



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,29
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	1,65
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,94

### 13.2.5. 89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01461235	25,53	0,37
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02760112	0,87	0,02
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01785955	22,17	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,63</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07955617	12,48	0,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07955617	16,28	1,29
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,28</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,91</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,13</b>

### 13.2.6. 89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,61	5,61
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,05192060	25,53	1,32
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06057404	0,87	0,05
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06490076	22,17	1,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,41</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18388549	12,48	2,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18388549	16,28	2,99
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>5,28</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,69</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,97</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,39%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Plataforma Municipal  
Fls. 3039  
Rubrica

### 13.2.7. 94788 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000081	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	26,60	26,60
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,55941572	8,10	4,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,80955546	0,87	1,57
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,16824641	22,17	3,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,43</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72478345	12,48	9,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69438207	16,28	11,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>20,34</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>51,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,68</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>16,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,83</b>

### 13.2.8. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	2,07	2,07
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03393292	1,66	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,12</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24641768	16,28	4,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07772256	12,29	0,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,96</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>7,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,08</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,29</b>

### 13.2.9. CPU 10 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE 3000L (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>1.104,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.104,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.104,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	0,00%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (31,25%): Rubrica 345,00

VALOR COM BDI: 1.449,00

### 14.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,13164933	0,87	0,11
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,38231797	2,35	3,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,35</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39494799	12,48	4,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39494799	16,28	6,42
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>11,34</b>	

VALOR: 14,69

VALOR SEM ENCARGOS: 10,69

VALOR ENCARGOS (84,13%): 4,00

VALOR COM ENCARGOS: 14,69

VALOR BDI (31,25%): 4,59

VALOR COM BDI: 19,28

### 14.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01430463	25,53	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,16821192	0,87	0,14
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02158940	22,17	0,47
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,39072847	4,01	5,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,54</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50331125	12,48	6,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50331125	16,28	8,19
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>14,47</b>	

VALOR: 21,01

VALOR SEM ENCARGOS: 15,90

VALOR ENCARGOS (84,13%): 5,11

VALOR COM ENCARGOS: 21,01

VALOR BDI (31,25%): 6,57

VALOR COM BDI: 27,58

### 14.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04850580	25,53	1,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Iracuba  
Fis. 3044  
Rubrica

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,33005325	0,87	0,28
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07923950	22,17	1,75
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,40306041	6,53	9,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,42</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,98882352	12,48	12,34
88267	SINAPI	H	0,98882352	16,28	16,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>28,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>40,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>10,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,85</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>12,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,62</b>

### 14.4. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,07190015	25,53	1,83
00001933	SINAPI	UN	1,00000000	1,92	1,92
00038383	SINAPI	UN	1,78764818	0,87	1,55
00020083	SINAPI	UN	0,08708909	22,17	1,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,23</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,25565157	12,48	3,19
88267	SINAPI	H	0,22500750	16,28	3,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,85</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>-2,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,99</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>2,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,80</b>

### 14.5. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00001966	SINAPI	UN	1,00000000	9,83	9,83
00020078	SINAPI	UN	0,24119326	9,34	2,25





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: R\$ 13,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34434485	12,48	4,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31463941	16,28	5,12

TOTAL SERVICOS: 9,41

VALOR:	20,06
VALOR SEM ENCARGOS:	19,79
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	20,06
VALOR BDI (31.25%):	6,27
VALOR COM BDI:	26,33

### 14.6. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01406624	25,53	0,35
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,47	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02983749	0,87	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02131249	22,17	0,47

TOTAL MATERIAL: 1,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14137662	12,48	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14152623	16,28	2,30

TOTAL SERVICOS: 4,06

VALOR:	5,37
VALOR SEM ENCARGOS:	3,93
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,44
VALOR COM ENCARGOS:	5,37
VALOR BDI (31.25%):	1,68
VALOR COM BDI:	7,05

### 14.7. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01526564	25,53	0,38
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03238167	0,87	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02312977	22,17	0,51

TOTAL MATERIAL: 2,54

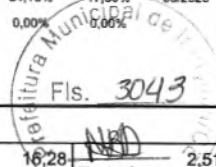
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15419847	12,48	1,92

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15419847	16,28	2,51
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,97</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,57</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,97</b>
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,18</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,15</b>

### 14.8. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,07629461	25,53	1,94
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,81186978	0,87	1,57
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,08558409	22,17	1,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,04</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29135748	12,48	3,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26085923	16,28	4,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,87</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>9,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>-2,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,82</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,89</b>

### 14.9. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02827349	25,53	0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,61481919	0,87	0,53
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	4,20	4,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03569333	22,17	0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,24</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17245560	12,48	2,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16096837	16,28	2,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,77</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>11,01</b>
---------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	Rubrica	<b>9,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>		<b>1,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>11,01</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>		<b>3,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>14,45</b>

### 14.10. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,08429316	25,53	2,15
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	25,67	25,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,81962832	0,87	1,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,21229040	9,34	1,98
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10651444	22,17	2,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,93</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79040942	12,48	9,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76058176	16,28	12,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>22,24</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>51,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,16</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>15,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,15</b>

### 14.11. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02391208	41,56	0,99
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	75,54	75,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,67379860	0,33	3,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>79,72</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,86817323	12,48	48,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85291310	16,28	62,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,74965824	16,57	95,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,76662788	12,29	70,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>277,13</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	356,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	260,22
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	96,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	356,85
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	111,52
<b>VALOR COM BDI:</b>	468,37

### 5.1.1. 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01824176	25,53	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,11896805	0,87	0,10
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02974201	22,17	0,65
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,38796068	6,53	9,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,27</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35690417	12,48	4,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35690417	16,28	5,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,26</b>	

<b>VALOR:</b>	20,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	16,91
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	3,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,53
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	6,42
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,95

### 5.1.2. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,71	3,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07618836	9,34	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,04</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41406718	12,48	5,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41406718	16,28	6,74
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,90</b>	

<b>VALOR:</b>	17,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,74
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	4,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,94





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (31,25%):	5,61
VALOR COM BDI:	23,55

### 15.2.1. CPU 11 - RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO 100"mm (TIPO ABACAXI) (UN)

VALOR:	21,48
VALOR SEM ENCARGOS:	21,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,48
VALOR BDI (31,25%):	6,71
VALOR COM BDI:	28,19

### 15.2.2. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16592418	41,56	6,89
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,28	5,60
00001382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,61844467	15,95	9,86
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04676045	46,55	2,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,52</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47823360	16,57	24,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12239139	12,29	38,37
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>62,86</b>

VALOR:	87,38
VALOR SEM ENCARGOS:	66,02
VALOR ENCARGOS (84,13%):	21,36
VALOR COM ENCARGOS:	87,38
VALOR BDI (31,25%):	27,31
VALOR COM BDI:	114,69

### 16.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	212,77	212,77
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	8,98	17,96
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	-0,21614605	35,35	-7,64
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>224,37</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,91145736	16,28	-31,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,07557811	12,29	-13,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: Rubrica -44,32

VALOR:	143,21
VALOR SEM ENCARGOS:	195,72
VALOR ENCARGOS (84,13%):	-52,51
VALOR COM ENCARGOS:	143,21
VALOR BDI (31,25%):	44,75
VALOR COM BDI:	187,96

### 16.2. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2019 (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	0,29204635	6,13	1,79
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	138,25	138,25
TOTAL MATERIAL:					140,04

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35584893	12,48	29,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32683754	16,28	37,88
TOTAL SERVIÇO:					67,28

VALOR:	204,27
VALOR SEM ENCARGOS:	183,57
VALOR ENCARGOS (84,13%):	20,70
VALOR COM ENCARGOS:	204,27
VALOR BDI (31,25%):	63,83
VALOR COM BDI:	268,10

### 16.3. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269 LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	51,19	51,19
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,97819961	20,03	19,59
TOTAL MATERIAL:					70,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54232410	18,02	27,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59442757	12,29	7,30
TOTAL SERVIÇO:					35,09

VALOR:	102,82
VALOR SEM ENCARGOS:	93,27
VALOR ENCARGOS (84,13%):	9,55
VALOR COM ENCARGOS:	102,82
VALOR BDI (31,25%):	32,13
VALOR COM BDI:	134,95

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls. 3048  
Rubrica

### 16.4. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	52,08	52,08
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	6,66	13,32
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,19889719	35,35	7,03
TOTAL MATERIAL:					72,43	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04006712	16,28	33,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09142907	12,29	13,41
TOTAL SERVICOS:					46,62	

VALOR:	116,02
VALOR SEM ENCARGOS:	102,54
VALOR ENCARGOS (84.13%):	13,48
VALOR COM ENCARGOS:	116,02
VALOR BDI (31.25%):	36,26
VALOR COM BDI:	152,28

### 16.5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36615564	16,7700	6,1404
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36179500	20,3200	7,3517
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4921	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8800	33,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,63346736	0,1900	0,3104
TOTAL MATERIAL:					34,1904	

VALOR:	47,68
VALOR SEM ENCARGOS:	39,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,15
VALOR COM ENCARGOS:	47,68
VALOR BDI (31.25%):	14,90
VALOR COM BDI:	62,58

### 16.6. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (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	1,21288393	1,66	2,01
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	25,20	25,20
TOTAL MATERIAL:					27,21	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls. 3049  
Rubrica 6,13

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99094330	16,28	16,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43051565	12,29	5,29
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>21,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,58</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>14,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,82</b>

### 16.7. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (IN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	1,66	0,03
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	43,36	43,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,39</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	16,28	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	12,29	0,37
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,93</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,32</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>14,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,48</b>

### 16.8. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	38,50	38,50
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	6,13	0,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>38,56</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	16,74	7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,29	3,68
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>11,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>49,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>45,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>3,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,77</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>15,55</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: **65,32**

### 16.9. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	12,21	12,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,21</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	16,28	5,14
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	12,29	1,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,36</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>18,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,57</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,37</b>

### 16.10. CPU 12 - DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>44,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,31</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>13,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,16</b>

### 6.11. CPU 13 - DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>24,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,88</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>7,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,66</b>

### 16.12. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

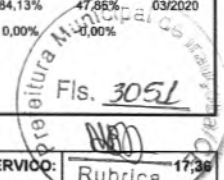
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	28,34	28,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,34</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80179939	16,28	13,05
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35089117	12,29	4,31



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>DATA :</b> 17/12/2021	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	Rubrica	17,36
<b>VALOR:</b>		43,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		39,53
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>		4,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		43,67
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>		13,65
<b>VALOR COM BDI:</b>		57,32

### 16.13. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	SINAPI	UN	1,00000000	589,57	589,57
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	6,66	53,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>642,85</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,71622985	16,28	223,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42022635	12,29	54,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>277,62</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>918,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>821,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>97,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>918,45</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>287,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.205,47</b>

### 16.14. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	136,15	136,15
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	6,66	39,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>176,11</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23672661	16,28	68,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43299629	12,29	17,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>86,58</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>260,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>231,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>28,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>260,66</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>81,46</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

17.12.2021  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ  
Rubrica  
Fil. 3052  
NAD

VALOR COM BDI: 342,12

### 16.15. 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	127,69	127,69
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	6,66	39,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>167,65</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,06768136	16,28	66,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37973590	12,29	16,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>83,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>248,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>221,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>27,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>248,81</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>77,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>326,56</b>

### 17.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (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	1,00000000	0,25	0,25
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	140,67	140,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>140,92</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61012966	16,28	42,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,64067605	12,29	32,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>74,94</b>

<b>VALOR:</b>	<b>213,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>189,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>24,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>213,83</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>66,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>280,65</b>

### 17.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (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	21,31	21,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,31</b>

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signatures]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Fls. 3053  
Rubrica

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19466825	12,81	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26416421	16,74	4,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,91</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>26,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,19</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>8,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,37</b>

### 7.3. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,58128224	6,64	3,85
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,18891672	10,90	2,05
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,87192336	6,42	5,59
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04359616	10,68	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,95</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00484353	82,92	0,40
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00484353	72,10	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04843534	12,29	0,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,33</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>13,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,28</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,43</b>

### 17.4. CPU 14 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM² (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>28,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,89</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>9,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,92</b>

### 18.1.1. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES

*[Handwritten signatures and marks]*







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>SINAPI</b>	<b>MES</b>
		2020/01 COM DESONERAÇÃO	47,86%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			03/2020

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Fls. 3055  
 Rubrica

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,41</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,35</b>

### 18.1.4. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	5,99	5,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,99</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35325300	16,74	5,91
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>5,91</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,89</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,29</b>

### 18.1.5. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 40A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	40,17	40,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,17</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66228467	12,81	8,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63394095	16,74	10,61
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>19,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>57,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>4,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,24</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>17,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,13</b>

### 18.1.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-25A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,72635250	16,7700	12,1809
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72236262	20,7700	15,0035
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,1844</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4400	76,4400

*Handwritten mark*

*Handwritten signatures and marks*  
 [Signature] [Signature] [Signature]



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021		<b>BDI:</b> 31,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	76,4400
<b>VALOR:</b>	103,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	87,08
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	16,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	103,62
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	32,38
<b>VALOR COM BDI:</b>	136,00

### 18.1.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/350V (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	79,2000	79,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					79,2000

<b>VALOR:</b>	79,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	79,20
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	79,20
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	24,75
<b>VALOR COM BDI:</b>	103,95

### 18.2.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,38536220	1,04	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19615747	12,81	2,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19615747	16,74	3,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					5,79

<b>VALOR:</b>	7,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,22
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	2,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,23
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	2,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,49

### 18.2.2. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,39465753	1,79	2,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22550000	12,81	2,88



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

17/12/2021  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ  
Fig. 3057  
RUBRICA

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22550000	16,74	3,77
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	6,65
					<b>VALOR:</b>	9,14
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,83
					<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	2,31
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,14
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	2,86
					<b>VALOR COM BDI:</b>	12,00

### 18.2.3. 91866 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,09209360	5,97	0,54
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,46340163	1,60	2,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,88

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14958035	12,81	1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13781203	16,74	2,30
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	4,21
					<b>VALOR:</b>	7,09
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,63
					<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	1,46
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,09
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	2,22
					<b>VALOR COM BDI:</b>	9,31

### 18.2.4. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,09230945	5,97	0,55
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,39946632	1,98	2,77
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,32

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16857505	12,81	2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15680787	16,74	2,62
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	4,77
					<b>VALOR:</b>	8,09
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,43
					<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	1,66
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,09
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	2,53
					<b>VALOR COM BDI:</b>	10,62





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Secretaria Municipal de  
Fls. 3058  
Rubrica

### 18.2.5. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00280044	5,97	0,01
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,42402802	3,11	4,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,43</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17642825	12,81	2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17642825	16,74	2,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,21</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>9,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,64</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,65</b>

### 18.2.6. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,56169377	4,54	7,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,09</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15915789	12,81	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15915789	16,74	2,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,69</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>11,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,78</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,46</b>

### 18.2.7. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,57323262	7,43	11,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,68</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18449728	12,81	2,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18449728	16,74	3,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,44</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>17,12</b>
---------------	--------------

+

*[Handwritten signatures]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,23
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	1,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,12
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	5,35
<b>VALOR COM BDI:</b>	22,47

### 18.2.8. 95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,73	4,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,73	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38029652	12,81	4,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34683369	16,74	5,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					10,67	

<b>VALOR:</b>	13,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,70
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	1,67
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,37
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	4,18
<b>VALOR COM BDI:</b>	17,55

### 18.2.9. 95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,23	5,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,23	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24458311	12,81	3,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23492335	16,74	3,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					7,06	

<b>VALOR:</b>	12,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,83
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	2,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	12,29
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	3,84
<b>VALOR COM BDI:</b>	16,13

### 18.2.10. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,21	0,42
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,63	5,63

4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

Fls. 3060  
Rubrica

TOTAL MATERIAL: 6,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72608584	12,81	9,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72608584	16,74	12,15
TOTAL SERVICOS:					21,45	

VALOR:	27,50
VALOR SEM ENCARGOS:	20,04
VALOR ENCARGOS (84.13%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	27,50
VALOR BDI (31.25%):	8,59
VALOR COM BDI:	36,09

### 18.2.11. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE ¼" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34860884	16,7700	5,8462
TOTAL MAO DE OBRA:					5,8462	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7200	0,7200
TOTAL MATERIAL:					0,7200	

VALOR:	6,57
VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,61
VALOR COM ENCARGOS:	6,57
VALOR BDI (31.25%):	2,05
VALOR COM BDI:	8,62

### 18.2.12. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34860884	16,7700	5,8462
TOTAL MAO DE OBRA:					5,8462	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7200	0,7200
TOTAL MATERIAL:					0,7200	

VALOR:	6,57
VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,61
VALOR COM ENCARGOS:	6,57
VALOR BDI (31.25%):	2,05
VALOR COM BDI:	8,62

### 18.2.13. 93018 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

+

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021		<b>BDI:</b> 31,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

306L  
Prefeitura Municipal de Iracuba

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,45</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37253289	12,81	4,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36287339	16,74	6,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,84</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>3,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,29</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,44</b>

### 18.2.14. 91887 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, CURTA ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,17</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19206281	12,81	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19206281	16,74	3,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,84</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,98</b>

### 18.2.15. 91887 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, LONGA ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,17</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19206281	12,01	2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19206281	16,74	3,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,98</b>

+

*[Handwritten signatures]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,98%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	Rubrica	<b>6,84</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>		<b>2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>8,98</b>

### 18.2.16. 93018 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,45</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37253289	12,81	4,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36287339	16,74	6,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,84</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>13,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>3,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,29</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>4,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,44</b>

### 18.2.17. 91874 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,35	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,35</b>	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11788036	12,81	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11788036	16,74	1,97
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,48</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>3,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,83</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,03</b>

### 18.2.18. 91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,51</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15342459	12,81	1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15342459	16,74	2,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	DATA : 17/12/2021	BDI : 31,25%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01	COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	03/2020	

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Rubrica  
 Fís. 3063  
 [Assinatura]

TOTAL SERVIÇO:	4,52
VALOR:	5,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	5,03
VALOR BDI (31.25%):	1,57
VALOR COM BDI:	6,60

**18.2.19. 91876 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19993485	12,81	2,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19993485	16,74	3,34
TOTAL SERVIÇO:					5,90

VALOR:	6,62
VALOR SEM ENCARGOS:	4,57
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	6,62
VALOR BDI (31.25%):	2,07
VALOR COM BDI:	8,69

**18.2.20. 93013 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001893 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,53	1,53
TOTAL MATERIAL:					1,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33208229	12,81	4,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33208229	16,74	5,55
TOTAL SERVIÇO:					9,80

VALOR:	11,33
VALOR SEM ENCARGOS:	7,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	11,33
VALOR BDI (31.25%):	3,54
VALOR COM BDI:	14,87

**18.2.21. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02

[Assinatura]

[Assinaturas]



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		83,85%	05/2021
		84,13%	03/2020
		0,00%	0,00%

Itapajé - Ceará  
 Rubrica  
 Fis. 3054

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,02
------------------------	------

SERVICO	DESCRICO	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	0,00133859	309,15	0,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21566318	12,81	2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21566318	16,74	3,61

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	6,78
------------------------	------

<b>VALOR:</b>	7,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,53
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	2,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,80
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	2,44
<b>VALOR COM BDI:</b>	10,24

### 18.2.22. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	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	1,83	1,83

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,83
------------------------	------

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23094117	12,81	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23094117	16,74	3,86

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	6,81
------------------------	------

<b>VALOR:</b>	8,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,28
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	2,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,64
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	2,70
<b>VALOR COM BDI:</b>	11,34

### 18.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,38202129	0,75	1,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,11927162	2,95	0,35

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,38
------------------------	------

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05796922	12,81	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05076555	16,74	0,84

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	1,58
------------------------	------

<b>VALOR:</b>	2,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,41

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signatures]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	Rubrica 2,96
VALOR BDI (31,25%):	0,93
VALOR COM BDI:	3,89

### 18.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,97946219	1,35	2,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01500797	2,95	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,71</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06670212	12,81	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06670212	16,74	1,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,96</b>	

VALOR:	4,67
VALOR SEM ENCARGOS:	3,99
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	4,67
VALOR BDI (31,25%):	1,46
VALOR COM BDI:	6,13

### 18.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,99575341	1,89	3,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01509393	2,95	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,81</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08720939	12,81	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08720939	16,74	1,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,56</b>	

VALOR:	6,37
VALOR SEM ENCARGOS:	5,48
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,37
VALOR BDI (31,25%):	1,99
VALOR COM BDI:	8,36

### 18.4.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signatures]*







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>SINAPI</b> 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13%	47,86% 03/2020
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	

Relatório Municipal de Referência  
Fis. 8067  
Rubrica

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	23,18	23,18
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	4,85	4,85

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>28,03</b>
<b>VALOR:</b>	<b>28,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>5,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,03</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>8,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,79</b>

### 18.4.5. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11017395	16,7700	1,8476
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10558736	20,7700	2,1930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,0406</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9900	3,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,9900</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>8,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,03</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,54</b>

### 18.4.6. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	44,02	44,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,02</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03678892	12,81	13,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24511478	16,74	37,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>50,86</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>92,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>76,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>15,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>92,86</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>29,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>121,88</b>