheiro Civil) 9790-2000  
 CREA Nº 30.654/D/PE  
 RNP Nº 130173821

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0918759255  
 CPF: 051.908.683-03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 21,86%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	58,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### CPU-14 - PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TECNICO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-14	Composições	UND	1,00000000	67.382,00	67.382,00
TOTAL Material:					67.382,00
VALOR:					67.382,00

### CPU-15 - TANQUE POLIETILENO - 2000L (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	SINAPI	UN	1,00000000	1.073,73	1.073,73
TOTAL Material:					1.073,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,26900000	20,37	5,48
88267	SINAPI	H	0,26900000	25,17	6,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,25
VALOR:					1.085,98

### CPU-16 - CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-16	Composições	UND	1,00000000	1.892,04	1.892,04
TOTAL Material:					1.892,04
VALOR:					1.892,04

### CPU-17 - SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-17	Composições	UND	1,00000000	727,34	727,34
TOTAL Material:					727,34
VALOR:					727,34

### CPU-18 - RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-18	Composições	UND	1,00000000	83.669,19	83.669,19
TOTAL Material:					83.669,19
VALOR:					83.669,19

### CPU-19 - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100M (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-19	Composições	UND	1,00000000	100,00	100,00
TOTAL Material:					100,00
VALOR:					100,00

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.828/0001-99  
Abraão de Aquino Guimarães  
Proprietário

CONSTRUTORA A. G. EIRELI - CNPJ: 34.326.828/0001-99  
- MASSADÉ, Claudio Brito Coimbra  
Engenheiro Civil  
R. 30, 454 D/PE

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA: 266  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA:	02/02/2023	B01	86
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	202210	111,51%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	202211	112,76%	
		SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	
		SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	
		SICRO	202210 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202211 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,26%
		Composições	PRÓPRIA	9,90%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107594 Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	1,00000000	4,81	4,81
107593 Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	1,00000000	76,91	76,91
110745 Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amanco ou similar)	ORSE	un	2,00000000	17,72	35,44
TOTAL Material:					117,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	25,17	7,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,41	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,37
VALOR:					130,53

## CPU-20 - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150MM (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107594 Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	1,00000000	4,81	4,81
107593 Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	1,00000000	76,91	76,91
110745 Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amanco ou similar)	ORSE	un	2,00000000	17,72	35,44
TOTAL Material:					117,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	25,17	7,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,41	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,37
VALOR:					130,53

## CPU-21 - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16060000	129,95	20,89
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	42,00000000	0,58	24,36
00034753 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	KG	0,75000000	0,78	0,59
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05600000	90,17	5,05
TOTAL Material:					50,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	25,91	51,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35000000	19,41	84,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					136,25
VALOR:					187,04

## CPU-22 - LAVATORIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UND)

CONSTRUTORA G. EIRELI  
 CNPJ: 34.324.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

CONSTRUTORA João Cláudio Brito Coutinho  
 MASSAPÉ Engenharia Civil 06.829/0001-09  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1601733821

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 21,86%																																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>SICRO</td> <td>2015/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</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	SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	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																																							
SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																							
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																							
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																																							
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA																																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																																										

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010427	SINAPI	UN	1,00000000	464,57	464,57
TOTAL Material:					464,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SINAPI	UN	1,00000000	12,46	12,46
86877	SINAPI	UN	1,00000000	50,99	50,99
TOTAL Serviço:					63,45
VALOR:					528,02

### CPU-23 - TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF. 1173.C, DECA OU SIMILAR (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	ORSE	m	0,50000000	0,21	0,11
TOTAL Material:					0,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	SINAPI	H	0,50000000	18,28	9,14
00006111	SINAPI	H	0,50000000	12,08	6,04
TOTAL Mão de Obra:					15,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	ORSE	h	0,50000000	3,58	1,79
S10549	ORSE	h	0,50000000	3,66	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,62

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09676	ORSE	un	1,00000000	253,17	253,17
TOTAL Serviço:					253,17
VALOR:					272,08

### CPU-24 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	ORSE	m	0,50000000	0,21	0,11
112057	ORSE	un	1,00000000	15,39	15,39
112611	ORSE	un	1,00000000	250,03	250,03
TOTAL Material:					265,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	SINAPI	H	0,50000000	18,28	9,14
00006111	SINAPI	H	0,50000000	12,08	6,04
TOTAL Mão de Obra:					15,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<p><b>CONSTRUTORA A. G. EIRELI</b>            CNPJ: 34.326.829/0001-99            Abraão de Aquino Guimarães            CPF: 015.981.723-44 Proprietário</p>					
<p style="text-align: center;">CONSTRUTORA A. G. EIRELI - C. Inscrição: 326.829/0001-09            João Claudio Brito Colinho - Engenheiro Civil - (88) 9 9790-2000            CREA Nº 301654-D/PE</p>					
<p style="text-align: right;"><b>ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM</b> - Nº: 268            ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA            REGISTRO: 0618759255</p>					

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 21,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fundação
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,58	1,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,66	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,62
VALOR:						284,33



## CPU-25 - CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102899 Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar.	ORSE	un	1,00000000	115,42	115,42
TOTAL Material:					115,42

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	3,55	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,49
VALOR:					130,71

## CPU-26 - VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECAÂNICO, DN=3/4 REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104990 Pino acionador alta segurança (anti-vandalismo), passante 200-300mm, p/chuveiro/lavatorio/descarga, ref:00493806; Docol ou similar	ORSE	un	1,00000000	77,42	77,42
104987 Válvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", c/acabamento, ref: 01021500, Docol ou similar	ORSE	un	1,00000000	177,69	177,69
TOTAL Material:					255,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	18,28	6,40
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	12,08	4,23
TOTAL Mão de Obra:					10,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,35000000	3,58	1,25
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	3,66	1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,53
VALOR:					268,27

## CPU-27 - ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1º TARGA DECA OU SIMILAR (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036801 ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	28,08	28,08
TOTAL Material:					28,08

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

**CONSTRUTORA AG**  
 CNPJ: 34.328.029/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**João Cláudio Brito Aquino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654/07PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica  
 Registro: 0618759255  
 CPF: 015.981.723-44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 21,86%																																							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>112,75%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2015/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</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	112,75%	71,07%	05/2021	SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	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	112,75%	71,07%	05/2021																																						
SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																						
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																																									

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	25,17	15,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	19,41	12,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,01
<b>VALOR:</b>						<b>56,09</b>

### CPU-28 - ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900.C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE. 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	28,08
TOTAL Material:					28,08
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	15,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	12,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,01
<b>VALOR:</b>					<b>56,09</b>

### CPU-29 - SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
053480	SIFAO METALICO PARA MICTORIO 1"x2"	SBC	UN	1,00000000	276,07
TOTAL Serviço:					276,07
<b>VALOR:</b>					<b>276,07</b>

### CPU-30 - REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	ORSE	un	1,00000000	606,35
TOTAL Material:					606,35
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	9,14
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	6,04
TOTAL Mão de Obra:					15,18
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	1,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,62
<b>VALOR:</b>					<b>625,15</b>

### CPU-31 - REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP (UND)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 1,86%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	7,07%	95,2021
		SICRO	2016/17 COM DESONERAÇÃO	86,81%		9,2111
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			1,2625
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	7,28%	1,2327
		Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,00%	

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0.03246068	18,28	0,59
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.03429564	12,08	0,41
					TOTAL Mão de Obra:	1,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,01367187	3,58	0,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01694657	3,66	0,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	0,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09093	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	ORSE	un	1,00000000	588,27	588,27
					TOTAL Serviço	588,27
					VALOR:	589,38

## CPU-32 - ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150 MM 2.1/2" (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I042606	ADAPTADOR CAIXA D'AGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x3"	SBC	UN	1,00000000	221,18	221,18
					TOTAL Material:	221,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	25,17	22,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	19,41	17,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	39,18
					VALOR:	260,36

## CPU-33 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2" (UND)

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	8,32	0,07
I006808	TAMPAO INCENDIO ARTICULADO FF 60x40m	SBC	UN	1,00000000	314,50	314,50
					TOTAL Material:	314,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	25,17	22,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	19,41	17,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	39,18
					VALOR:	353,75

## CPU-34 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2" (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006808	TAMPAO INCENDIO ARTICULADO FF 60x40m	SBC	UN	1,00000000	314,50	314,50
					TOTAL Material:	314,50

CONSTRUTORA A.G. FIRELLI  
CNPJ: 34.326.829/0001-99  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

CONSTRUTORA A.G. FIRELLI - CNPJ: 34.326.829/0001-99  
- MASSAPÉ - RJ  
João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RND Nº R01733821

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO 0618759255  
CPF: 051.908.682-03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA:	02/02/2023	BDI:	21,86%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87900000	25,17	47,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87900000	19,41	36,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					83,76	
VALOR:					398,26	

## CPU-35 - REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCEDENTE DE BRONZE 2 1/2" (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	8,32	0,40
1002280	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2.1/2"	SBC	UN	1,00000000	357,27	357,27
TOTAL Material:					357,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,07800000	20,37	62,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98900000	25,17	75,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					137,93	
VALOR:					495,60	

## CPU-36 - ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
1003302	ADAPTADOR METAL ROSCA 2 1/2"x2. 1/2" EQUP. INCENDIO	SBC	UN	1,00000000	68,34	68,34
TOTAL Material:					68,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18700000	20,37	64,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18700000	25,17	80,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					145,14	
VALOR:					213,48	

## CPU-37 - CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MINIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
112660	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	ORSE	un	1,00000000	5.513,82	5.513,82
TOTAL Material:					5.513,82	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00042436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,28	18,28
TOTAL Mão de Obra:					18,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,50	3,50





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

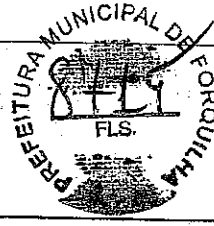
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 02/02/2023		BDI	
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
ORSE	202211	111,51	3,50
SBC	202211 - FUNDACAO	112,76	3,66
SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76	3,66
SICR1	201611 COM DESONERACAO	00,00	0,00
SICR2	202211 COM DESONERACAO	111,51	3,50
SINAPI	202211 SEM DESONERACAO	111,51	3,50
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,50
VALOR:	5.535,60

## CPU-38 - ACIONAMENTO MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/ INCEDIO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107611	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/ incendio	ORSE	un	1,00000000	110,32	110,32
TOTAL Material:						110,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,28	9,14
106111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	12,08	6,04
TOTAL Mão de Obra						15,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,50	1,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,66	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,58
VALOR:						129,08

## CPU-39 - AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇAVEL (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111195	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	ORSE	un	1,00000000	271,68	271,68
TOTAL Material:						271,68
VALOR:						271,68

## CPU-40 - CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5MM² SHIELD CAPA VERMELHA (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112685	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm²	ORSE	m	1,02000000	14,46	14,75
TOTAL Material:						14,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	18,28	2,74
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	12,08	1,81
TOTAL Mão de Obra						4,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	3,50	0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,66	0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,08
VALOR:						20,38

## CPU-41 - CABO DE COBRE PP 2X1,5 MM² 450/750V (M)

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aguiar Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

CONSTRUTORA A.G. EIRELI - **Engenheiro Civil**  
 MASSAPÉ - MA - CEP: 66.829/0001-09  
 CREA Nº 10.674 D/PE  
 RNP Nº 1801733821

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023		BDI : 21,86%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	59,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108995	ORSE	m	1,02000000	6,18	6,30
TOTAL Material:					6,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	SINAPI	H	0,13000000	18,28	2,38
00006111	SINAPI	H	0,13000000	12,08	1,57
TOTAL Mão de Obra:					3,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	ORSE	h	0,13000000	3,50	0,46
S10549	ORSE	h	0,13000000	3,66	0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,94

VALOR:	11,19
--------	-------

#### CPU-42 - BOTOEIRA ANTI PANICO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113333	ORSE	un	1,00000000	733,53	733,53
TOTAL Material:					733,53

VALOR:	733,53
--------	--------

#### CPU-43 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113653	ORSE	un	1,00000000	17,09	17,09
TOTAL Material:					17,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	0,20000000	12,08	2,42
TOTAL Mão de Obra:					2,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ORSE	h	0,20000000	3,66	0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,73

VALOR:	20,24
--------	-------

#### CPU-44 - ELETRODUTO GALVANIZADO, DIAMETRO 50MM (DN2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002500	SINAPI	M	1,05000000	38,48	40,40
16469	SEINFRA	UN	0,33300000	4,41	1,47
TOTAL Material:					41,87

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 11,36%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2622/11 - Fortaleza
		SEINFRA	02 / SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2622/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	21,29	3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	26,18	4,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,07

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGAUIS 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	3,50	3,50
TOTAL Serviço:						3,50
VALOR:						53,44

## 45 - ELETRODUTO GALVANIZADO, DIAMETRO 100MM (DN4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	SINAPI	M	1,05000000	60,21	63,22
16469	LJVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,33300000	4,41	1,47
TOTAL Material						64,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	21,29	3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	26,18	4,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,07

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	7,86	7,86
TOTAL Serviço:						7,86
VALOR:						80,62

## 46 - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30X30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,84	12,85
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	88,00000000	0,56	49,28
TOTAL Material						62,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	25,91	91,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	19,41	81,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						172,21
VALOR:						234,34

## 47 - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UND)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA:	02/02/2023	BDI:	21,86%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSAO	HORA	RES	REF
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,84	12,85
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	0,80	16,38
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	88,00000000	0,56	49,28
TOTAL Material:						78,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	25,91	91,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	19,41	81,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					172,21	
VALOR:					250,72	

## CPU-48 - CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2 (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0001255	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	371,45	371,45
TOTAL Material:					371,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	21,29	38,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	26,18	47,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					86,02	
VALOR:					457,47	

## CPU-49 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2" (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00002636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 16 MM (1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
TOTAL Material:					1,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,29	4,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	26,18	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,01	
VALOR:					12,78	

## CPU-50 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2" (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00002643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL Material:					7,84	

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

DATA: 02/02/2023		BDI: 7,86%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/10	111,51%	1/2022
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	03/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	03/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	36,81%	03/2013
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	02/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,01
VALOR:	18,85

## GPU-51 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4" (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002843	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1.00000000	7,84	7,84
TOTAL Material						7,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23200000	21,29	4,94
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23200000	26,18	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,01
VALOR:						18,85

## GPU-52 - REFLETOR LED SLIM 200W (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2.00000000	0,75	1,50
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1.00000000	271,05	271,05
TOTAL Material						272,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0.50000000	18,28	9,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.30000000	12,08	3,62
TOTAL Mão de Obra						12,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.50000000	3,50	1,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.30000000	3,60	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,83
VALOR:						288,16

## GPU-53 - SPOT BALIZADOR LED 12W (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1.00000000	46,88	46,88
TOTAL Material						46,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1.10000000	18,28	20,11
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1.10000000	12,08	13,29
TOTAL Mão de Obra						33,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1.10000000	3,50	3,85

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**CONSTRUTORA João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenharia Civil 34.326.829/0001-09  
 - MASSAPE  
 CREA Nº 30.854-0/PE 9790-2000  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-02



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 21,86%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,10000000	3,66	4,03	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,88
					VALOR:		88,16

## CPU-54 - SWITVH (10/100BASE TX - 10/100/1000BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45 (UND)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1,00000000	1,196,51	1,196,51	
					TOTAL Material:	1,196,51
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100049	Cabista para instalação telefônica	h	1,00000000	16,52	16,52	
					TOTAL Mão de Obra:	16,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10592	Encargos Complementares - Cabista	h	1,00000000	3,50	3,50	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,50
					VALOR:	1,216,53

## CPU-55 - RACK PADRÃO 19" - 44U, COM ACESSÓRIOS (UND)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101089	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	2,00000000	17,90	35,80	
101659	Painel de fechamento 19"	un	2,00000000	15,57	31,14	
101688	Parafuso com porca gaiola	un	80,00000000	0,78	62,40	
101710	Patch panel 24 portas cat 5e	un	2,00000000	327,60	655,20	
101890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	un	200,00000000	0,17	34,00	
113509	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	un	1,00000000	2,415,16	2,415,16	
101969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+1	un	1,00000000	24,07	24,07	
					TOTAL Material:	3,257,77
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100049	Cabista para instalação telefônica	h	2,00000000	16,52	33,04	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,00000000	12,08	24,16	
					TOTAL Mão de Obra:	57,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10592	Encargos Complementares - Cabista	h	2,00000000	3,50	7,00	
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,00000000	3,66	7,32	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,32
					VALOR:	3,329,29

## CPU-56 - SWITCH (10/100) BASE TX 24 PORTAS (UND)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107615	Switch 24 portas 10/100.Mbps	Un	1,00000000	500,55	500,55

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-99

CONSTRUTORA ADRIANO COELHO  
- MASSARATI, 1188 - 9 9790-2000  
CREA Nº 50.654 D/PE

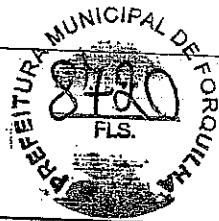
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICO  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

DATA: 02/02/2023		BDI	2,00%
ORSE	2022/10	HORA	112,76%
SBL	2022/11	FLS.	112,76%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		88,81%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		113,50%
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		9,00%
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO		6,00%
Composição		PRÓPRIA	9,00%



TOTAL Material:	500,55
VALOR:	500,55

## CPU-57 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2" (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL Material:						11,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,29	4,94
3264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	26,18	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,01
VALOR:						22,45

## CPU-58 - BLOCO TERMINAL BLI-10 (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11980	Bloco terminal para telefone - 10 pares	ORSE	un	1,00000000	8,66	8,66
TOTAL Material:						8,66

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	3,50	0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,66	0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,43
VALOR:						16,17

## CPU-59 - CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI-10 (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	6,00000000	0,08	0,48
108583	Canaleta plástica 50 x 35mm, recorte aberto, Pial ou similar	ORSE	m	1,00000000	26,47	26,47
102682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL Material:						27,73

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

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

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.328.629/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**João Cláudio Brito/Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CONSTRUTORA AG EIRELI  
 MASSAPÉ/CE - RUA BR-30-698 D/PT  
 RNP Nº 1801/33821  
 CPF: 685.500.224-20

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA: 02/02/2023	BDI: 21,86%																																							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REI</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>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</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	REI	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	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REI																																						
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																																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																						
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOICLA																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																																									

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	3,50	2,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	3,66	2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,38
VALOR:						55,88

### CPU-60 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 CM COM TAMPA (UND)

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	0,84	12,85
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	0,80	16,38
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM '5 X 10 X 20' CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,49	43,12
TOTAL Material:						72,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	25,91	91,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	19,41	81,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						172,21
VALOR:						244,56

### CPU-61 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 COM TAMPA (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	20,34000000	0,84	17,09
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	27,20000000	0,80	21,76
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM '5 X 10 X 20' CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,49	43,12
TOTAL Material:						82,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,67000000	25,91	172,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,50000000	19,41	106,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						279,58
VALOR:						361,55

### CPU-62 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL TELEFONIA Nº 3, 40X40X12 CM (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	20,34000000	0,84	17,09
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	27,30000000	0,80	21,84
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM '5 X 10 X 20' CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,49	43,12
TOTAL Material:						82,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,67700000	25,91	121,1
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,55000000	19,41	107,7



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA

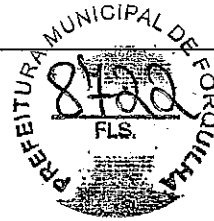
LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA : 02/02/2023

BDI 22,96%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/10	111,51%		03/2023
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,79%		03/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	07	03/2023
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	de 51%		03/2017
SICRO	2022/16 COM DESONERAÇÃO			03/2023
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,96%	77,75%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	6,96%	1,30%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	228,91
VALOR:	310,96

## CPU-63 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONIA R1, 60X35X50CM (UND)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00011255 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 80 X 80 X 112* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	371,45	371,45
TOTAL Material:					371,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	21,29	38,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	26,18	47,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					86,02
VALOR:					457,47

## CPU-64 - ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00021135 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	25,41	26,68
00002639 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	3,88	3,88
TOTAL Material:					30,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	21,29	2,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	26,18	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	3,50	3,50
TOTAL Serviço:					3,50
VALOR:					40,46

## CPU-65 - COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX 1800X1300MM (UND)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1000771 COIFA AÇO INOXIDÁVEL 1,20 x 1,20m	SBC	UN	1,00000000	7.708,50	7.708,50
TOTAL Material:					7.708,50

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

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.316.429/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.733-44

CONSTRUTORA A.G. EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 João Claudio Brito Coutinho - Engenheiro Civil  
 MASSA - 08/31/1990-2000  
 CREA Nº 30.634 D/PE  
 RND Nº 100/2000

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM - Página 28  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 055.000.000-00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI: 21,86%																																							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</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>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</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	VERSAO	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	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSAO	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																																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																						
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA																																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																																									

	<b>VALOR:</b>	<b>7.962,18</b>
--	---------------	-----------------

### CPU-66 - DUTO 200X300MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001325 CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	SINAPI	KG	0,02758302	11,53	0,32
1000771 COIFA AÇO INOXIDAVEL 1,20 x 1,20m	SBC	UN	0,02758302	7.708,50	212,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>212,94</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00229744	20,32	0,05
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00229744	21,01	0,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,10</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>213,04</b>
--	---------------	---------------

### CPU-67 - EXAUSTOR CENTRIFUGO - EC11-N SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006408 EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN-2	SBC	UN	1,00000000	6.208,77	6.208,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6.208,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	20,32	35,52
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	21,01	36,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>72,25</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>6.281,02</b>
--	---------------	-----------------

### CPU-68 - CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2" (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1071129 CONJUNTO PARA ESTAIS COM CABO DE AÇO+ABRACADEIRA 1.1/2" 8m TEL402	SBC	UN	1,00000000	305,89	305,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>305,89</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75700000	26,18	19,82
88279 MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,92300000	26,38	77,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>96,93</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>402,82</b>
--	---------------	---------------

### CPU-69 - CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20 X 14 CM, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18526 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS.	SEINFRA	UN	1,00000000	201,28	201,28



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

DATA	02/02/2023	BPI	2,86%
VERSÃO	2022/11	HORA	112,76%
ORSE	2022/11	MES	112,76%
SBC	2022/11	REF	88,51%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		113,90%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		0,06%
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		0,00%
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO		
Composição	PRÓPRIA		



Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	201,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	26,18	7,85	
		SINAPI	H	0.30000000	19,41	5,82	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							
VALOR:							214,95

CPU-70 - ESCANINHOS E MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESURA 1,8 CM (M2)							
Material							
134665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2-FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SINAPI	M2	1.00000000	59,34	59,34	
1005100	LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	SBC	KG	0.56000000	35,74	20,01	
		SBC	M2	1.00000000	170,00	170,00	
TOTAL Material:							249,35

Mão de Obra com Encargos Complementares							
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	2.09600000	24,73	51,83	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							51,83
VALOR:							301,18

CPU-71 - BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTP CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)							
Serviço							
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.00000000	48,15	48,15	
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0.90000000	2,52	2,27	
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	M2	0.90000000	13,63	12,27	
94318	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	16,07	25,71	
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	64,01	3,20	
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	4,16	8,32	
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0.02000000	572,94	11,46	
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), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0.80000000	37,37	29,90	
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0.20000000	41,68	8,34	
TOTAL Serviço							149,62
VALOR:							301,18

CONSTRUTORA G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.629/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

CONSTRUTORA G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.629/0001-99  
 - MASSARÉ - PE  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 189733821

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0518759255



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA : 02/02/2023	BDI : 21,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## CPU-72 - BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	48,15	48,15
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	16,07	25,71
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	64,01	3,20
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	4,16	8,32
103672	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,02000000	572,94	11,46
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	37,37	29,90
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	41,68	8,34
87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	179,34	161,41
TOTAL Serviço:						296,49
VALOR:						296,49

## CPU-73 - BICICLETÁRIO 1,5M (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	125,87	27,69
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	66,95	14,73
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 (MM 1,2"). E = 3,00 MM, '4,40' KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,53300000	72,37	110,94
TOTAL Material:						153,3

## Mão de Obra com Encargos Complementares

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	25,17	16,6
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,6

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,00300000	595,21	1,8
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,12800000	46,73	5,9
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	78,54	21,9

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CREA Nº 00155410/RS  
 RNP Nº 1501733821 (88) 9 9790-2000

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 Engenheiro Eletricista/Eletrotécnico  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS.  
 PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS.  
 PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

FONTE	VERSÃO	HORA	REF
ORSE	2022/10	111,51%	112023
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	112023
SINAPI	2022/11 - SEM DESONERAÇÃO	112,76%	112023
SICRO	2016/11 - COM DESONERAÇÃO	de 0%	112023
SICRO	2022/10 - COM DESONERAÇÃO	de 0%	112023
SINAPI	2022/11 - SEM DESONERAÇÃO	113,90%	112023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,09900000	9,94	9,98
TOTAL Serviço:						30,74
VALOR:						200,71

## GPU-74 - PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLIA 0,47 X 0,57 M (UND)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101772	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00000000	1.816,33	1.816,33
TOTAL Material:						1.816,33
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	18,28	10,97
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,60000000	12,08	7,25
TOTAL Mão de Obra:						18,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,55	2,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,66	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,39
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00400000	513,39	2,05
TOTAL Serviço:						2,05
VALOR:						1,840,93



CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.873/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CONSTRUTORA AG  
 CREA Nº 30.634-D/PE 326.829/0001-09  
 - MASSAPE/CE  
 RNP Nº 180173323 9790-2000  
 CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA Nº 285  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA:	02/02/2023	BDI:	21,86%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE	VERSAÇÃO	HCRA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	SINAPI	H	0,01108000	18,28	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20

## 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043459	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	SINAPI	H	1,00000000	18,28	18,28
TOTAL Mão de Obra:					18,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR:					25,56

## 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	0,02038000	12,08	0,2
TOTAL Mão de Obra:					0,2
VALOR:					0,2

## 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043467	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

DATA: 02/02/2023

BDI: 77,80%

ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SBC	2022/10	111,51%	69,89%	10/2023
SEINFRA	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
CJRO	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%		05/2021
CJRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		11/2017
CJRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			10/2023
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	12/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL Encargos Complementares: 1,01

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,08	12,08

TOTAL Mão de Obra: 12,08

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24

TOTAL Serviço: 0,24

VALOR: 19,41

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.424,45	0,34

TOTAL Equipamento: 0,34

VALOR: 0,34

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.424,45	0,04

TOTAL Equipamento: 0,04

VALOR: 0,04

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04

TOTAL Serviço: 0,38

VALOR: 0,38

828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.424,45	0,37

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-99  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654/DPE-9790-2000  
RNP Nº 1401733821  
CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	DATA:	02/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/10
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA	SBC:	2022/11 - Fortaleza	HORA:	111,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	69,89%
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	REF:	01/2023
		SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO		11/2022
		SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO		05/2021
		Composição:	PROPRIA		03/2017
					01/2023
					12/2022

TOTAL Equipamento:	0,37
VALOR:	0,37

## 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Especiais	SINAPI	KWH	1,25000000	0,92	1,15
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA					
TOTAL Especiais:					1,15
VALOR:					1,15

## 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL Serviço:					1,90
VALOR:					1,90

## 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00799000	14,11	0,1
TOTAL Mão de Obra:					0,1
VALOR:					0,1

## 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,08





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS. PROJETO PADRÃO FNDE - FORQUILHA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS DE LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 02/02/2023

FONTE	VERSÃO	ICR	REF.
ORSE	2022/10	111,31%	11/2022
SBC	2022/11 - Fonteira	112,76%	11/2022
SEINFRA	02? SEM DESONERAÇÃO	112,26%	11/2022
SICRO	2018? COM DESONERAÇÃO	112,26%	11/2022
SICRC	2022? COM DESONERAÇÃO	112,26%	11/2022
SINAPI	2022? SEM DESONERAÇÃO	113,50%	11/2022
Composição	PROFIA	9,00%	11/2022

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,11	14,11
TOTAL Mão de Obra						14,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço						0,11



94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,38	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,90	1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	129,95	107,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,71	150,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	90,17	52,13
TOTAL Material						310,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	20,30	30,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	19,41	45,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						75,54
VALOR:						387,36

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01108000	17,13	0,18
TOTAL Mão de Obra						0,18
VALOR:						0,18

8297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-99  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44

CONSTRUTORA AC EIRELI  
João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro/CREA 9790-2000  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1861733821

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03