

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<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>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</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	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composições	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																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	25,17	25,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	19,41	6,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>31,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>722,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>710,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>12,09</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>722,21</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>157,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>880,09</b>

### 15.4. 86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL PVC (UN)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	144,20	144,20
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,02	12,02
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	48,97	48,97
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>205,19</b>

<b>VALOR:</b>	<b>205,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>192,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>13,02</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>205,19</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>44,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>250,04</b>

### 15.5. 86900 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INÓXIDAVEL, DIMENSÕES 40X34X14 CM (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	149,45	149,45
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	52,87	15,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>165,17</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>180,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>174,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>5,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>180,20</b>

X

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DIAS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2022/10</td> <td></td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		ORSE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.	2022/10		111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ORSE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.																													
2022/10		111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>39,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>219,59</b>

### 15.6. 86900 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INÓXIDAVEL, DIMENSÕES 50X40X20 CM (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	149,45	149,45
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	52,87	15,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>165,17</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>180,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>174,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>5,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>180,20</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>39,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>219,59</b>

### 15.7. 100852 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INÓXIDAVEL, DIMENSÕES 60X50X40 CM (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	164,31	164,31
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	52,87	18,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>182,60</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>197,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>192,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>5,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>197,63</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>43,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>240,83</b>

### 15.8. 86904 - LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td><b>PRÓPRIA</b></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	DES	REF.	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	DES	REF.																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%																													
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	86,32	86,32
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	21,05	42,10
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	91,02	2,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>131,18</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	25,17	9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	19,41	3,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>13,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>144,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>139,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,90%):</b>	<b>5,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>144,58</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>31,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>176,19</b>

### 15.9. 86904 - LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUPENSA, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	86,32	86,32
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	21,05	42,10
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	91,02	2,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>131,18</b>

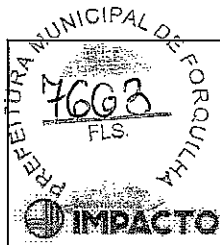
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	25,17	9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	19,41	3,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>13,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>144,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>139,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,90%):</b>	<b>5,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>144,58</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>31,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>176,19</b>

### 15.10. FORQ-CPU22 - LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UND)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
------------	-----------	-------	-------	--------------	----------------	-------

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEZES/ANO</th> <th>FONTE</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,85%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</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	VEZES/ANO	FONTE	MES	REF.	ORSE	2022/10	111,51%	69,85%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VEZES/ANO	FONTE	MES	REF.																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,85%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

00010427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	444,01	444,01
					TOTAL Material:	444,01

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,02	12,02
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	48,97	48,97
					TOTAL Serviço:	60,99

<b>VALOR:</b>	<b>505,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>501,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>3,09</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>505,00</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>110,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>615,39</b>

### 15.11. 86872 - TANQUE DE LOUÇA 40L, COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	21,05	126,30
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	91,02	6,38
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	SINAPI	UN	1,00000000	497,38	497,38
					TOTAL Material:	630,06

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

<b>VALOR:</b>	<b>688,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>666,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>22,20</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>688,38</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>150,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>838,86</b>

### 15.12. 86883 - SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC 1" - 1 1/2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,50	0,11
00044945	SIFÃO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	9,28	9,28
					TOTAL Material:	9,39

*A*



**IMPACTO**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
		ORSE 2022/10	111,51%
		SBC 2022/11 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%
		Composição	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%

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

VALOR:	12,02
VALOR SEM ENCARGOS:	11,01
VALOR ENCARGOS (113.90%):	1,01
VALOR UNITÁRIO:	12,02
VALOR BDI (21.86%):	2,63
VALOR COM BDI:	14,65

### 15.13. 100860 - CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	86,39	86,39
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50	0,07
TOTAL Material:					86,46

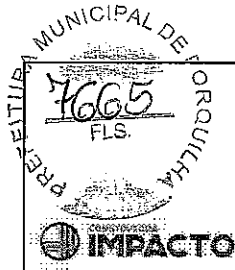
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	25,17	11,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	19,41	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,97

VALOR:	100,43
VALOR SEM ENCARGOS:	95,07
VALOR ENCARGOS (113.90%):	5,36
VALOR UNITÁRIO:	100,43
VALOR BDI (21.86%):	21,95
VALOR COM BDI:	122,38

### 15.14. 95544 - PORTA PAPEL HIGIÊNICO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	20,70	20,70
TOTAL Material:					20,70

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 08/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>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	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR:</b>	30,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	26,79
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	3,79
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	30,58
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	6,68
<b>VALOR COM BDI:</b>	37,26

### 15. 95547 - PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758   SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	47,47	47,47
<b>TOTAL Material:</b>					47,47

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

<b>VALOR:</b>	57,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	53,56
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	3,79
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	57,35
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	12,54
<b>VALOR COM BDI:</b>	69,89

### 15.16. C1151 - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797   CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8600	46,8600
11180   FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
<b>TOTAL Material:</b>					46,9328

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043   AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320   ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					20,6750

<b>VALOR:</b>	67,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	54,28
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	13,33
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	67,61
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	14,78
<b>VALOR COM BDI:</b>	82,39

A



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	129,4700
TOTAL Material:					129,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,3150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	11,5850
TOTAL Mão de Obra:					20,9000

<b>VALOR:</b>	<b>150,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>136,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>13,55</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>150,37</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>32,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>183,24</b>

#### 15.18. 86915 - TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	0,07
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	107,81
TOTAL Material:					107,88

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

<b>VALOR:</b>	<b>110,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>109,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>110,87</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>24,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>135,11</b>

#### 15.19. 86910 - TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	0,07
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	95,51
TOTAL Material:					95,58

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>RES</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>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	RES	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	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSAO	HORA	RES	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																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

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

<b>VALOR:</b>	<b>93,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>97,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,90%):</b>	<b>1,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>99,21</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>21,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,90</b>

### 15.20. FORQ-CPU23 - TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF. 1173.C, DECA OU SIMILAR (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,20	0,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,10</b>

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,38	1,69
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,47	1,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,43</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09676 Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	242,55	242,55
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>242,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>261,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>245,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>15,49</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>261,26</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>57,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>318,37</b>

### 15.21. FORQ-CPU24 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,20	0,10

A





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QTD</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>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	QTD	RES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	QTD	RES	REF																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

112057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	14,71	14,71
112611	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	238,96	238,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>253,77</b>

Mão de Obra	FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	1,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	1,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>272,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>264,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>8,07</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>272,38</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>59,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>331,92</b>

### 15.22. 95547 - DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	47,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,47</b>

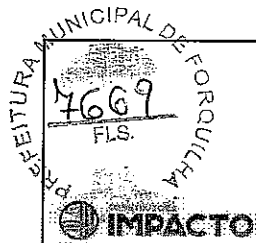
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	7,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	1,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			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

<b>VALOR:</b>	<b>57,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>3,79</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>57,35</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>12,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,89</b>

### 15.23. 95547 - DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	47,47

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PER</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>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PER	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%	06/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PER																													
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%	06/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

TOTAL Material:	47,47
-----------------	-------

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,88
--	------

VALOR:	57,35
VALOR SEM ENCARGOS:	53,56
VALOR ENCARGOS (113.90%):	3,79
VALOR UNITÁRIO:	57,35
VALOR BDI (21.86%):	12,54
VALOR COM BDI:	69,89

### 15.24. FORQ-CPU25 - 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	110,31
TOTAL Material:					110,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,70000000	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	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,35

VALOR:	125,46
VALOR SEM ENCARGOS:	118,65
VALOR ENCARGOS (113.90%):	6,81
VALOR UNITÁRIO:	125,46
VALOR BDI (21.86%):	27,43
VALOR COM BDI:	152,89

### 15.25. 100868 - BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	212,52
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	126,30
TOTAL Material:					338,82

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

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<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>69,85%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</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%	69,85%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,85%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	25,17	23,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	19,41	5,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						29,66

<b>VALOR:</b>	<b>368,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>357,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>11,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>368,48</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>80,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>449,03</b>

### 15.26. 100867 - BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	199,32	199,32
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	21,05	126,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>325,62</b>

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

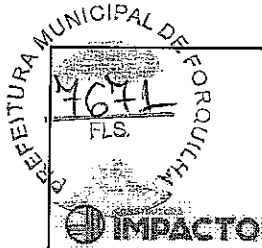
<b>VALOR:</b>	<b>355,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>343,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>11,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>355,28</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>77,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>432,94</b>

### 15.27. 100866 - BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	179,46	179,46
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	21,05	126,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>305,76</b>

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

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORNTE</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>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORNTE	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	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORNTE	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																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,66
<b>VALOR:</b>	<b>335,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>324,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>11,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>335,42</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>73,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>408,74</b>

### 15.28. 100863 - BARRA DE APOIO EM "U" 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	407,63	407,63
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	21,05	189,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>597,08</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	25,17	35,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	19,41	8,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>44,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>641,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>624,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>17,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>641,59</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>140,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>781,84</b>

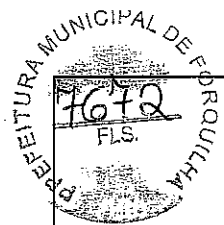
### 15.29. 100875 - CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	920,30	920,30
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	21,05	168,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.088,70</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>1.128,26</b>
---------------	-----------------

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.113,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>15,16</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1.128,26</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>246,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.374,90</b>

### 15.30. FORQ-CPU26 - VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN= 3/4 REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04990	Pino acionador alta segurança (anti-vandalismo), passante 200-300mm, p/chuveiro/lavatório/descarga, ref:00493806, Docol ou similar	ORSE	un	1,00000000	74,00	74,00
I04987	Valvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", c/acabamento, ref: 01021500, Docol ou similar	ORSE	un	1,00000000	169,82	169,82
TOTAL Material:						243,82

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	3,38	1,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	3,47	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,39

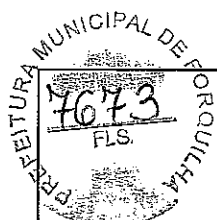
<b>VALOR:</b>	<b>256,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>251,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>5,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>256,84</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>56,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>312,99</b>

### 15.31. FORQ-CPU27 - ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	26,84	26,84
TOTAL Material:						26,84

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

<b>VALOR:</b>	<b>54,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,53</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSO</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>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSO	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%	06/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSO	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%	06/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

VALOR ENCARGOS (113.90%):	10,32
VALOR UNITÁRIO:	54,85
VALOR BDI (21.86%):	11,99
VALOR COM BDI:	66,84

### 15.32. FORQ-CPU28 - ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900.C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR (UND)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036801 ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	26,84	26,84
TOTAL Material:					26,84

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

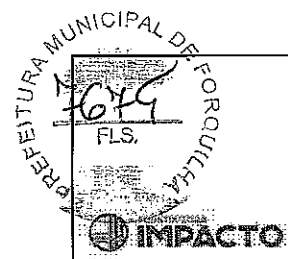
VALOR:	54,85
VALOR SEM ENCARGOS:	44,53
VALOR ENCARGOS (113.90%):	10,32
VALOR UNITÁRIO:	54,85
VALOR BDI (21.86%):	11,99
VALOR COM BDI:	66,84

### 15.33. 86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	3,50	0,16
00037588 VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	43,38	43,38
TOTAL Material:					43,54

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

VALOR:	48,97
VALOR SEM ENCARGOS:	46,89
VALOR ENCARGOS (113.90%):	2,08
VALOR UNITÁRIO:	48,97
VALOR BDI (21.86%):	10,70
VALOR COM BDI:	59,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>ORÇ</th> <th>VEN</th> <th>FOR</th> <th>UES</th> <th>PRE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>68,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		ORÇ	VEN	FOR	UES	PRE	ORSE	2022/10	111,51%	68,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ORÇ	VEN	FOR	UES	PRE																													
ORSE	2022/10	111,51%	68,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

### 15.34. 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	3,50	0,16
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2	SINAPI	UN	1,00000000	47,09	47,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,25</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>52,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,90%):</b>	<b>2,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>52,68</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>11,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,20</b>

### 15.35. FORQ-CPU29 - SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR (UND)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
053480	SIFAO METALICO PARA MICTORIO 1"x2"	SBC	UN	1,00000000	266,27	266,27
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>266,27</b>

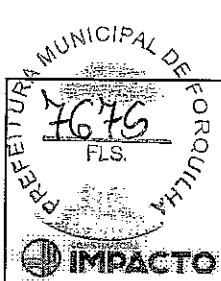
<b>VALOR:</b>	<b>266,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>237,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>28,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>266,27</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>58,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>324,48</b>

### 15.36. 86887 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 * X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	34,61	34,61
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50	0,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,68</b>

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

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<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>REFE</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>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSAO	HORA	MES	REFE	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%	06/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REFE																													
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%	06/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR:</b>	<b>39,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>39,44</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,06</b>

### 1. 91341 - REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA (M2)

Material	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	4,81660000	0,45	2,16
00036888 GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,42	249,49
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	909,06	497,52
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	40,42	35,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>784,85</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>798,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>793,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>5,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>798,46</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>174,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>973,00</b>

### 16.2. 92688 - TUBO DE AÇO CARBONO 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	24,41	25,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,36</b>

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

A





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HOR</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>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HOR	MES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HOR	MES	REF																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR:</b>	<b>38,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>5,12</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>38,87</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>8,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,37</b>

### 3. 97549 - COTOVELO 90° AÇO CARBONO 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	32,09	32,09
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	43,99	0,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,61</b>	

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

<b>VALOR:</b>	<b>53,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>45,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>7,97</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>53,79</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>11,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>65,55</b>

### 16.4. 97553 - TÊ AÇO CARBONO 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	43,99	0,79
00040393	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	47,68	47,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,47</b>	

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

<b>VALOR:</b>	<b>76,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,09</b>

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	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																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

VALOR ENCARGOS (113.90%):	10,63
VALOR UNITÁRIO:	76,72
VALOR BDI (21.86%):	16,77
VALOR COM BDI:	93,49

### 16.5. 93074 - COTOVELO COBRE BOLSA X BOLSA COM ROSCA INTERNA 15MM X 1/2" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039879 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,53	4,53
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04980000	1,76	0,08
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	47,04	0,03
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	256,60	0,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,35</b>

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

VALOR:	12,15
VALOR SEM ENCARGOS:	9,57
VALOR ENCARGOS (113.90%):	2,58
VALOR UNITÁRIO:	12,15
VALOR BDI (21.86%):	2,66
VALOR COM BDI:	14,81

### 16.6. FORQ-CPU30 - REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F (UND)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109376 Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	ORSE	un	1,00000000	579,52	579,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>579,52</b>

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10564 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,38	1,69
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,47	1,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,43</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 08/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>FONTE</th> <th>DES</th> <th>DEF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSAO	FONTE	DES	DEF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSAO	FONTE	DES	DEF																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR:</b>	<b>598,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>590,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>8,07</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>598,13</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>130,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>728,88</b>

### 7. FORQ-CPU31 - REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109377 Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	ORSE	un	1,00000000	545,32	545,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>545,32</b>

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,38	1,69
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,47	1,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,43</b>

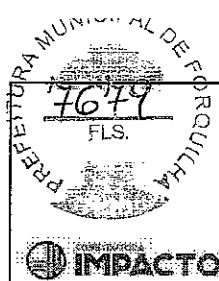
<b>VALOR:</b>	<b>563,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>555,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>8,07</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>563,93</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>123,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>687,21</b>

### 16.8. 95249 - VÁLVULA DE ESFERA 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	12,89	0,13
00011749 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	50,72	50,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,85</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>55,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,96</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<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>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	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	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																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>1,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>55,86</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>12,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,07</b>

### 17.1.1. 101909 - EXTINTOR ABC - 6KG (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,80	1,60
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	248,40	248,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>250,00</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>270,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>262,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>7,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>270,82</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>59,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>330,02</b>

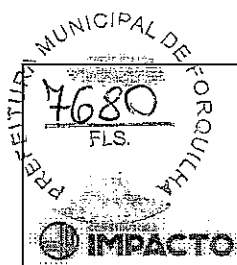
### 17.1.2. 101907 - EXTINTOR CO2 - 6KG (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,80	1,60
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	745,20	745,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>746,80</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>767,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>759,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>7,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>767,62</b>

*Am*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REG	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REG																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>167,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>935,42</b>

### 17.2.1. FORQ-CPU32 - ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 150 MM - 2.1/2" (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1042606	ADAPTADOR CAIXA D'AGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x3"	SBC	UN	1,00000000	211,39	211,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>211,39</b>	

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

<b>VALOR:</b>	<b>250,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>236,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,90%):</b>	<b>14,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>250,57</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>54,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>305,34</b>

### 17.2.2. 94473 - COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

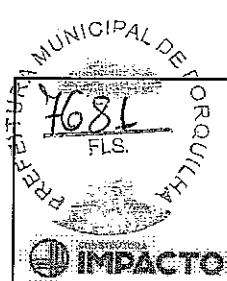
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	87,58	87,58
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	12,89	0,34
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	35,83	0,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,02</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	20,37	10,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	25,17	13,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>23,76</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>111,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>102,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,90%):</b>	<b>9,01</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>111,78</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>24,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>136,22</b>

### 17.2.3. 97488 - CURVA MACHO-FÊMEA 2 1/2" (UN)

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>INES</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>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSAO	HORA	INES	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%	06/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSAO	HORA	INES	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%	06/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040422 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	310,30	310,30
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	43,99	2,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>313,24</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>355,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>339,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,90%):</b>	<b>15,88</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>355,48</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>77,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>433,19</b>

### 17.2.4. 92377 - NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	12,89	0,38
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	35,83	0,25
00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	51,89	51,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>52,52</b>

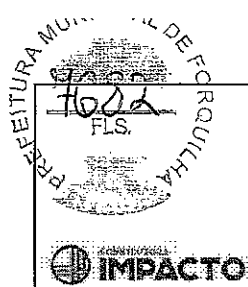
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	20,37	14,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	25,17	18,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>33,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>86,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,90%):</b>	<b>12,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>86,03</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>18,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,84</b>

### 17.2.5. 92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65 MM - 2 1/2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	94,94	98,64

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>PERÍODO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	ORSE	2022/10
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composiçõe	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			111,51%
			69,89%
			01/2023
			112,76%
			-
			11/2022
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			113,90%
			71,28%
			12/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	98,64
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	20,37	4,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	25,17	6,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,15	

<b>VALOR:</b>	<b>109,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>105,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>4,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>109,79</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>24,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>133,79</b>

<b>17.2.6. 92642 - TÊ EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	12,89	0,58
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	35,83	0,39
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	121,50	121,50
TOTAL Material:					122,47	

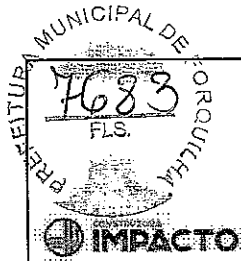
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	20,37	29,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	25,17	37,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,98	

<b>VALOR:</b>	<b>189,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>164,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>25,41</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>189,45</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>41,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>230,86</b>

<b>17.2.7. 92896 - UNIÃO ASSENTO DE FERRO CÔNICO MACHO-FÊMEA 2 1/2" (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	12,89	0,38
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	35,83	0,25
00009889	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	162,54	162,54
TOTAL Material:					163,17	

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

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 08/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>ORSE:</b> 2022/10	<b>FORA:</b> 111,51%
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	<b>SBC:</b> 2022/11 - Fortaleza	<b>MES:</b> 69,88%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 01/2023
		<b>SINAPI:</b> 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	11/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	05/2021
			12/2022

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	20,37	14,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	25,17	18,52

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** 33,51

<b>VALOR:</b>	<b>196,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>183,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>12,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>196,68</b>
<b>VALOR BDI (21.88%):</b>	<b>42,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>239,67</b>

### 17.3.1. 94499 - REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	12,89
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	242,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>242,98</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	25,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>20,70</b>

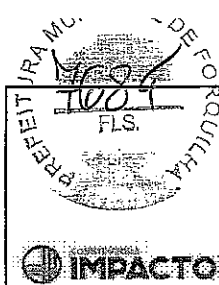
<b>VALOR:</b>	<b>263,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>255,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>7,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>263,68</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>57,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>321,32</b>

### 17.3.2. 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	12,89
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	387,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>387,72</b>

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSO</th> <th>ICPA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,80%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td><b>PRÓPRIA</b></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSO	ICPA	MES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,28%	12/2022	<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%
FORTE	VERSO	ICPA	MES	REF																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,28%	12/2022																													
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%																													
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,70
<b>VALOR:</b>	<b>408,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>400,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>7,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>408,42</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>89,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>497,70</b>

### 17.3.3. 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHO 2 1/2" (UN)

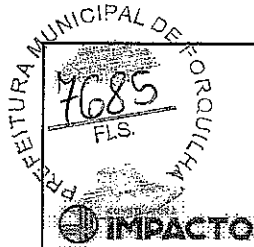
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	12,89	0,38
00010405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	387,34	387,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>387,72</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>408,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>400,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>7,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>408,42</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>89,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>497,70</b>

### 17.4.1. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE - 90X60X30 CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15 M E ESGUICHO EM LATÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900 ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	61,50	61,50
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,80	3,20
00020963 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	637,79	637,79
00020971 CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	17,08	17,08
00037554 ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	210,68	210,68



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSO	HORA	MES	REF																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	498,98	498,98
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	179,40	179,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.608,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	61,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	76,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>138,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.746,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.694,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,90%):</b>	<b>52,45</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1.746,93</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>381,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.128,81</b>

### 17.4.2. 101798 - TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 70X60 CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	296,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>296,41</b>

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	2,34
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>340,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>324,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,90%):</b>	<b>15,35</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>340,27</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>74,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>414,65</b>

### 17.4.3. FORQ-CPU33 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2" (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,99%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		ORSE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	ORSE	2022/10	111,51%	69,99%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ORSE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,99%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00900000	7,95	0,07
1006808	TAMPAO INCENDIO ARTICULADO FF 60x40m	SBC	UN	1,00000000	300,58	300,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>300,65</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>339,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>325,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>14,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>339,83</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>74,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>414,12</b>

### 17.4.4. FORQ-CPU34 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2" (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1006808	TAMPAO INCENDIO ARTICULADO FF 60x40m	SBC	UN	1,00000000	300,58	300,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>300,58</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>83,76</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>384,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>353,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>30,96</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>384,34</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>84,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>468,36</b>

### 17.4.5. FORQ-CPU35 - REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 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	0,04800000	7,95	0,38
1002280	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2.1/2"	SBC	UN	1,00000000	341,46	341,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>341,84</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,07800000	20,37	62,70

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 08/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>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	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98900000	25,17	75,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						137,93
<b>VALOR:</b>						<b>479,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>427,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>						<b>52,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>479,77</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>						<b>104,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>584,65</b>

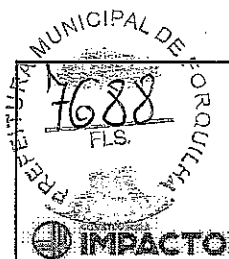
### 17.4.6. FORQ-CPU36 - ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003302	ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2"x2.1/2" EQUIP. INCENDIO	SBC	UN	1,00000000	65,32
<b>TOTAL Material:</b>					65,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18700000	64,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18700000	80,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					145,14
<b>VALOR:</b>					<b>210,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>155,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>					<b>55,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>210,46</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>					<b>46,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>256,47</b>

### 17.5.1. 91943 - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,19
<b>TOTAL Material:</b>					3,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	6,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	7,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					13,42
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	0,75
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,75

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORÇA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,80%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td><b>PRÓPRIA</b></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	FORÇA	MES	PREÇO	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,28%	12/2022	<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	FORÇA	MES	PREÇO																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,28%	12/2022																													
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%																													
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR:</b>	<b>17,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>5,04</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>17,36</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>3,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,15</b>

### 1.2. 91940 - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,71</b>

Serviço		FONTE	UND	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	627,64	0,56
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,56</b>

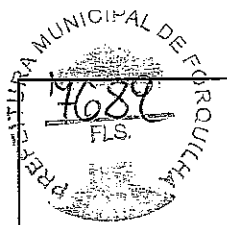
<b>VALOR:</b>	<b>13,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>4,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>13,88</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>3,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,91</b>

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	9,5700	10,0485
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,0485</b>

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,5400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>8,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>22,59</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 08/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<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>69,86%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REI	ORSE	2022/10	111,51%	69,86%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REI																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,86%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>4,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,53</b>

### 17.5.4. FORQ-CPU37 - CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	5.269,81	5.269,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5.269,81</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,28	18,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,32	3,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5.291,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5.281,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>9,73</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>5.291,41</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>1.156,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.448,11</b>

### 17.5.5. FORQ-CPU38 - ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/ INCENDIO (UND)

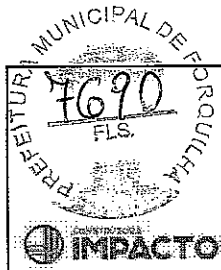
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107611 Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	ORSE	un	1,00000000	105,44	105,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>105,44</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,28	9,14
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	12,08	6,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,32	1,66
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,47	1,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>124,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>115,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>8,07</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>124,02</b>

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>27,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>151,13</b>

### 17.5.8. FORQ-CPU39 - AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111195 Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	ORSE	un	1,00000000	259,66	259,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>259,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>259,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>259,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>259,66</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>					<b>56,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>316,42</b>

### 17.5.7. FORQ-CPU40 - CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5 MM² SHIELD CAPA VERMELHA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112685 Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm²	ORSE	m	1,02000000	13,82	14,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,10</b>
Mão de Obra	FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	3,32	0,50
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,47	0,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>					<b>2,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>					<b>4,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,97</b>

### 17.5.8. FORQ-CPU41 - CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM², 450/750V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108995 Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm² - tensão:1kv	ORSE	m	1,02000000	5,91	6,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,03</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 08/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td><b>PRÓPRIA</b></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	FORA	MES	REF.	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	FORA	MES	REF.																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%																													
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438   ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13000000	18,28	2,38
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13000000	12,08	1,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552   Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	3,32	0,43
S10549   Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	3,47	0,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>2,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>10,86</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>2,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,23</b>

### 17.5.9. FORQ-CPU42 - BOTOEIRA ANTI PANICO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113333   Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00000000	701,07	701,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>701,07</b>

<b>VALOR:</b>	<b>701,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>701,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>701,07</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>153,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>854,32</b>

### 17.6.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774   LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	18,49	18,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,49</b>

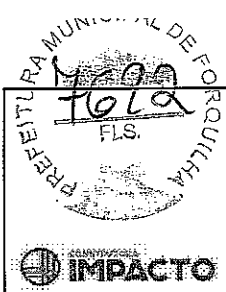
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	21,29	1,59
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	26,18	4,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,28</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>2,37</b>

X

A





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORÇA</th> <th>IES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,26%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		ORSE	VERSÃO	FORÇA	IES	REF.	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,26%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ORSE	VERSÃO	FORÇA	IES	REF.																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,26%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>24,77</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>5,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,18</b>

### 17.6.2. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,19	0,07
0006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,22	1,15
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	14,05	5,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,21</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	27,14	7,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,41	2,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>3,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>16,90</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>3,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,59</b>

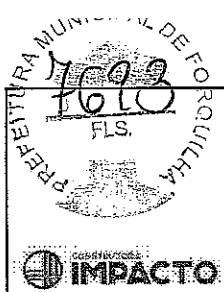
### 17.6.3. 102118 - BOMBA THEBES THSI-18 6CV OU EQUIVALENTE (UN)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	2.107,48	2.107,48
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2.107,48</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,06	4,24
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,38	1,52
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,30	0,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,62</b>

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

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td><b>PRÓPRIA</b></td> <td><b>0,00%</b></td> <td><b>0,00%</b></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	DES	REF.	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
FORTE	VERSÃO	HORA	DES	REF.																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>																													
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	133,75
--	--------

<b>VALOR:</b>	<b>2.247,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.197,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>50,47</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2.247,85</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>491,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.739,23</b>

### 17.6.4. FORQ-CPU43 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113653 Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alame sonoro"- Placa E1	ORSE	un	1,00000000	16,33	16,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,33</b>

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,47	0,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>1,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>19,44</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>4,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,69</b>

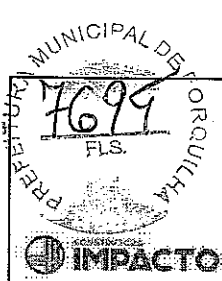
### 18.1.1. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	530,39	530,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>530,39</b>

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87387 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	646,04	8,65

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOVA</th> <th>RES</th> <th>PRE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>68,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composigba</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	NOVA	RES	PRE	ORSE	2022/10	111,51%	68,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composigba	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	NOVA	RES	PRE																													
ORSE	2022/10	111,51%	68,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composigba	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

TOTAL Serviço:	8,65
VALOR:	564,35
VALOR SEM ENCARGOS:	553,99
VALOR ENCARGOS (113.90%):	10,36
VALOR UNITÁRIO:	564,35
VALOR BDI (21.86%):	123,37
VALOR COM BDI:	687,72

### 18.1.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	557,38	557,38
TOTAL Material:						557,38

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	646,04	9,30
TOTAL Serviço:						9,30

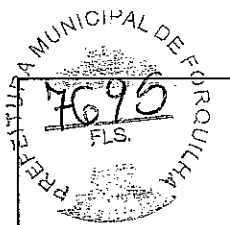
VALOR:	592,05
VALOR SEM ENCARGOS:	581,59
VALOR ENCARGOS (113.90%):	10,46
VALOR UNITÁRIO:	592,05
VALOR BDI (21.86%):	129,42
VALOR COM BDI:	721,47

### 18.1.3. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 46 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	937,94	937,94
TOTAL Material:						937,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	21,29	13,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	26,18	16,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,30

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142908-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142908-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HOR</th> <th>DES</th> <th>DEF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,88%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição de</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		ORSE	VERSÃO	HOR	DES	DEF	ORSE	2022/10	111,51%	69,88%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ORSE	VERSÃO	HOR	DES	DEF																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,88%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	1	M3	0,01890000	646,04	12,21
TOTAL Serviço:					12,21

<b>VALOR:</b>	<b>980,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>967,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>12,63</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>980,45</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>214,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.194,78</b>

### 18.1.4. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	1	UN	1,00000000	490,88	490,88
TOTAL Material:					490,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	1,52330000	21,29	32,43
88264	1	H	1,52330000	26,18	39,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,30

<b>VALOR:</b>	<b>563,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>536,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>26,78</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>563,18</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>123,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>686,29</b>

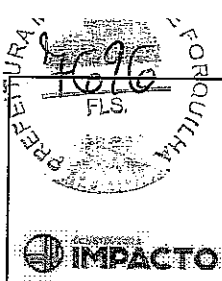
### 18.1.5. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 50 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	1	UN	1,00000000	937,94	937,94
TOTAL Material:					937,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,63840000	21,29	13,59
88264	1	H	0,63840000	26,18	16,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,30

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>PRE</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSAO	HORA	PRE	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSAO	HORA	PRE	REF																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	646,04	12,21
TOTAL Serviço:						12,21

VALOR:	980,45
VALOR SEM ENCARGOS:	967,82
VALOR ENCARGOS (113.90%):	12,63
VALOR UNITÁRIO:	980,45
VALOR BDI (21.86%):	214,33
VALOR COM BDI:	1.194,78

### 18.1.6. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,15	0,60
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	99,22	99,22
TOTAL Material:					99,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,29	32,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	26,18	39,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,30

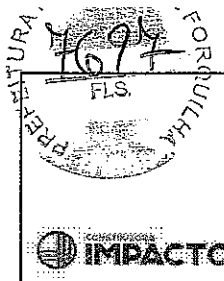
VALOR:	172,12
VALOR SEM ENCARGOS:	145,34
VALOR ENCARGOS (113.90%):	26,78
VALOR UNITÁRIO:	172,12
VALOR BDI (21.86%):	37,63
VALOR COM BDI:	209,75

### 18.2.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10 A - 3kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,23	9,23
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL Material:					10,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,29	0,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	26,18	0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,66

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>FORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>66,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,26%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSAO	FORA	MES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	66,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,26%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSAO	FORA	MES	REF																													
ORSE	2022/10	111,51%	66,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,26%	12/2022																													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHAÇA																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA																																

<b>VALOR:</b>	<b>11,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>0,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,73</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>2,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,29</b>

### 18.2. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16 A - 3ka (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,23	9,23
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,84	0,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,29	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,18	1,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>0,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,32</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>2,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,01</b>

### 18.2.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20 A - 3ka (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,23	9,23
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,29	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,18	1,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>13,46</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>2,94</b>

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSSO</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>-</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composigbe</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSSO	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%	-	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composigbe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSSO	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%	-	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composigbe	PROPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,40</b>
-----------------------	--------------

### 18.2.4. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25 A - 3ka (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,23	9,23
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,29	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,18	1,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,90%):</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>13,46</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>2,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,40</b>

### 18.2.5. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40 A - 3ka (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	13,69	13,69
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,10</b>

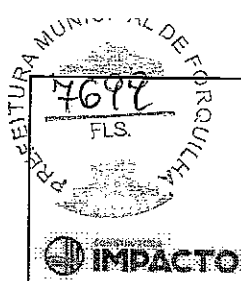
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	21,29	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	26,18	3,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: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

<b>VALOR:</b>	<b>21,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,90%):</b>	<b>2,37</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>21,50</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>4,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,20</b>

### 18.2.6. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10 A - 3ka (UN)

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

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>RE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		ORSE	VERSÃO	HORA	RES	RE	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ORSE	VERSÃO	HORA	RES	RE																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	64,85	64,85
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,84	2,52
<b>TOTAL Material:</b>						67,37

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

<b>VALOR:</b>	<b>72,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>1,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>72,37</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>15,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>88,19</b>

### 18.2.7. 93669 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16 A - 3kA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	64,85
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,09
<b>TOTAL Material:</b>					68,12

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

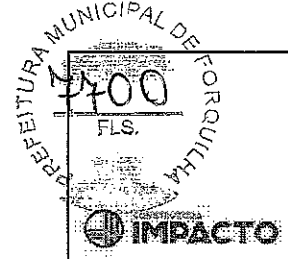
<b>VALOR:</b>	<b>77,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>3,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>77,55</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>16,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,50</b>

### 18.2.8. 93672 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40 A - 3kA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	64,85
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,41
<b>TOTAL Material:</b>					69,08

A





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	ORSE	2022/10
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			111,51%
			69,89%
			11/2023
			112,76%
			-
			11/2022
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			113,90%
			71,26%
			12/2022
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	21,29	8,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	26,18	10,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						19,25
<b>VALOR:</b>						<b>88,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>81,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>						<b>7,14</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>88,33</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>						<b>19,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>107,64</b>

18.2.9. 93673 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 63 A - 3kA (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	64,85	64,85
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,67	5,01
<b>TOTAL Material:</b>						69,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	21,29	12,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	26,18	14,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						26,94
<b>VALOR:</b>						<b>96,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>86,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>						<b>9,98</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>96,80</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>						<b>21,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>117,96</b>

18.2.10. 93673 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 80 A - 5kA (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	64,85	64,85
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,67	5,01
<b>TOTAL Material:</b>						69,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	21,29	12,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	26,18	14,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						26,94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <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>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <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%	06/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR:</b>	<b>96,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>86,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>9,98</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>96,80</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>21,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>117,96</b>

### 18.2.11. 101897 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 160 A - 40kA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	943,17	943,17
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	9,81	29,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>972,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,29	28,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,18	34,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>62,81</b>

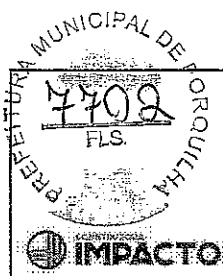
<b>VALOR:</b>	<b>1.035,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.012,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>23,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1.035,41</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>226,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.261,75</b>

### 18.2.12. 93673 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 315 A - 60kA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	64,85	64,85
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,67	5,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>69,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	21,29	12,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	26,18	14,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>26,94</b>

<b>VALOR:</b>	<b>96,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>86,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>9,98</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>96,80</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</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>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		ORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>21,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>117,96</b>

### 18.2.13. 101895 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50 A - 5kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	353,75	353,75
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	4,54	13,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>367,37</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,29	28,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,18	34,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>62,81</b>

<b>VALOR:</b>	<b>430,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>406,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>23,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>430,18</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>94,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>524,22</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7500	105,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>105,7500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,0800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>130,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>114,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>16,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>130,83</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>28,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>159,43</b>

### 18.2.15. C4530 - INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 40 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7500	105,7500

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <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>112,78%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,80%</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	112,78%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	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	112,78%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,28%	12/2022																													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

TOTAL Material:	105,7500
-----------------	----------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
TOTAL Mão de Obra:						25,0800

VALOR:	130,83
VALOR SEM ENCARGOS:	114,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):	16,26
VALOR UNITÁRIO:	130,83
VALOR BDI (21.86%):	28,60
VALOR COM BDI:	159,43

### 18.2.16. C4530 - INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR - 25 A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7500	105,7500
TOTAL Material:						105,7500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
TOTAL Mão de Obra:						25,0800

VALOR:	130,83
VALOR SEM ENCARGOS:	114,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):	16,26
VALOR UNITÁRIO:	130,83
VALOR BDI (21.86%):	28,60
VALOR COM BDI:	159,43

### 18.2.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 275 V - 40 KA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	109,5700	109,5700
TOTAL Material:						109,5700

VALOR:	109,57
VALOR SEM ENCARGOS:	109,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	109,57
VALOR BDI (21.86%):	23,95
VALOR COM BDI:	133,52

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>TORÇ</th> <th>MTES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	TORÇ	MTES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	TORÇ	MTES	REF																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

### 18.2.18. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 275 V - 80 KA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	109,5700	109,5700
<b>TOTAL Material:</b>						109,5700
<b>VALOR:</b>						109,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						109,57
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						109,57
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>						23,95
<b>VALOR COM BDI:</b>						133,52

### 18.3.1. 91834 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, Ø25 MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

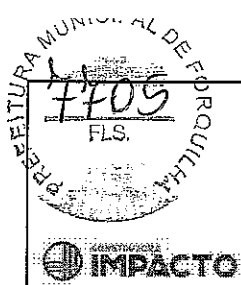
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,25	2,47
<b>TOTAL Material:</b>						2,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR 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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						3,32

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	3,43	3,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						3,43
<b>VALOR:</b>						9,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,23
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>						1,99
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						9,22
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>						2,02
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,24

### 18.3.2. 91836 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, Ø32 MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	3,86	4,24
<b>TOTAL Material:</b>						4,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>QES</th> <th>RE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,91%</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>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	QES	RE	ORSE	2022/10	111,91%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	QES	RE																													
ORSE	2022/10	111,91%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	SINAPI	M	1,00000000	3,43	3,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					3,43

<b>VALOR:</b>	<b>11,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,60
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	2,33
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	11,93
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	2,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	14,54

### 18.3.3. 91860 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, Ø40 MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	SINAPI	M	1,01700000	5,14	5,22
<b>TOTAL Material:</b>					5,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,18800000	21,29	4,00
88264	SINAPI	H	0,18800000	26,18	4,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					8,92

<b>VALOR:</b>	<b>14,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,83
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	3,31
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	14,14
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	3,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	17,23

### 18.3.4. 91866 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, Ø20 MM (DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,00160000	19,34	0,03
00002673	SINAPI	M	1,01700000	3,45	3,50
<b>TOTAL Material:</b>					3,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,08500000	21,29	1,80

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>ORSE</b> 2022/10	111,51% 69,89% 01/2023
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	<b>SBC</b> 2022/11 - Fortaleza	112,76% - 11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
		<b>SINAPI</b> 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90% 71,28% 12/2022
		<b>Composição</b> PROPRIA	0,00% 0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	26,18	2,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						4,02

<b>VALOR:</b>	7,55
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,06
<b>VALOR ENCARGOS (113,90%):</b>	1,49
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	7,55
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	1,65
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,20

### 18.3.5. C1181 - ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø25 MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	11,5500
<b>TOTAL Material:</b>					12,1275

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					16,7200

<b>VALOR:</b>	28,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,00
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	10,85
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	28,85
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	6,31
<b>VALOR COM BDI:</b>	35,16

### 18.3.6. C1180 - ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø40 MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	17,3900
<b>TOTAL Material:</b>					18,2595

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					25,0800

<b>VALOR:</b>	43,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	27,08
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	16,26
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	43,34
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	9,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	52,81

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SBC</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>SINAPI</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>Composição</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>PROPRIA</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>HORA</b>	<b>TAES</b>
		<b>REF</b>	<b>REF</b>
		111,51%	69,89%
		112,76%	-
		112,76%	71,07%
		113,90%	71,28%
		0,00%	0,00%

3.7. C1178 - ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø32 MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,05000000	14,6300	15,3615
TOTAL Material:						15,3615
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL Mão de Obra:						20,9000
<b>VALOR:</b>						<b>36,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>13,55</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>36,26</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>						<b>7,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,19</b>

3.8. FORQ-CPU44 - ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø50 MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	36,77	38,61
16469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,33300000	4,21	1,40
TOTAL Material:						40,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,43	3,43
TOTAL Serviço:						3,43

A





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORA</th> <th>DES</th> <th>INCF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>68,80%</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>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		ORSE	VERSÃO	FORA	DES	INCF	ORSE	2022/10	111,51%	68,80%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ORSE	VERSÃO	FORA	DES	INCF																													
ORSE	2022/10	111,51%	68,80%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR:</b>	<b>51,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>3,73</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>51,51</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>11,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,77</b>

### 3.9. C1179 - ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø20 MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	9,5700	10,0485
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,0485</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,5400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>8,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>22,59</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>4,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,53</b>

### 3.10. FORQ-CPU45 - ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø100 MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	SINAPI	M	1,05000000	57,55	60,43
16469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,33300000	4,21	1,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,83</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,29	3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	26,18	4,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,07</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	7,72	7,72
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,72</b>

<b>VALOR:</b>	<b>77,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>72,81</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>ORÇATE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		ORÇATE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ORÇATE	VERSÃO	HORA	MES	REF																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>4,81</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>77,62</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>16,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,59</b>

### 18.3.11. FORQ-CPU46 - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,80	12,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	88,00000000	0,53	46,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,88</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>172,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>231,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>168,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>62,41</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>231,09</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>50,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>281,61</b>

### 18.3.12. FORQ-CPU47 - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40CM EM ALVENARIA 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	0,80	12,24
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	0,76	15,56
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	88,00000000	0,53	46,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>74,44</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>172,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>246,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>184,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>62,41</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>246,65</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>53,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>300,57</b>

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CRSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	CRSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
CRSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

### 18.3.13. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20 X 20 X 10 CM (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	1	SINAPI	UN	1,00000000	23,80	23,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	0,34600000	SINAPI	H	0,34600000	21,29	7,36
8264	0,34600000	SINAPI	H	0,34600000	26,18	9,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>16,41</b>

<b>VALOR:</b>	<b>40,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>6,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>40,21</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>8,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,00</b>

### 18.3.14. FORQ-CPU48 - CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2 (UND)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011255	1	SINAPI	UN	1,00000000	355,01	355,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>355,01</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1,81200000	SINAPI	H	1,81200000	21,29	38,58
88264	1,81200000	SINAPI	H	1,81200000	26,18	47,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>86,02</b>

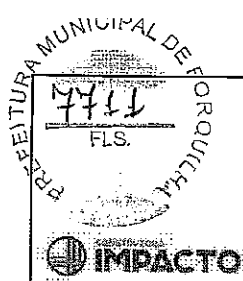
<b>VALOR:</b>	<b>441,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>409,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>31,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>441,03</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>96,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>537,44</b>

### 18.3.15. 91940 - CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	1	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,61</b>

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

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>FLS.</b> 7711	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																															
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023 <b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<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>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td><b>PRÓPRIA</b></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </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	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	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																												
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																												
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%																												
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																															
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																															

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						11,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	627,64	0,56
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,56

<b>VALOR:</b>	13,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,49
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	4,39
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	13,88
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	3,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	16,91

### 18.3.16. 91937 - CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
<b>TOTAL Material:</b>					2,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,29	3,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	26,18	3,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					6,78

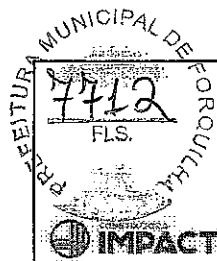
<b>VALOR:</b>	9,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,15
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	2,51
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	9,66
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	2,11
<b>VALOR COM BDI:</b>	11,77

### 18.3.17. C3713 - LUYA AÇO GALVANIZADO LEVE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16779 LUYA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9200	61,9200
<b>TOTAL Material:</b>					61,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,7200	4,5440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					8,2700

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ORSE</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>SINAPL</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>		ORSE	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	SINAPL	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ORSE	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																													
SINAPL	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR:</b>	70,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	64,86
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	5,33
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	70,19
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	15,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	85,53

### 18. C3713 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16779			LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9200	61,9200
<b>TOTAL Material:</b>							61,9200	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043			AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12320			ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,7200	4,5440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							8,2700	

<b>VALOR:</b>	70,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	64,86
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	5,33
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	70,19
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	15,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	85,53

### 19. C4402 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18254			LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	80,6900	80,6900
<b>TOTAL Material:</b>							80,6900	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043			AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12320			ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	6,8160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							12,4050	

<b>VALOR:</b>	93,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	85,10
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	8,00
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	93,10
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	20,35
<b>VALOR COM BDI:</b>	113,45

### 18.3.20. C1706 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4" (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <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>-</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	-	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	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%	-	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0100	13,0100
TOTAL Material:						13,0100

Mão de Obra		FORTE	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

<b>VALOR:</b>	<b>27,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>9,33</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>27,48</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>6,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,49</b>

### 18.3.21. FORQ-CPU49 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2" (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL Material:						1,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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

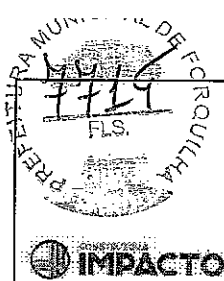
<b>VALOR:</b>	<b>12,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,90%):</b>	<b>4,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,70</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,48</b>

### 18.3.22. FORQ-CPU50 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2" (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	7,49	7,49
TOTAL Material:						7,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>DATA</th> <th>VALOR</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td></td> <td>111,51%</td> <td>68,88%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td></td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		ORÇAMENTO	VERSÃO	DATA	VALOR	PERCENTUAL	DATA	ORSE	2022/10		111,51%	68,88%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza		112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO		113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
ORÇAMENTO	VERSÃO	DATA	VALOR	PERCENTUAL	DATA																																		
ORSE	2022/10		111,51%	68,88%	01/2023																																		
SBC	2022/11 - Fortaleza		112,76%	-	11/2022																																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021																																		
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO		113,90%	71,28%	12/2022																																		
Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%																																			
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																						
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																						

<b>VALOR:</b>	<b>18,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>4,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>18,50</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>4,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,54</b>

### 23. FORQ-CPU51 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4" (UND)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	7,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,49</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	4,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	6,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>11,01</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>4,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>18,50</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>4,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,54</b>

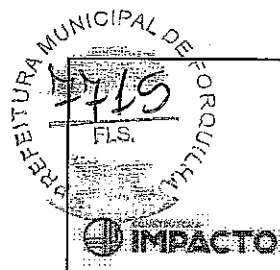
### 3.24. 95795 - CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,94</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	7,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	9,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>16,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>6,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>27,93</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>6,11</b>

X  
A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOJOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOJOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PES.</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composições</b></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	PES.	REF.	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	<b>Composições</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	PES.	REF.																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
<b>Composições</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

**VALOR COM BDI: 34,04**

### 18.3.25. 95795 - CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,15	0,30
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,64	10,64
<b>TOTAL Material:</b>						10,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	21,29	7,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	26,18	9,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						16,99

<b>VALOR:</b>	<b>27,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,90%):</b>	<b>6,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>27,93</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>6,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,04</b>

### 18.4.1. 91926 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 2,5 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750V (M)

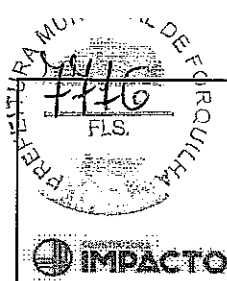
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,11	2,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,44	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						2,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,29	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	26,18	0,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						1,41

<b>VALOR:</b>	<b>3,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,90%):</b>	<b>0,52</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3,95</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>0,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,81</b>

### 18.4.2. 91928 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 4 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750V (M)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202/142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202/142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PES</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>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	PES	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	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	PES	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																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,50	4,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,44	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						4,19

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						1,89

<b>VALOR:</b>	<b>6,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,90%):</b>	<b>0,70</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>6,08</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,41</b>

### 18.4.3. 91930 - CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 6 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750V (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	5,02	5,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,44	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						6,00

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						2,46

<b>VALOR:</b>	<b>8,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,90%):</b>	<b>0,92</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>8,46</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,31</b>

### 18.4.4. 91932 - CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 10 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750V (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,60	11,42

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,81%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td><b>PRÓPRIA</b></td> <td><b>0,00%</b></td> <td><b>0,00%</b></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	DES	REF	ORSE	2022/10	111,81%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
FORTE	VERSÃO	HORA	DES	REF																													
ORSE	2022/10	111,81%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>																													
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,44	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,45</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>1,35</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>15,09</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>3,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,39</b>

### 18.4.5. 91929 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 4 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750V (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,84	4,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,44	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>0,70</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>6,48</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,90</b>

### 18.4.6. 91931 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 6 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750V (M)

Material		FORTE	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	5,58	6,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,44	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,67</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>ORSE</b> 2022/10	<b>HORA</b> 111,51% <b>MES</b> 69,89% <b>REF</b> 01/2023
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	<b>SBC</b> 2022/11 - Fortaleza	112,76% - 11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
		<b>SINAPI</b> 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90% 71,28% 12/2022
		<b>Composição</b> PROPRIA	0,00% 0,00%

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
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	2,46
					<b>VALOR:</b>	9,13
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,21
					<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	0,92
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	9,13
					<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	2,00
					<b>VALOR COM BDI:</b>	11,13

### 18.4.7. 92980 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 10 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750V (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	9,15	9,39
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,44	0,03
					<b>TOTAL Material:</b>	9,42

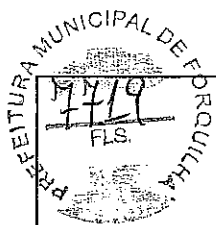
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	21,29	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	26,18	0,23
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	0,42
					<b>VALOR:</b>	9,84
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,68
					<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	0,16
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	9,84
					<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	2,15
					<b>VALOR COM BDI:</b>	11,99

### 18.4.8. 92982 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 16 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750V (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	14,58	14,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,44	0,03
					<b>TOTAL Material:</b>	15,00

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
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	0,61

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		ORSE	VERSÃO	HORA	PES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ORSE	VERSÃO	HORA	PES	REF																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR:</b>	<b>15,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>15,61</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>3,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,02</b>

### 9. 92986 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 35 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750V (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	31,95	32,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,44	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,45</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>35,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>1,22</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>35,75</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>7,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,56</b>

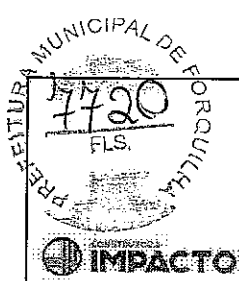
### 18.4.10. 92988 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 70 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750V (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	47,25	47,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,44	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,98</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	21,29	1,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	26,18	2,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,93</b>

<b>VALOR:</b>	<b>51,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>1,46</b>

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21.86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,80%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>51,91</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>11,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,26</b>

### 18.4.11. 92994 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 95 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750V (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	112,23	113,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,44	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>113,94</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>120,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>118,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>2,54</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>120,81</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>26,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>147,22</b>

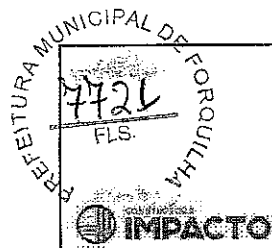
### 18.4.12. 92996 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 150 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750V (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	135,98	138,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,44	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>138,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	21,29	3,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	26,18	4,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>146,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>3,02</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>146,17</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>31,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>178,12</b>

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSO</th> <th>IOFA</th> <th>IES</th> <th>IRRF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSO	IOFA	IES	IRRF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSO	IOFA	IES	IRRF																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

### 18.5.1. C1160 - ELETROCALHA FURADA TIPO U 100X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	17,3100
<b>TOTAL Material:</b>					17,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					50,1600

<b>VALOR:</b>	<b>67,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>32,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>67,47</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>14,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,22</b>

### 18.5.2. C1160 - ELETROCALHA FURADA TIPO U 150X100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	17,3100
<b>TOTAL Material:</b>					17,3100

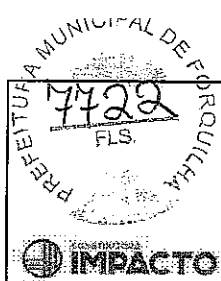
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					50,1600

<b>VALOR:</b>	<b>67,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>32,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>67,47</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>14,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,22</b>

### 18.5.3. C1158 - ELETROCALHA FURADA TIPO U 50X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	13,8500
<b>TOTAL Material:</b>					13,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,8530



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HOR.</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HOR.	MES	PREÇO	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HOR.	MES	PREÇO																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

TOTAL Mão de Obra:	37,6200
VALOR:	51,47
VALOR SEM ENCARGOS:	27,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):	24,40
VALOR UNITÁRIO:	51,47
VALOR BDI (21.86%):	11,25
VALOR COM BDI:	62,72

### 18.5.4. C1160 - ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	17,3100	17,3100
TOTAL Material:					17,3100

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

VALOR:	67,47
VALOR SEM ENCARGOS:	34,94
VALOR ENCARGOS (112.78%):	32,53
VALOR UNITÁRIO:	67,47
VALOR BDI (21.86%):	14,75
VALOR COM BDI:	82,22

### 18.5.5. C1160 - ELETROCALHA LISA TIPO U 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

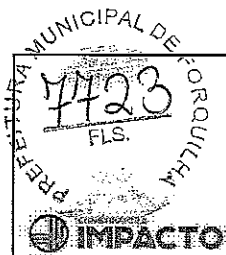
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	17,3100	17,3100
TOTAL Material:					17,3100

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

VALOR:	67,47
VALOR SEM ENCARGOS:	34,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):	32,53
VALOR UNITÁRIO:	67,47
VALOR BDI (21.86%):	14,75
VALOR COM BDI:	82,22

α

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSO</th> <th>UFPA</th> <th>MES</th> <th>PRE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSO	UFPA	MES	PRE	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSO	UFPA	MES	PRE																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

### 18.5.6. C1158 - ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	13,8500	13,8500
<b>TOTAL Material:</b>					13,8500

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

<b>VALOR:</b>	<b>51,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>24,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>51,47</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>11,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,72</b>

### 18.5.7. C1165 - PERFILADO GALVANIZADO 38 X 38 MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	10,7400	10,7400
<b>TOTAL Material:</b>					10,7400

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

<b>VALOR:</b>	<b>48,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>24,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>48,36</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>10,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,93</b>

### 18.6.1. 91996 - TOMADA UNIVERSAL, 10 A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	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	7,45	7,45
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	22,04	22,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					29,49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>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	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	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	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																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR:</b>	29,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	22,83
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	6,66
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	29,49
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	6,45
<b>VALOR COM BDI:</b>	35,94

### 2. 91997 - TOMADA UNIVERSAL, 20 A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	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	7,45	7,45
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	24,12	24,12

TOTAL Serviço: 31,57

<b>VALOR:</b>	31,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	24,91
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	6,66
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	31,57
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	6,90
<b>VALOR COM BDI:</b>	38,47

### 18.6.3. 92029 - INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	42,27	42,27
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	7,45	7,45

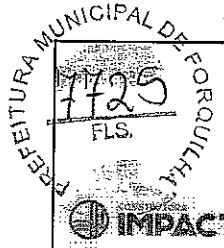
TOTAL Serviço: 49,72

<b>VALOR:</b>	49,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	38,71
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	11,01
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	49,72
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	10,87
<b>VALOR COM BDI:</b>	60,59

### 18.6.4. 92023 - INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	36,35	36,35

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 08/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</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>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		ORSE	VERSAO	HORA	RES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ORSE	VERSAO	HORA	RES	REF																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

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	7,45	7,45
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>43,80</b>

<b>VALOR:</b>	<b>43,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>9,54</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>43,80</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>9,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,37</b>

### 18.6.5. 91953 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

Serviço	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	17,21
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	7,45
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,66</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>5,21</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>24,66</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>5,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,05</b>

### 18.6.6. 91959 - INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (UN)

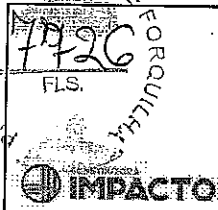
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,57
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,45
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>39,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>39,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>8,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>39,02</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>8,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,55</b>

### 18.6.7. 91960 - INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023		<b>BDI :</b> 21,86%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	ORSE	2022/10	111,51%	68,68%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,51	17,02
					<b>TOTAL Material:</b>	17,02

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

<b>VALOR:</b>	43,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	33,59
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	9,76
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	43,35
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	9,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	52,83

### 18.6.8. 91967 - INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES (UN)

Serviço	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	45,92
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	7,45
<b>TOTAL Serviço:</b>					53,37

<b>VALOR:</b>	53,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	42,36
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	11,01
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	53,37
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	11,67
<b>VALOR COM BDI:</b>	65,04

### 18.6.9. 91968 - INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	25,53
<b>TOTAL Material:</b>					25,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	17,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	20,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					38,06

<b>VALOR:</b>	63,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	49,49
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	14,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DIAS</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,80%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORNTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORNTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

VALOR UNITÁRIO:	63,59
VALOR BDI (21,86%):	13,90
VALOR COM BDI:	77,49

### 18.6.10. 91996 - MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO) (UN)

Serviço		FORNTE	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	7,45	7,45
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	22,04	22,04
TOTAL Serviço:						29,49

VALOR:	29,49
VALOR SEM ENCARGOS:	22,83
VALOR ENCARGOS (113,90%):	6,66
VALOR UNITÁRIO:	29,49
VALOR BDI (21,86%):	6,45
VALOR COM BDI:	35,94

### 18.6.11. 103782 - LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	16,91	16,91
TOTAL Material:						16,91

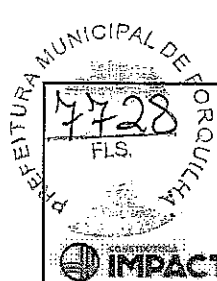
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	21,29	7,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	26,18	9,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,55

VALOR:	34,46
VALOR SEM ENCARGOS:	27,96
VALOR ENCARGOS (113,90%):	6,50
VALOR UNITÁRIO:	34,46
VALOR BDI (21,86%):	7,53
VALOR COM BDI:	41,99

### 18.6.12. 97587 - LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 31W COMPLETA (220X1250MM) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	269,82	269,82

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023 <b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2022/10</td> <td></td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td></td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td><b>PRÓPRIA</b></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	2022/10		111,51%	69,89%	01/2023	2022/11 - Fortaleza		112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%
ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																											
2022/10		111,51%	69,89%	01/2023																											
2022/11 - Fortaleza		112,76%	-	11/2022																											
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																											
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																											
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%																											
<b>LOCAL:</b> FORQUILHA/CE																															
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																															

<b>TOTAL Material:</b>	269,82
------------------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	9,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					12,44

<b>VALOR:</b>	282,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	277,57
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	4,69
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	282,26
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	61,70
<b>VALOR COM BDI:</b>	343,96

### 18.6.13. 97587 - LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 39W COMPLETA (212X1250MM) (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	269,82
<b>TOTAL Material:</b>					269,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	9,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					12,44

<b>VALOR:</b>	282,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	277,57
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	4,69
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	282,26
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	61,70
<b>VALOR COM BDI:</b>	343,96

### 18.6.14. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED T8 18W, COM CALHA (40X1200MM) (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,11
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	4,46
<b>TOTAL Material:</b>					18,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	6,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					8,67

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>NOVA</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>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSAO	NOVA	RES	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%	06/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSAO	NOVA	RES	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%	06/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR:</b>	<b>27,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>3,27</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>27,24</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>5,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,19</b>

### 6.15. FORQ-CPU52 - REFLETOR LED SLIM 200W (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,72	1,44
I13524 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	259,05	259,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>260,49</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,28	9,14
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	12,08	3,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,76</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,32	1,66
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,47	1,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,70</b>

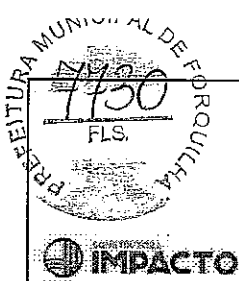
<b>VALOR:</b>	<b>275,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>269,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>6,78</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>275,95</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>60,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>336,27</b>

### 18.6.16. 97607 - ARANDELA LED SOBREPOR 24W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,39	6,39
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	82,52	82,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,91</b>

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

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 08/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE	ORSE	2022/10
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			69,85%
			01/2023
			112,76%
			-
			11/2022
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			113,90%
			71,28%
			12/2022
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>108,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>100,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>7,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>108,24</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>23,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>131,90</b>

### 17. FORQ-CPU53 - 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	44,80	44,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,80</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,10000000	3,32	3,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,10000000	3,47	3,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>7,47</b>

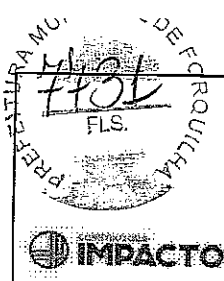
<b>VALOR:</b>	<b>85,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>17,77</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>85,67</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>18,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,40</b>

### 19.1. 97328 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 3/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	16,08	16,41
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	26,36	26,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,37	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	25,17	1,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,59</b>

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSO</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>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composigba</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONT	VERSO	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	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composigba	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONT	VERSO	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																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composigba	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR:</b>	45,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	44,92
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	0,99
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	45,91
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	10,04
<b>VALOR COM BDI:</b>	55,95

### 19.2. 97327 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL (M)

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	6,39	6,52
00039662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	17,14	17,50
<b>TOTAL Material:</b>						24,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONT	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						2,35

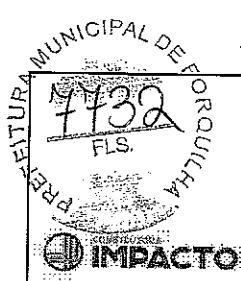
<b>VALOR:</b>	26,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	25,48
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	0,89
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	26,37
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	5,76
<b>VALOR COM BDI:</b>	32,13

### 19.3. 97328 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 3/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL (M)

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	16,08	16,41
00039664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	26,36	26,91
<b>TOTAL Material:</b>						43,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONT	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						2,59





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>CONT.</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,85%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</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>		CONT.	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/10	111,51%	69,85%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CONT.	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,85%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR:</b>	45,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	44,92
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	0,99
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	45,91
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	10,04
<b>VALOR COM BDI:</b>	55,95

### 19.4. 97330 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 5/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	21,12	21,56
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	44,47	45,40
<b>TOTAL Material:</b>						66,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,37	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	25,17	1,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						2,91

<b>VALOR:</b>	69,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	68,76
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	1,11
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	69,87
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	15,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	85,14

### 19.5. 97329 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/2", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	17,67	18,04
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	35,76	36,51
<b>TOTAL Material:</b>						54,55

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

*A*



1135  
FLS.  
IMPACTO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>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	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR:</b>	57,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	56,27
<b>VALOR ENCARGOS (113,90%):</b>	1,05
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	57,32
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	12,53
<b>VALOR COM BDI:</b>	69,85

### 19.7. 100763 - PERFIL U 3" 1.1/2" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	141,20	0,53
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	299,23	1,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						1,75

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	9,60	0,26
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	5,33	0,27
00043082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	11,96	11,96
<b>TOTAL Material:</b>						12,49

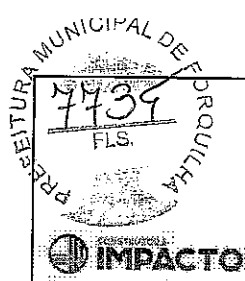
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	16,17	0,07
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,73	0,57
<b>TOTAL Mão de Obra com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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	25,27	0,90
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03580000	9,83	0,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,25

<b>VALOR:</b>	16,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,76
<b>VALOR ENCARGOS (113,90%):</b>	0,37
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	16,13
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	3,53
<b>VALOR COM BDI:</b>	19,66

### 19.7. 89865 - TUBO PVC SOLDÁVEL - 25 MM (M)

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	REF.	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	REF.																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,76	0,02
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,34	4,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	20,37	5,19
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	25,17	6,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>11,61</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>4,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>16,20</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>3,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,74</b>

### 19.8. 89866 - JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	52,16	0,37
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,76	0,76
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,76	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	59,10	0,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	20,37	2,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	25,17	2,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>1,92</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>6,64</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>1,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,09</b>

### 19.9. 103964 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 MM - 25 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	52,16	0,49

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">7435</p> <p style="text-align: center;">FLS.</p>	<p><b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE</p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE</p> <p><b>LOCAL:</b> FORQUILHA/CE</p> <p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE</p>	<p style="text-align: right;">DATA : 06/02/2023      BDI : 21,86%</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <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>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</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	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composiçõe	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																												
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																												
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,81	3,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	1,76	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	59,10	0,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,97</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>7,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>1,01</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>7,61</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>1,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,27</b>

### 19.10. 89448 - TUBO PVC SOLDÁVEL - 40 MM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	1,76	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	14,71	15,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,44</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>16,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>0,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>16,71</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>3,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,36</b>

### 19.11. 89498 - JOELHO 45 SOLDÁVEL - 40 MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	52,16	0,61
00003502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,23	6,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,76	0,02

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<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>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">Composições</td> <td>PROPRIA</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	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composições		PROPRIA	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																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%																													
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	59,10	0,82
<b>TOTAL Material:</b>						7,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					4,76

<b>VALOR:</b>	<b>12,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>1,81</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,44</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,16</b>

### 19.12. 89497 - JOELHO 90 SOLDÁVEL - 40 MM (UN)

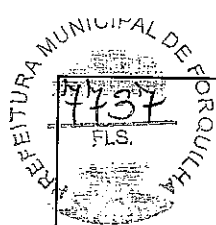
Materia	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	52,16	0,61
00003535 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,17	6,17
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,76	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	59,10	0,82
<b>TOTAL Material:</b>					7,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					4,76

<b>VALOR:</b>	<b>12,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>1,81</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,38</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>2,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,09</b>

### 19.13. 89623 - TÊ 90 SOLDÁVEL - 40 MM (UN)

Materia	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	52,16	0,91
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02380000	1,76	0,04



7437  
FLS.  
IMPACTO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
LOCAL:	FORQUILHA/CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	59,10	1,24
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL Material:						11,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	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:	18,20
VALOR SEM ENCARGOS:	15,78
VALOR ENCARGOS (113.90%):	2,42
VALOR UNITÁRIO:	18,20
VALOR BDI (21.86%):	3,98
VALOR COM BDI:	22,18

### 20.1.1. 98302 - PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS (UN)

Material	FONTES	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	838,52	838,52
TOTAL Material:					838,52	

Mão de obra com Encargos Complementares	FONTES	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:	1.132,86
VALOR SEM ENCARGOS:	1.023,84
VALOR ENCARGOS (113.90%):	109,02
VALOR UNITÁRIO:	1.132,86
VALOR BDI (21.86%):	247,64
VALOR COM BDI:	1.380,50

### 20.1.2. FORQ-CPU54 - SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/1000BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45 (UND)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	1.143,56	1.143,56
TOTAL Material:					1.143,56	

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

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FONTI</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,88%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTI	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	ORSE	2022/10	111,51%	69,88%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTI	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,88%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	3,32	3,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						3,32
<b>VALOR:</b>						<b>1.163,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.154,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (111,51%):</b>						<b>8,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>1.163,40</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>						<b>254,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.417,72</b>

### 20.1.3. FORQ-CPU55 - 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	17,11	34,22
I01659	Painel de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	14,89	29,78
I01688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	80,00000000	0,75	60,00
I01710	Patch panel 24 portas cat 5e	ORSE	un	2,00000000	313,10	626,20
I01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	200,00000000	0,17	34,00
I13509	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	ORSE	un	1,00000000	2.308,28	2.308,28
I01969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	ORSE	un	1,00000000	23,00	23,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.115,48</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	16,52	33,04
I0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	12,08	24,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>57,20</b>

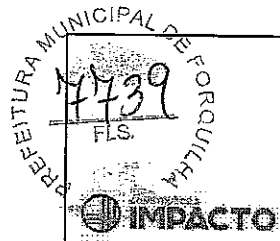
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	2,00000000	3,32	6,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,47	6,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>13,58</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3.186,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.155,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>30,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3.186,26</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>696,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.882,78</b>

### 20.1.4. FORQ-CPU56 - 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	478,40	478,40

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>UNITE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td><b>PRÓPRIA</b></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		UNITE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%
UNITE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%																													
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

TOTAL Material:	478,40
VALOR:	478,40
VALOR SEM ENCARGOS:	478,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	478,40
VALOR BDI (21.86%):	104,58
VALOR COM BDI:	582,98

### 20.2.1. C4533 - CABO UTP-5E (24AWG) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,2000	2,2000
TOTAL Material:						2,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
TOTAL Mão de Obra:						10,4500

VALOR:	12,65
VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):	6,78
VALOR UNITÁRIO:	12,65
VALOR BDI (21.86%):	2,77
VALOR COM BDI:	15,42

### 20.3.1. 98307 - TOMADA MODULAR RJ-45 1 MÓDULO (UN)

Material		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	33,99	33,99
TOTAL Material:						33,99

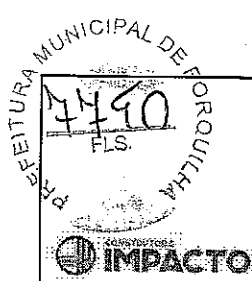
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	21,29	4,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	26,18	5,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			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

VALOR:	43,76
VALOR SEM ENCARGOS:	40,14
VALOR ENCARGOS (113.90%):	3,62
VALOR UNITÁRIO:	43,76
VALOR BDI (21.86%):	9,57
VALOR COM BDI:	53,33

A





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</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	PES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	PES	REF																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

### 20.3.2. 98307 - TOMADA MODULAR RJ-45 2 MÓDULOS (UN)

Material	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	33,99
<b>TOTAL Material:</b>					33,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	4,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	5,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					9,77

<b>VALOR:</b>	<b>43,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>3,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>43,76</b>
<b>VALOR BDI (21.88%):</b>	<b>9,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,33</b>

### 20.3.3. 95795 - CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" COM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,64
<b>TOTAL Material:</b>					10,94

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

<b>VALOR:</b>	<b>27,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.90%):</b>	<b>6,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>27,93</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>6,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,04</b>

### 20.3.4. 95795 - CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4" COM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA

7496  
FLS.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>UES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</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	UES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSAO	HORA	UES	REF																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHAÇA																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA																																

00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,64	10,64
<b>TOTAL Material:</b>						10,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						16,99

<b>VALOR:</b>	<b>27,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113,90%):</b>	<b>6,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>27,93</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>6,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,04</b>

### 20.3.5. C1724 - LUVA PVC ENCAIXE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2600	0,2028
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
<b>TOTAL Material:</b>						1,9128

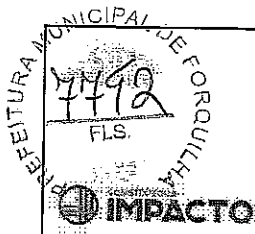
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	22,7200	2,4992
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,5485

<b>VALOR:</b>	<b>6,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,78%):</b>	<b>2,93</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>6,46</b>
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,87</b>

### 20.3.6. C3713 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9200	61,9200
<b>TOTAL Material:</b>						61,9200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,7200	4,5440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						8,2700



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%																														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,88%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,26%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	DES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,88%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,26%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	DES	REF																													
ORSE	2022/10	111,51%	69,88%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021																													
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,26%	12/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/CE																																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																																

<b>VALOR:</b>	70,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	64,86
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	5,33
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	70,19
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	15,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	85,53

### 20.3.7. C4402 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	80,6900	80,6900
<b>TOTAL Material:</b>						80,6900

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	6,8160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,4050

<b>VALOR:</b>	93,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	85,10
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	8,00
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	93,10
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	20,35
<b>VALOR COM BDI:</b>	113,45

### 20.3.8. C1706 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4" (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0100	13,0100
<b>TOTAL Material:</b>						13,0100

Mão de Obra		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,4725

<b>VALOR:</b>	27,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,15
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	9,33
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	27,48
<b>VALOR BDI (21,86%):</b>	6,01
<b>VALOR COM BDI:</b>	33,49

### 20.3.9. FORQ-CPU57 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2" (UND)

A