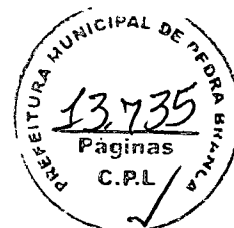




**REALIZE**  
EMPREENDEIMENTOS



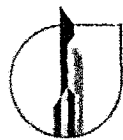
Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 63,66	R\$ 63,66
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03650000	R\$ 1,77	R\$ 0,06
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03000000	R\$ 21,08	R\$ 0,63
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	R\$ 57,87	R\$ 1,30
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 69,89</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	R\$ 16,50	R\$ 3,46
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	R\$ 20,21	R\$ 4,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 7,70</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 77,59</b>

**1.25. 09482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01480000	R\$ 51,09	R\$ 0,75
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 22,22	R\$ 22,22
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03650000	R\$ 1,77	R\$ 0,06
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	R\$ 21,08	R\$ 0,42
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	R\$ 57,87	R\$ 1,30
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 27,61</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 16,50	R\$ 2,22
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 20,21	R\$ 2,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 4,94</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 32,55</b>

**14.1.26. 06609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 8,2100	R\$ 21,1982
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 9,9600	R\$ 0,4382
AREIA MEDIA	M3	0,16100000	R\$ 66,8900	R\$ 10,7693
BRITA	M3	0,07700000	R\$ 75,5900	R\$ 5,8135
CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 1,0900	R\$ 8,3320
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 30,0600	R\$ 6,0120
CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	R\$ 0,5500	R\$ 23,0500
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 9,9200	R\$ 0,5853



**REALIZE  
EMPREENDIMENTOS**



TIPOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,4384
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 156,6369</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
PEDREIRO	H	4,13900000	R\$ 20,7700	R\$ 85,9670
SERVENTE	H	8,19400000	R\$ 15,5500	R\$ 127,4167
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 266,3153</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 422,95</b>

**14.1.27. 97974 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF\_12/2020 (UN)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,15050000	R\$ 49,18	R\$ 7,40
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,07390000	R\$ 137,04	R\$ 10,12
			<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 17,52</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000000	R\$ 146,14	R\$ 146,14
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,00000000	R\$ 68,20	R\$ 68,20
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,78020000	R\$ 0,58	R\$ 6,83
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 221,17</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52450000	R\$ 20,82	R\$ 10,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41210000	R\$ 16,57	R\$ 6,82
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 17,74</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,02900000	R\$ 585,46	R\$ 16,97
PECÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF_01/2018	M3	0,02210000	R\$ 4.647,48	R\$ 102,70
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	M3	0,25350000	R\$ 207,50	R\$ 52,60
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 172,27</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 428,70</b>



**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS



14.2.1. 98087 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTE). AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,40760000	R\$ 49,18	R\$ 20,04
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20000000	R\$ 137,04	R\$ 27,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 47,44
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	380,94380000	R\$ 3,80	R\$ 1.447,58
CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	69,30000000	R\$ 2,36	R\$ 163,54
RESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,03570000	R\$ 7,16	R\$ 0,25
PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,77700000	R\$ 11,26	R\$ 8,74
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08190000	R\$ 17,88	R\$ 1,46
SARRAPO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92400000	R\$ 3,93	R\$ 3,63
TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,89800000	R\$ 18,17	R\$ 52,65
TOTAL Material:				R\$ 1.677,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	73,57530000	R\$ 20,82	R\$ 1.531,83
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,80920000	R\$ 16,57	R\$ 957,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2.489,72
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,64640000	R\$ 432,56	R\$ 712,16
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,29690000	R\$ 373,39	R\$ 110,85
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	8,14440000	R\$ 11,29	R\$ 91,95
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,14840000	R\$ 17,57	R\$ 933,81
ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	5,92320000	R\$ 11,68	R\$ 69,18
CONCRETO PCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,00220000	R\$ 366,45	R\$ 733,70
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,20300000	R\$ 764,75	R\$ 155,24
GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,17930000	R\$ 792,87	R\$ 142,16

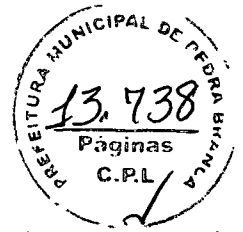
**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 178 de 251



# REALIZE EMPREENDIMENTOS



PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_01/2018	M3	0,70000000	R\$ 2.051,99	R\$ 1.436,39
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,98100000	R\$ 171,07	R\$ 159,26
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 4.544,70</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8.759,71</b>

## 14.2.2. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M<sup>2</sup> (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,70690000	R\$ 49,18	R\$ 83,94
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,83760000	R\$ 137,04	R\$ 114,78
			<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 198,72</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOURUS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,00000000	R\$ 795,71	R\$ 4.774,26
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4.774,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03130000	R\$ 20,82	R\$ 42,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,59600000	R\$ 16,57	R\$ 26,44
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 68,73</b>

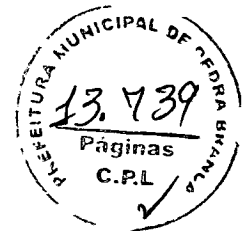
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02230000	R\$ 565,46	R\$ 13,05
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_01/2018	M3	0,54800000	R\$ 1.903,80	R\$ 1.043,28
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M <sup>3</sup> . AF_01/2018_P	M3	0,01540000	R\$ 4.647,49	R\$ 71,57
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,79420000	R\$ 171,07	R\$ 135,86
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1.263,76</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6.305,47</b>

## 14.2.3. 98090 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,41130000	R\$ 49,18	R\$ 69,40



**REALIZE**  
EMPRESA DE EMPREENDIMENTOS



RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014

CHP

0,69250000

R\$ 137,04

R\$ 94,90

TOTAL Equipamento Custo Horário:

R\$ 164,30

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	150,99380000	R\$ 3,80	R\$ 573,77
CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	100,80000000	R\$ 2,36	R\$ 237,88
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02650000	R\$ 7,16	R\$ 0,18
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,92290000	R\$ 102,73	R\$ 300,26
PUNTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,57720000	R\$ 11,26	R\$ 6,49
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,06080000	R\$ 17,88	R\$ 1,08
SARRAPO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,68640000	R\$ 3,93	R\$ 2,69
TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,15280000	R\$ 18,17	R\$ 39,11
TOTAL Material:				R\$ 1.161,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,58970000	R\$ 20,82	R\$ 782,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,53480000	R\$ 16,57	R\$ 489,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1.272,00
Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,82840000	R\$ 432,56	R\$ 358,33
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,14650000	R\$ 373,39	R\$ 54,70
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	11,84640000	R\$ 11,29	R\$ 133,74
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,87720000	R\$ 17,57	R\$ 595,22
ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,94880000	R\$ 11,68	R\$ 46,12
CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,27620000	R\$ 366,45	R\$ 467,66
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,29530000	R\$ 764,75	R\$ 225,83
GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,11960000	R\$ 792,87	R\$ 94,82
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,84750000	R\$ 2.051,99	R\$ 1.739,06
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,56100000	R\$ 171,07	R\$ 95,97
TOTAL Serviço:				R\$ 3.811,45
VALOR:				R\$ 6.409,21

14.3.1. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01080000	R\$ 51,09	R\$ 0,55
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12700000	R\$ 1,77	R\$ 0,22
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01630000	R\$ 57,87	R\$ 0,94
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	R\$ 9,57	R\$ 10,04
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 11,75</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 16,50	R\$ 6,27
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 20,21	R\$ 7,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 13,94</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 25,69</b>

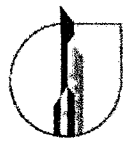
14.3.2. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF\_12/2014 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02930000	R\$ 51,09	R\$ 1,49
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10850000	R\$ 1,77	R\$ 0,19
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04550000	R\$ 57,87	R\$ 2,63
TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04000000	R\$ 21,96	R\$ 22,83
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 27,14</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32500000	R\$ 16,50	R\$ 5,36
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32500000	R\$ 20,21	R\$ 6,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 11,92</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 39,06</b>

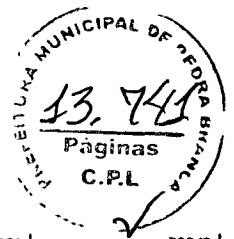
14.3.3. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_12/2014 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXORES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	R\$ 21,08	R\$ 0,42
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 5,94</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 16,50	R\$ 2,14





**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS



ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H	0,13000000	R\$ 20,21	R\$ 2,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>R\$ 4,76</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 10,70</b>

14.3.4. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_12/2014 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 3,21	R\$ 3,21
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,91	R\$ 7,91
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03000000	R\$ 21,08	R\$ 0,63
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 11,75</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 16,50	R\$ 3,13
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 20,21	R\$ 3,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 6,96</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 18,71</b>

14.3.5. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_12/2014 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,68	R\$ 2,68
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	R\$ 21,08	R\$ 0,42
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 5,28</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 16,50	R\$ 2,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 20,21	R\$ 2,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 4,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 10,04</b>

14.3.6. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_12/2014 (UN)

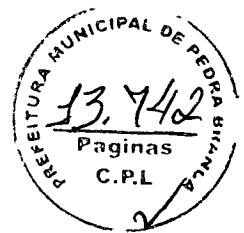
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 3,21	R\$ 3,21
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 6,97	R\$ 6,97
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03000000	R\$ 21,08	R\$ 0,63
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 10,81</b>

**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**  
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 182 de 251



**REALIZE  
EMPREENDIMENTOS**



Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 16,50	R\$ 3,13
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 20,21	R\$ 3,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 6,96</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 17,77</b>

**14.3.7. 89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	R\$ 3,49	R\$ 6,98
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	R\$ 39,95	R\$ 39,95
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,06000000	R\$ 21,08	R\$ 1,26
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 48,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 16,50	R\$ 1,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 20,21	R\$ 1,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 2,93</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 51,12</b>

**14.3.8. 89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	R\$ 3,49	R\$ 6,98
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	R\$ 39,95	R\$ 39,95
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,06000000	R\$ 21,08	R\$ 1,26
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 48,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 16,50	R\$ 1,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 20,21	R\$ 1,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 2,93</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 51,12</b>

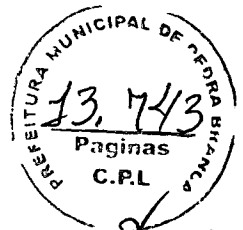
**14.3.9. 89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	R\$ 3,49	R\$ 6,98
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	R\$ 39,95	R\$ 39,95





**REALIZE**  
EMPREENDEIMENTOS



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,06000000	R\$ 21,08	R\$ 1,26
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 48,19</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 16,50	R\$ 1,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 20,21	R\$ 1,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 2,93</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 51,12</b>

**14.3.10. 89774 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRID. AP.12/2014 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 3,21	R\$ 3,21
LUVA SIMPLES, PVC, 50LDAVEL, DN 75 MM, SERIE NDRMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,83	R\$ 5,83
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03000000	R\$ 21,08	R\$ 0,63
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 9,67</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 16,50	R\$ 2,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 20,21	R\$ 2,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 4,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 14,43</b>

**14.3.11. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AP.12/2014 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 3,49	R\$ 3,49
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03000000	R\$ 21,08	R\$ 0,63
REDUCAD EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 12,18</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 16,50	R\$ 1,15
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 20,21	R\$ 1,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 2,56</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 14,74</b>

**14.3.12. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

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



**REALIZE**  
EMPREENDEIMENTOS



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100000	R\$ 44,7500	R\$ 1,3873
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04800000	R\$ 38,8700	R\$ 1,8658
TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,0400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 8,2931</b>
Mão de Obra				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 3,3381</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 11,63</b>

14.3.13. C4823 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM (UN)

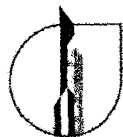
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	R\$ 44,7500	R\$ 1,5215
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	R\$ 38,8700	R\$ 2,0212
TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 8,3800	R\$ 8,3800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 11,9227</b>
Mão de Obra				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 3,3381</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 15,26</b>

14.3.14. B9696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

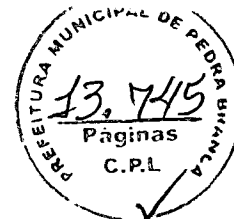
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBK 5688)	UN	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFURCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 3,49	R\$ 3,49
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09200000	R\$ 21,08	R\$ 1,93
TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000800	R\$ 49,34	R\$ 49,34
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 58,62</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 16,58	R\$ 2,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 20,21	R\$ 2,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 4,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 63,38</b>

14.3.15. B9696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

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



# REALIZE EMPREENDIMENTOS



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 3,49	R\$ 3,49
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09200000	R\$ 21,08	R\$ 1,93
TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	R\$ 49,34	R\$ 49,34
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 58,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 16,50	R\$ 2,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 20,21	R\$ 2,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 4,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 63,38</b>

### 14.3.16. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_12/2014 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 2,18	R\$ 4,36
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04000000	R\$ 21,08	R\$ 0,84
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,56	R\$ 7,56
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 12,76</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 16,50	R\$ 2,80
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 20,21	R\$ 3,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 6,23</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 18,99</b>

### 14.3.17. 89687 TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF\_12/2014 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	R\$ 3,49	R\$ 6,98
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,06000000	R\$ 21,08	R\$ 1,26
TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	R\$ 32,34	R\$ 32,34
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 40,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 16,50	R\$ 1,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 20,21	R\$ 1,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 2,93</b>

**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 186 de 251

VALOR: R\$ 43,51

**15.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

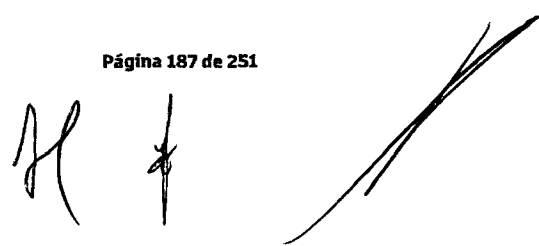
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	R\$ 7,87	R\$ 7,87
TOTAL Material:				R\$ 7,87
Service	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 268,51	R\$ 268,51
TOTAL Serviço:				R\$ 268,51
VALOR:				R\$ 276,38

**15.2. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920000	R\$ 17,21	R\$ 0,33
VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 316,13	R\$ 316,13
TOTAL Material:				R\$ 316,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92490000	R\$ 16,50	R\$ 15,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92490000	R\$ 20,21	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 33,95
VALOR:				R\$ 350,41

**15.3. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	R\$ 7,87	R\$ 7,87
PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03650000	R\$ 4,67	R\$ 0,17
MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000000	R\$ 308,85	R\$ 308,85
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	2,00000000	R\$ 20,99	R\$ 41,98
VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00000000	R\$ 272,13	R\$ 272,13
TOTAL Material:				R\$ 631,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00900000	R\$ 20,21	R\$ 20,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31790000	R\$ 16,57	R\$ 5,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 25,65
VALOR:				R\$ 656,65





**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS



15.4. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 129,78	R\$ 129,78
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/27 X 1,1/27 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 48,11	R\$ 48,11
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 189,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 189,09</b>

15.5. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,00000000	R\$ 143,72	R\$ 143,72
MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,29740000	R\$ 46,77	R\$ 13,90
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 157,62</b>
Mão de obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	R\$ 20,42	R\$ 9,74
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	R\$ 16,57	R\$ 2,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 12,23</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 169,85</b>

15.6. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

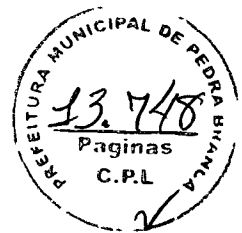
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,00000000	R\$ 143,72	R\$ 143,72
MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,29740000	R\$ 46,77	R\$ 13,90
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 157,62</b>
Mão de obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	R\$ 20,42	R\$ 9,74
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	R\$ 16,57	R\$ 2,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 12,23</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 169,85</b>

15.7. 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1,00000000	R\$ 158,01	R\$ 158,01
MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,34600000	R\$ 46,77	R\$ 16,18
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 174,19</b>
Mão de obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	R\$ 20,42	R\$ 9,74
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	R\$ 16,57	R\$ 2,49



**REALIZE**  
EMPREENDEIMENTOS



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,23
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 186,42</b>

**15.8. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM	UN	1,00000000	R\$ 80,31	R\$ 80,31
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	R\$ 20,99	R\$ 41,98
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	R\$ 90,69	R\$ 2,75
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 125,04</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	R\$ 20,21	R\$ 7,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860000	R\$ 16,57	R\$ 3,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 10,94</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 135,98</b>

**15.9. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

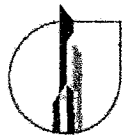
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM	UN	1,00000000	R\$ 80,31	R\$ 80,31
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	R\$ 20,99	R\$ 41,98
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	R\$ 90,69	R\$ 2,75
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 125,04</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	R\$ 20,21	R\$ 7,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860000	R\$ 16,57	R\$ 3,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 10,94</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 135,98</b>

**15.10. CPU-15.10 Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente (UN)**

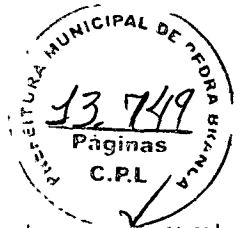
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	UN	1,00000000	R\$ 372,18	R\$ 372,18
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 372,18</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 372,18</b>

**15.11. 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, SOL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	R\$ 20,99	R\$ 125,94



**REALIZE  
EMPREENDIMENTOS**



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,07020000	R\$ 90,69	R\$ 6,36
TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30*L	UN	1,00000000	R\$ 462,74	R\$ 462,74
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 595,04</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,76890000	R\$ 20,21	R\$ 35,74
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71110000	R\$ 16,57	R\$ 11,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 47,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 642,56</b>

**15.12. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_01/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320000	R\$ 4,67	R\$ 0,15
SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORID, 1 X 1,1/2"	UN	1,00000000	R\$ 8,91	R\$ 8,91
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 9,06</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08450000	R\$ 20,21	R\$ 1,70
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02660000	R\$ 16,57	R\$ 0,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 11,20</b>

**15.13. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_01/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00000000	R\$ 62,08	R\$ 62,08
PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 4,67	R\$ 0,09
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 62,17</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44670000	R\$ 20,21	R\$ 9,02
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	R\$ 16,57	R\$ 2,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 11,35</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 73,52</b>

**15.14. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXAÇÃO, AF\_01/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 24,80	R\$ 24,80
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 24,80</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	R\$ 20,21	R\$ 6,39
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	R\$ 16,57	R\$ 1,65

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,04
VALOR:	R\$ 32,84

15.15. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	R\$ 56,78	R\$ 56,78
TOTAL Material:				R\$ 56,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	R\$ 20,21	R\$ 6,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	R\$ 16,57	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,04
VALOR:				R\$ 64,82

15.16. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

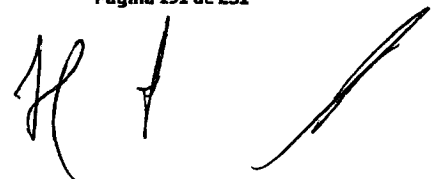
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 50,4800	R\$ 50,4800
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
TOTAL Material:				R\$ 50,5584
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,5450
VALOR:				R\$ 69,10

15.17. C2507 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TORNEIRA ELÉTRICA AUOM. 220V-2500W	UN	1,00000000	R\$ 139,4600	R\$ 139,4600
TOTAL Material:				R\$ 139,4600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,7700
VALOR:				R\$ 158,23

15.18. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

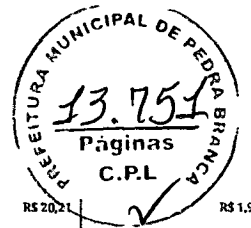
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 4,67	R\$ 0,09
TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,00000000	R\$ 108,47	R\$ 108,47
TOTAL Material:				R\$ 108,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL







**REALIZE  
EMPREENDIMENTOS**



ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	RS 20,21	RS 1,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	RS 16,57	RS 0,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>RS 2,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>RS 111,00</b>

**15.19. 06910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	RS 4,67	RS 0,09
TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	UN	1,00000000	RS 96,11	RS 96,11
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 96,20</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11640000	RS 20,21	RS 2,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	RS 16,57	RS 0,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>RS 2,95</b>
<b>VALOR:</b>				<b>RS 99,15</b>

**15.20. CPU-15.20 Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamat Eco, ref.1173.C, DECA ou similar (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamat Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	UN	1,00000000	RS 322,18	RS 322,18
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 322,18</b>
<b>VALOR:</b>				<b>RS 322,18</b>

**15.21. CPU-15.21 Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (UN)**

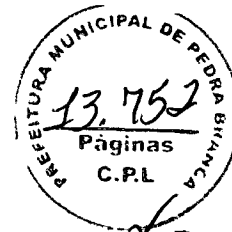
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	1,00000000	RS 189,60	RS 189,60
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 189,60</b>
<b>VALOR:</b>				<b>RS 189,60</b>

**15.22. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	RS 56,78	RS 56,78
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 56,78</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	RS 20,21	RS 6,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	RS 16,57	RS 1,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>RS 8,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>RS 64,82</b>



**REALIZE**  
EMPREENHIMENTOS



**15.23. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUÍDO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	R\$ 56,78	R\$ 56,78
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 56,78</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	R\$ 20,21	R\$ 6,39
SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	R\$ 16,57	R\$ 1,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 8,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 64,82</b>

**15.24. CPU-15.24 Cabide metálico, Deca ou equivalente (UN)**

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabide metálico, Deca ou equivalente	UN	1,00000000	R\$ 32,93	R\$ 32,93
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 32,93</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 32,93</b>

**15.25. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

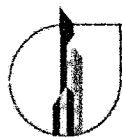
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000000	R\$ 251,71	R\$ 251,71
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	R\$ 20,99	R\$ 125,94
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 377,65</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	R\$ 20,21	R\$ 19,16
SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	R\$ 16,57	R\$ 4,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 24,11</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 401,76</b>

**15.26. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000000	R\$ 236,08	R\$ 236,08
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	R\$ 20,99	R\$ 125,94
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 362,02</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	R\$ 20,21	R\$ 19,16
SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	R\$ 16,57	R\$ 4,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 24,11</b>

**REALIZE EMPREENHIMENTOS LIMITADA**  
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 193 de 251



**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS



VALOR: R\$ 386,13

15.27. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000000	R\$ 212,57	R\$ 212,57
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	6,00000000	R\$ 20,99	R\$ 125,94
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 338,51</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	R\$ 20,21	R\$ 19,16
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	R\$ 16,57	R\$ 4,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 24,11</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 362,62</b>

15.28. 100863 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000000	R\$ 482,81	R\$ 482,81
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	9,00000000	R\$ 20,99	R\$ 188,91
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 671,72</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42280000	R\$ 20,21	R\$ 28,75
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44830000	R\$ 16,57	R\$ 7,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 36,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 707,89</b>

15.29. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	UN	1,00000000	R\$ 1.090,03	R\$ 1.090,03
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	8,00000000	R\$ 20,99	R\$ 167,92
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1.257,95</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26470000	R\$ 20,21	R\$ 25,55
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39850000	R\$ 16,57	R\$ 6,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 32,15</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.290,10</b>

15.30. CPU-15.30 Válvula para autôcrito antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. Ilha Presmatic antivandalismo da Decol ou equivalente (UN)

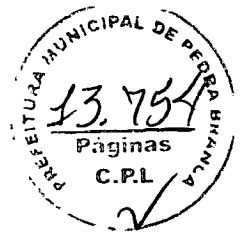
**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 194 de 251



**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidráulico, DN= 3/4 ref. UN	UN	1,00000000	R\$ 826,78	R\$ 826,78
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 826,78</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 826,78</b>

**15.31. CPU-15.31 Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	UN	1,00000000	R\$ 92,88	R\$ 92,88
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 92,88</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 92,88</b>

**15.32. CPU-15.32 Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.CPQ.LNK, Deca ou similar (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.CPQ.LNK, Deca ou similar	UN	1,00000000	R\$ 102,72	R\$ 102,72
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 102,72</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 102,72</b>

**15.33. 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 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800000	R\$ 4,67	R\$ 0,22
VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	UN	1,00000000	R\$ 43,48	R\$ 43,48
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 43,70</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	R\$ 20,21	R\$ 3,51
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480000	R\$ 16,57	R\$ 0,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 4,41</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 48,11</b>

**15.34. 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800000	R\$ 4,67	R\$ 0,22
VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2"	UN	1,00000000	R\$ 47,19	R\$ 47,19
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 47,41</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	R\$ 20,21	R\$ 3,51
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480000	R\$ 16,57	R\$ 0,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 4,41</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 51,82</b>

15.35. CPU-15.35 Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	UN	1,00000000	R\$ 177,59	R\$ 177,59
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 177,59</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 177,59</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	1,00000000	R\$ 34,69	R\$ 34,69
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 4,67	R\$ 0,09
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 34,78</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	R\$ 20,21	R\$ 3,08
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	R\$ 16,57	R\$ 0,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 3,87</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 38,65</b>

16.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	4,81660000	R\$ 0,60	R\$ 2,88
GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	R\$ 39,23	R\$ 268,74
PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	R\$ 863,20	R\$ 472,42
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	R\$ 35,74	R\$ 31,55
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 775,59</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	R\$ 20,82	R\$ 7,96
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	R\$ 16,57	R\$ 3,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 11,12</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 786,71</b>

16.2. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	R\$ 31,55	R\$ 32,78
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 32,78</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**REALIZE**  
EMPREENDEIMENTOS



AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 16,50	R\$ 4,90
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 20,21	R\$ 6,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 10,90</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 43,68</b>

**16.3. 97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 29,91	R\$ 29,91
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,01200000	R\$ 47,82	R\$ 0,57
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 30,48</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	R\$ 16,50	R\$ 4,85
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	R\$ 20,21	R\$ 5,94
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	R\$ 21,53	R\$ 6,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 17,11</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 47,59</b>

**16.4. 97553 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,01800000	R\$ 47,82	R\$ 0,86
TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 44,44	R\$ 44,44
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 45,30</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39200000	R\$ 16,50	R\$ 6,46
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39200000	R\$ 20,21	R\$ 7,92
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39200000	R\$ 21,53	R\$ 8,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 22,81</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 68,11</b>

**16.5. 93074 CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURVA 45 GRAUS DE COBRE (KEF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,00000000	R\$ 5,87	R\$ 5,87
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,04980000	R\$ 1,77	R\$ 0,08
PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00070000	R\$ 60,95	R\$ 0,04
SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00280000	R\$ 332,43	R\$ 0,93
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 6,92</b>

**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com



**REALIZE  
EMPREENDIMENTOS**



Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14950000	R\$ 16,50	R\$ 2,46
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14950000	R\$ 20,21	R\$ 3,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 5,48</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 12,40</b>

**16.6. CPU-16.6 Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	UN	1,00000000	R\$ 755,26	R\$ 755,26
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 755,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 755,26</b>

**16.7. CPU-16.7 Regulador de baixa pressão GLP (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Regulador de baixa pressão GLP	UN	1,00000000	R\$ 137,37	R\$ 137,37
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 137,37</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 137,37</b>

**16.8. 95249 VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	R\$ 17,21	R\$ 0,18
VALVULA DE ESPERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" [REP 1552-B]	UN	1,00000000	R\$ 41,61	R\$ 41,61
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 41,79</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 16,50	R\$ 1,81
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 20,21	R\$ 2,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 4,03</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 45,82</b>

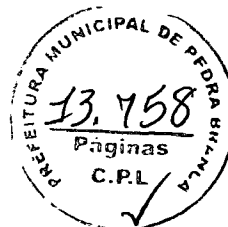
**17.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000	R\$ 0,80	R\$ 1,60
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PU QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	R\$ 247,75	R\$ 247,75
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 249,35</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 16,50	R\$ 7,54



**REALIZE**  
EMPREENDEIMENTOS



ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,45740000	RS 20,21	RS 9,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>RS 16,78</b>
<b>VALOR:</b>			<b>RS 266,13</b>

17.1.2. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, PENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000	RS 0,80	RS 1,60
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	RS 743,25	RS 743,25
<b>TOTAL Material:</b>			<b>RS 744,85</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	RS 16,50	RS 7,54
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	RS 20,21	RS 9,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>RS 16,78</b>	
<b>VALOR:</b>			<b>RS 761,63</b>	

17.2.1. CPU-17.2.1 Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2"	UN	1,00000000	RS 372,73	RS 372,73
<b>TOTAL Material:</b>			<b>RS 372,73</b>	
<b>VALOR:</b>			<b>RS 372,73</b>	

17.2.2. 94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	RS 100,19	RS 100,19
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02700000	RS 17,21	RS 0,46
UNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	L	0,00300000	RS 33,04	RS 0,09
<b>TOTAL Material:</b>			<b>RS 100,74</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200000	RS 16,50	RS 8,61
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200000	RS 20,21	RS 10,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>RS 19,15</b>	
<b>VALOR:</b>			<b>RS 119,89</b>	

17.2.3. 97488 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

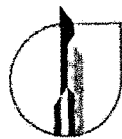
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	1,00000000	RS 289,16	RS 289,16

**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**

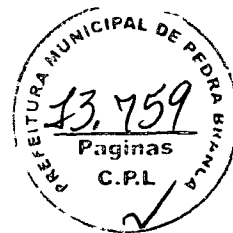
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 199 de 251





**REALIZE  
EMPREENDIMENTOS**



ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,06700000	RS 47,82	RS 3,20
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 292,36</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	RS 16,50	RS 9,66
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	RS 20,21	RS 11,84
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	RS 21,53	RS 12,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>RS 34,11</b>
<b>VALOR:</b>				<b>RS 326,47</b>

**17.2.4. 92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03600000	RS 17,21	RS 0,51
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	RS 33,04	RS 0,23
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	RS 59,36	RS 59,36
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 60,10</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	RS 16,50	RS 12,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	RS 20,21	RS 14,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>RS 27,01</b>
<b>VALOR:</b>				<b>RS 87,11</b>

**17.2.5. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = 3,65* MM, PESO 6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	RS 122,75	RS 127,53
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 127,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	RS 16,50	RS 4,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	RS 20,21	RS 4,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>RS 8,99</b>
<b>VALOR:</b>				<b>RS 136,52</b>

**17.2.6. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

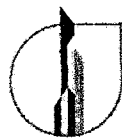
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04500000	RS 17,21	RS 0,77
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,01100000	RS 33,04	RS 0,36
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	RS 138,98	RS 138,98
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 140,11</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>RS 140,11</b>

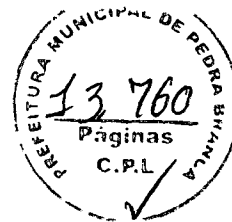
**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**

Página 200 de 251

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com



**REALIZE  
EMPREENDIMENTOS**



AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47100000	R\$ 16,50	R\$ 24,27
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47100000	R\$ 20,21	R\$ 29,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 53,99</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 194,10</b>

**17.2.7. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	R\$ 17,21	R\$ 0,51
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	R\$ 33,04	R\$ 0,23
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 185,93	R\$ 185,93
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 186,67</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	R\$ 16,50	R\$ 12,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	R\$ 20,21	R\$ 14,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 27,01</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 213,68</b>

**17.3.1. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03020000	R\$ 17,21	R\$ 0,51
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 199,02	R\$ 199,02
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 199,53</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	R\$ 16,50	R\$ 7,50
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	R\$ 20,21	R\$ 9,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 16,68</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 216,21</b>

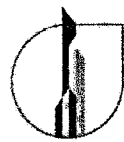
**17.3.2. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03020000	R\$ 17,21	R\$ 0,51
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	R\$ 404,31	R\$ 404,31
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 404,82</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	R\$ 16,50	R\$ 7,50
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	R\$ 20,21	R\$ 9,18

**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**

Página 201 de 251

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com



**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,68
VALOR:	R\$ 421,50

17.3.3. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03020000	R\$ 17,21	R\$ 0,51
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMP A DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	R\$ 404,31	R\$ 404,31
TOTAL Material:				R\$ 404,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	R\$ 16,50	R\$ 7,50
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	R\$ 20,21	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,68
VALOR:				R\$ 421,50

17.4.1. 96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

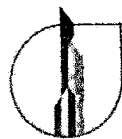
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	R\$ 64,21	R\$ 64,21
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,00000000	R\$ 0,80	R\$ 3,20
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPDR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR CDM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELTROTATICA VERMELHA	UN	1,00000000	R\$ 626,48	R\$ 626,48
CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	R\$ 17,83	R\$ 17,83
ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	R\$ 219,95	R\$ 219,95
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM "RRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RÁPIDO	UN	1,00000000	R\$ 476,41	R\$ 476,41
REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	UN	1,00000000	R\$ 187,30	R\$ 187,30
TOTAL Material:				R\$ 1.595,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03700000	R\$ 16,50	R\$ 50,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03700000	R\$ 20,21	R\$ 61,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 111,48
VALOR:				R\$ 1.706,86

17.4.2. 101798 TAMP A PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

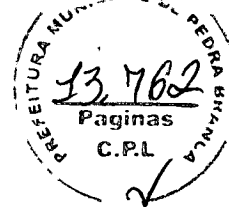
**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 202 de 251



# REALIZE EMPREENDIMENTOS



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TAMPÃO POFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000000	R\$ 278,86	R\$ 278,86
TOTAL Material:				R\$ 278,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00890000	R\$ 20,82	R\$ 21,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79270000	R\$ 16,57	R\$ 13,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 34,13
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,00440000	R\$ 437,56	R\$ 1,90
TOTAL Serviço:				R\$ 1,90
VALOR:				R\$ 314,89

### 17.4.3. CPU-17.4.3 Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 404,95	R\$ 404,95
TOTAL Material:				R\$ 404,95
VALOR:				R\$ 404,95

### 17.4.4. CPU-17.4.4 Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 79,37	R\$ 79,37
TOTAL Material:				R\$ 79,37
VALOR:				R\$ 79,37

### 17.4.5. CPU-17.4.5 Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" (UN)

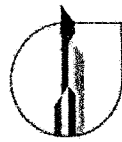
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 675,06	R\$ 675,06
TOTAL Material:				R\$ 675,06
VALOR:				R\$ 675,06

### 17.4.6. CPU-17.4.6 Adaptador storz - roscas interna (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Adaptador storz - roscas interna	UN	1,00000000	R\$ 308,78	R\$ 308,78
TOTAL Material:				R\$ 308,78
VALOR:				R\$ 308,78

### 17.5.1. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

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



**REALIZE  
EMPREENDIMENTOS**



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 4,06	R\$ 4,06
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 4,06</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	R\$ 17,25	R\$ 4,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	R\$ 21,02	R\$ 5,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 10,82</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,00120000	R\$ 513,65	R\$ 0,61
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 0,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 15,49</b>

**17.5.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,04</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	R\$ 17,25	R\$ 4,26
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	R\$ 21,02	R\$ 5,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 9,45</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,00090000	R\$ 513,65	R\$ 0,46
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 0,46</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 11,95</b>

**17.5.3. 95745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016.P (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EM PROCESSO DESATIVADO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	R\$ 13,36	R\$ 14,02
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 14,02</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	R\$ 17,25	R\$ 1,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	R\$ 21,02	R\$ 1,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 3,15</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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", FIXAÇÃO EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
LIJA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016.P	UN	0,33330000	R\$ 6,50	R\$ 2,16



**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
13,764  
Páginas  
C.P.L.  
✓

TOTAL Serviço:	R\$ 5,06
VALOR:	R\$ 22,23

17.5.4. CPU-17.5.4 Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	UN	1,00000000	R\$ 1.380,50	R\$ 1.380,50
TOTAL Material:				R\$ 1.380,50
VALOR:				R\$ 1.380,50

17.5.5. CPU-17.5.5 Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	UN	1,00000000	R\$ 92,36	R\$ 92,36
TOTAL Material:				R\$ 92,36
VALOR:				R\$ 92,36

17.5.6. CPU-17.5.6 Avisador sonoro tipo sirene endereçável (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Avisador sonoro tipo sirene endereçável	UN	1,00000000	R\$ 180,24	R\$ 180,24
TOTAL Material:				R\$ 180,24
VALOR:				R\$ 180,24

17.5.7. CPU-17.5.7 Cabo blindado de alarme de Incêndio PP 2x1,5 mm<sup>2</sup> shield capa vermelha (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo blindado de alarme de Incêndio PP 2x1,5 mm <sup>2</sup> shield capa vermelha	M	1,00000000	R\$ 9,66	R\$ 9,66
TOTAL Material:				R\$ 9,66
VALOR:				R\$ 9,66

17.5.8. CPU-17.5.8 Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm<sup>2</sup>, 450/750V (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750V	M	1,00000000	R\$ 9,66	R\$ 9,66
TOTAL Material:				R\$ 9,66
VALOR:				R\$ 9,66

17.5.9. CPU-17.5.9 Botoeira anti pânico (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Botoeira anti pânico	UN	1,00000000	R\$ 254,28	R\$ 254,28
TOTAL Material:				R\$ 254,28
VALOR:				R\$ 254,28

**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**  
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 205 de 251



**REALIZE  
EMPREENDIMENTOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
13.765  
Páginas  
C.P.L.  
✓

**17.6.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	R\$ 22,41	R\$ 22,41
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 22,41</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	R\$ 17,25	R\$ 1,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950000	R\$ 21,02	R\$ 3,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 5,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 27,47</b>

**17.6.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,23000000	R\$ 7,26	R\$ 1,66
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	R\$ 11,52	R\$ 4,91
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 6,57</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96000000	R\$ 21,90	R\$ 21,02
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 16,57	R\$ 6,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 27,64</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 34,21</b>

**17.6.3. 102118 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	1,00000000	R\$ 2.355,76	R\$ 2.355,76
<b>TOTAL Equipamento:</b>				<b>R\$ 2.355,76</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 11 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	UN	4,00000000	R\$ 0,95	R\$ 3,80
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,38	R\$ 1,52
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,20000000	R\$ 4,64	R\$ 0,92
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 6,24</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	R\$ 17,25	R\$ 10,91
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27740000	R\$ 16,50	R\$ 37,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	R\$ 21,02	R\$ 13,30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27740000	R\$ 20,21	R\$ 46,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 107,80</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 2.469,80</b>

**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**  
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 206 de 251

17.6.4. CPU-17.6.4 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm<sup>2</sup> (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm <sup>2</sup>	UN	1,00000000	R\$ 43,85	R\$ 43,85
TOTAL Material:				R\$ 43,85
VALOR:				R\$ 43,85

10.1.1. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,00000000	R\$ 567,29	R\$ 567,29
TOTAL Material:				R\$ 567,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350000	R\$ 17,25	R\$ 9,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350000	R\$ 21,02	R\$ 11,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 20,41

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	0,01340000	R\$ 544,00	R\$ 7,28
TOTAL Serviço:				R\$ 7,28
VALOR:				R\$ 594,98

18.1.2. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

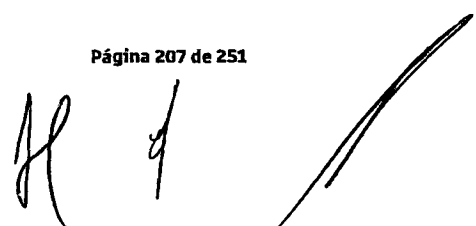
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	R\$ 596,16	R\$ 596,16
TOTAL Material:				R\$ 596,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460000	R\$ 17,25	R\$ 9,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460000	R\$ 21,02	R\$ 11,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 20,45

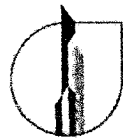
Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01440000	R\$ 544,00	R\$ 7,83
TOTAL Serviço:				R\$ 7,83
VALOR:				R\$ 624,44

18.1.3. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

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







# REALIZE EMPREENDIMENTOS



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	R\$ 1.003,19	R\$ 1.003,19
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1.003,19</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	R\$ 17,25	R\$ 11,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	R\$ 21,02	R\$ 13,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 24,42</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRACO 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	M3	0,01890000	R\$ 544,00	R\$ 10,28
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 10,28</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.037,89</b>

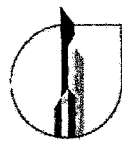
**1.4. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	R\$ 525,04	R\$ 525,04
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 525,04</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	R\$ 17,25	R\$ 26,27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	R\$ 21,02	R\$ 32,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 58,28</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 583,32</b>

**18.1.5. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	R\$ 1.003,19	R\$ 1.003,19
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1.003,19</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	R\$ 17,25	R\$ 11,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	R\$ 21,02	R\$ 13,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 24,42</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRACO 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	M3	0,01890000	R\$ 544,00	R\$ 10,28
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 10,28</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.037,89</b>

**18.1.6. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**



**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	R\$ 95,88	R\$ 95,88
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 96,68</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	R\$ 17,25	R\$ 26,27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	R\$ 21,02	R\$ 32,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 58,28</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 154,96</b>

**18.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000000	R\$ 9,52	R\$ 9,52
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 10,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 17,25	R\$ 0,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 21,02	R\$ 0,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 1,33</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 11,88</b>

**18.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

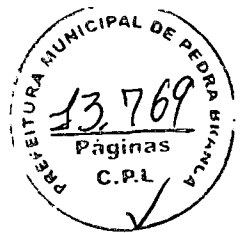
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000000	R\$ 9,52	R\$ 9,52
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 10,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	R\$ 17,25	R\$ 0,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	R\$ 21,02	R\$ 1,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 1,82</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 12,37</b>

**18.2.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UN	1,00000000	R\$ 9,52	R\$ 9,52
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35



**REALIZE**  
EMPREENDEIMENTOS



				TOTAL Material:	R\$ 10,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 17,25	R\$ 1,14	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 21,02	R\$ 1,39	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 2,53</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 13,40</b>	

**18.2.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	R\$ 9,52	R\$ 9,52	
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 10,87</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 17,25	R\$ 1,14	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 21,02	R\$ 1,39	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 2,53</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 13,40</b>	

**18.2.5. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,00000000	R\$ 14,12	R\$ 14,12	
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 15,85</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13520000	R\$ 17,25	R\$ 2,33	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13520000	R\$ 21,02	R\$ 2,84	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 5,17</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 21,02</b>	

**18.2.6. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	R\$ 66,90	R\$ 66,90	
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	R\$ 1,03	R\$ 3,09	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 69,99</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10550000	R\$ 17,25	R\$ 1,81	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10550000	R\$ 21,02	R\$ 2,21	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 4,02</b>	

VALOR: R\$ 74,01

18.2.7. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	R\$ 66,90	R\$ 66,90
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	R\$ 1,35	R\$ 4,05
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 70,95</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	R\$ 17,25	R\$ 3,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	R\$ 21,02	R\$ 4,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 7,59</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 78,54</b>

18.2.8. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

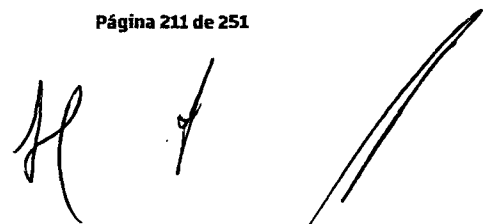
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	R\$ 66,90	R\$ 66,90
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	R\$ 1,73	R\$ 5,19
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 72,09</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	R\$ 17,25	R\$ 6,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	R\$ 21,02	R\$ 8,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 15,51</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 87,60</b>

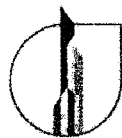
18.2.9. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	R\$ 66,90	R\$ 66,90
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	R\$ 2,06	R\$ 6,18
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 73,08</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	R\$ 17,25	R\$ 9,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	R\$ 21,02	R\$ 11,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 21,72</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 94,80</b>

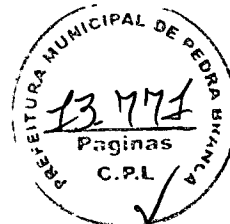
18.2.10. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	R\$ 66,90	R\$ 66,90





**REALIZE  
EMPREENDIMENTOS**



TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	R\$ 2,06	R\$ 6,18
---	----	------------	----------	----------

<b>TOTAL Material:</b>				R\$ 73,08
------------------------	--	--	--	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	R\$ 17,25	R\$ 9,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	R\$ 21,02	R\$ 11,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				R\$ 21,72
<b>VALOR:</b>				R\$ 94,80

**18.2.11. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1,00000000	R\$ 972,96	R\$ 972,96
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,00000000	R\$ 12,05	R\$ 36,15

<b>TOTAL Material:</b>				R\$ 1.009,11
------------------------	--	--	--	--------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	R\$ 17,25	R\$ 22,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	R\$ 21,02	R\$ 27,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				R\$ 50,63
<b>VALOR:</b>				R\$ 1.059,74

**18.2.12. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	R\$ 66,90	R\$ 66,90
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	R\$ 2,06	R\$ 6,18

<b>TOTAL Material:</b>				R\$ 73,08
------------------------	--	--	--	-----------

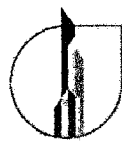
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	R\$ 17,25	R\$ 9,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	R\$ 21,02	R\$ 11,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				R\$ 21,72
<b>VALOR:</b>				R\$ 94,80

**18.2.13. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00000000	R\$ 364,93	R\$ 364,93
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00000000	R\$ 5,58	R\$ 16,74

<b>TOTAL Material:</b>				R\$ 381,67
------------------------	--	--	--	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	R\$ 17,25	R\$ 22,82



**REALIZE**  
EMPREENDEIMENTOS



ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	R\$ 21,02	R\$ 27,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 50,63
VALOR:				R\$ 482,30

**18.2.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 113,9200	R\$ 113,9200
TOTAL Material:				R\$ 113,9200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,5240
VALOR:				R\$ 136,44

**18.2.15. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 113,9200	R\$ 113,9200
TOTAL Material:				R\$ 113,9200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,5240
VALOR:				R\$ 136,44

**18.2.16. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 113,9200	R\$ 113,9200
TOTAL Material:				R\$ 113,9200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,5240
VALOR:				R\$ 136,44

**18.2.17. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 118,0300	R\$ 118,0300
TOTAL Material:				R\$ 118,0300
VALOR:				R\$ 118,03

**18.2.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

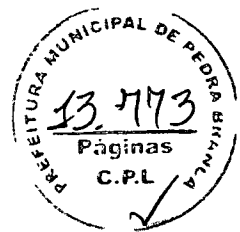
**REALIZE EMPREENDEIMENTOS LIMITADA**

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 213 de 251



**REALIZE**  
EMPREENDEIMENTOS



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 118,0300	R\$ 118,0300
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 118,0300</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 118,03</b>

**18.3.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	R\$ 2,45	R\$ 2,69
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 17,25	R\$ 1,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 21,02	R\$ 1,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 2,67</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 1/22, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 2,90</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 8,26</b>

**18.3.2. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,10000000	R\$ 4,19	R\$ 4,60
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 4,60</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	R\$ 17,25	R\$ 1,55
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	R\$ 21,02	R\$ 1,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 3,44</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 2,90</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 10,94</b>

**18.3.3. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,01700000	R\$ 3,31	R\$ 3,36
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 3,36</b>

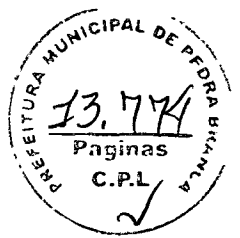
**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 214 de 251



# REALIZE EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	R\$ 17,25	R\$ 3,24
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	R\$ 21,02	R\$ 3,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 7,19</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 10,55</b>

### 18.3.4. 91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00160000	R\$ 20,81	R\$ 0,03
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 3,75	R\$ 3,81
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 3,84</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	R\$ 17,25	R\$ 1,46
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	R\$ 21,02	R\$ 1,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 3,24</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 7,08</b>

### 18.3.5. 95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	R\$ 17,26	R\$ 18,12
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 18,12</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	R\$ 17,25	R\$ 1,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	R\$ 21,02	R\$ 2,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 3,99</b>

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 PERPLADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	R\$ 8,03	R\$ 2,67
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 5,57</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 27,68</b>

### 18.3.6. 95748 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05000000	R\$ 33,73	R\$ 35,41
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 35,41</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 3,24</b>





**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
13.745  
Paginas  
C.F.L. 12,93

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,17010000	R\$ 17,25	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,17010000	R\$ 21,02	R\$ 47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,50</b>
<b>Serviço</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90	
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"). APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	R\$ 15,93	R\$ 5,30	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 8,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,11</b>

**18.3.7. 95747 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

<b>Material</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05000000	R\$ 33,22	R\$ 34,88	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 34,88</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 17,25	R\$ 2,32	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 21,02	R\$ 2,83	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,15</b>
<b>Serviço</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90	
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"). APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	R\$ 11,84	R\$ 3,94	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,87</b>

**18.3.8. CPU-18.3.8 Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões (M)**

<b>Material</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	M	1,00000000	R\$ 56,74	R\$ 56,74	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 56,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 56,74</b>

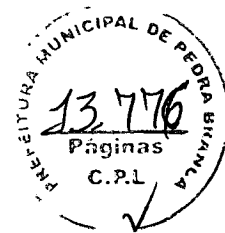
**18.3.9. 95745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

<b>Material</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	R\$ 13,36	R\$ 14,02	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,02</b>

*[Handwritten signatures and marks]*



**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	R\$ 17,25	R\$ 1,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	R\$ 21,02	R\$ 1,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 3,15</b>
Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
LIJA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, ON 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	R\$ 6,50	R\$ 2,16
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 5,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 22,23</b>

18.3.10. CPU-18.3.10 Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões (M)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	M	1,00000000	R\$ 88,21	R\$ 88,21
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 88,21</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 88,21</b>

18.3.11. CPU-18.3.11 Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UN	1,00000000	R\$ 245,00	R\$ 245,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 245,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 245,00</b>

18.3.12. CPU-18.3.12 Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UN	1,00000000	R\$ 245,00	R\$ 245,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 245,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 245,00</b>

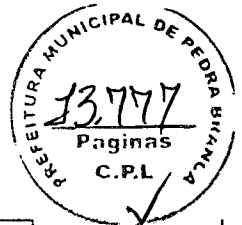
18.3.13. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	UN	1,00000000	R\$ 25,45	R\$ 25,45
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 25,45</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	R\$ 17,25	R\$ 5,96
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	R\$ 21,02	R\$ 7,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 13,23</b>



**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS



VALOR: R\$ 38,68

**18.3.14. CPU-18.3.14 Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	UN	1,00000000	R\$ 404,92	R\$ 404,92
TOTAL Material:				R\$ 404,92
VALOR:				R\$ 404,92

**18.3.15. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
TOTAL Material:				R\$ 2,04
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	R\$ 17,25	R\$ 4,26
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	R\$ 21,02	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 9,45
Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	R\$ 513,65	R\$ 0,46
TOTAL Serviços:				R\$ 0,46
VALOR:				R\$ 11,95

**18.3.16. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 3,66	R\$ 3,66
TOTAL Material:				R\$ 3,66
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	R\$ 17,25	R\$ 2,46
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	R\$ 21,02	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,46
VALOR:				R\$ 9,12

**18.3.17. 95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
TOTAL Material:				R\$ 2,86
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	R\$ 17,25	R\$ 3,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	R\$ 21,02	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,77

**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**  
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 218 de 251



**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS



VALOR:	R\$ 10,63
--------	-----------

**18.3.18. 95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
TOTAL Material:				R\$ 2,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	R\$ 17,25	R\$ 3,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	R\$ 21,02	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,77
VALDR:				R\$ 10,63

**18.3.19. 95760 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 7,34	R\$ 7,34
TOTAL Material:				R\$ 7,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	R\$ 17,25	R\$ 4,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	R\$ 21,02	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,14
VALOR:				R\$ 17,48

**18.3.20. 95759 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,00000000	R\$ 5,07	R\$ 5,07
TOTAL Material:				R\$ 5,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23220000	R\$ 17,25	R\$ 4,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23220000	R\$ 21,02	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,88
VALOR:				R\$ 13,95

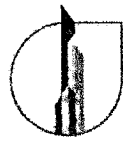
**18.3.21. CPU-18.3.21 Luva aço galvanizado pesado 1/2" (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luva aço galvanizado pesado 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 11,27	R\$ 11,27
TOTAL Material:				R\$ 11,27
VALOR:				R\$ 11,27

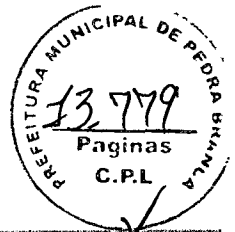
**18.3.22. CPU-18.3.22 Luva aço galvanizado pesado 2" (UN)**

**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**  
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 219 de 251



**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS



Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luva aço galvanizado pesado 2"	UN	1,00000000	R\$ 17,64	R\$ 17,64
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 17,64</b>
<b>VALDR:</b>				<b>R\$ 17,64</b>

**18.3.23. CPU-16.3.23 Luva aço galvanizado pesado 4" (UN)**

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luva aço galvanizado pesado 4"	UN	1,00000000	R\$ 38,27	R\$ 38,27
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 38,27</b>
<b>VALDR:</b>				<b>R\$ 38,27</b>

**18.3.24. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	R\$ 10,43	R\$ 10,43
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 10,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	R\$ 17,25	R\$ 7,53
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	R\$ 21,02	R\$ 9,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 16,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 27,54</b>

**18.3.25. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	R\$ 10,43	R\$ 10,43
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 10,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	R\$ 17,25	R\$ 7,53
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	R\$ 21,02	R\$ 9,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 16,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 27,54</b>

**18.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAD EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19000000	R\$ 2,11	R\$ 2,51

**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**  
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com



**REALIZE**  
EMPREENDEIMENTOS



FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

UN

0,00900000

R\$ 3,18

R\$ 0,02

TOTAL Material:

R\$ 2,53

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID.

COEFICIENTE

PREÇO UNITÁRIO

TOTAL

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

0,03000000

R\$ 17,25

R\$ 0,51

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

0,03000000

R\$ 21,02

R\$ 0,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

R\$ 1,14

VALOR:

R\$ 3,67

18.4.2. 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	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	R\$ 3,79	R\$ 4,51
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,18	R\$ 0,02
TOTAL Material:				R\$ 4,53

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID.

COEFICIENTE

PREÇO UNITÁRIO

TOTAL

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

0,04000000

R\$ 17,25

R\$ 0,69

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

0,04000000

R\$ 21,02

R\$ 0,84

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

R\$ 1,53

VALOR:

R\$ 6,06

18.4.3. 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	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	R\$ 5,29	R\$ 6,29
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,18	R\$ 0,02
TOTAL Material:				R\$ 6,31

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID.

COEFICIENTE

PREÇO UNITÁRIO

TOTAL

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

0,05200000

R\$ 17,25

R\$ 0,89

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

0,05200000

R\$ 21,02

R\$ 1,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

R\$ 1,98

VALOR:

R\$ 8,29

18.4.4. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2015 (M)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,19000000	R\$ 9,05	R\$ 10,76
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,18	R\$ 0,02
TOTAL Material:				R\$ 10,78

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID.

COEFICIENTE

PREÇO UNITÁRIO

TOTAL

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

0,07700000

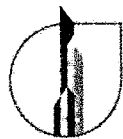
R\$ 17,25

R\$ 1,32

**REALIZE EMPREENDEIMENTOS LIMITADA**

Página 221 de 251

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com



**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 17,25	R\$ 2,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 21,02	R\$ 3,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 5,54</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 115,63</b>

**18.4.12. 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	1,01500000	R\$ 134,37	R\$ 136,38
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,18	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 136,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17150000	R\$ 17,25	R\$ 2,95
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17150000	R\$ 21,02	R\$ 3,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 6,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 142,95</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	R\$ 18,6500	R\$ 18,6500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 18,6500</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 45,0480</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 63,70</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	R\$ 18,6500	R\$ 18,6500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 18,6500</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 45,0480</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 63,70</b>

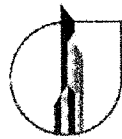
**18.5.3. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	R\$ 14,9100	R\$ 14,9100

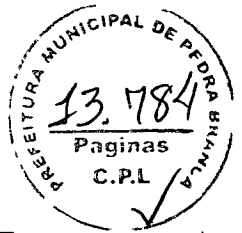
**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 224 de 251



**REALIZE  
EMPREENDIMENTOS**



				TOTAL Material:	R\$ 14,9100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930	
ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7860
				VALOR:	R\$ 48,70

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

				TOTAL Material:	R\$ 18,6500
Materia	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	R\$ 18,6500	R\$ 18,6500	
				TOTAL Material:	R\$ 18,6500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240	
ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,0480
				VALOR:	R\$ 63,70

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

				TOTAL Material:	R\$ 18,6500
Materia	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	R\$ 18,6500	R\$ 18,6500	
				TOTAL Material:	R\$ 18,6500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240	
ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,0480
				VALOR:	R\$ 63,70

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

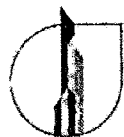
				TOTAL Material:	R\$ 14,9100
Materia	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	R\$ 14,9100	R\$ 14,9100	
				TOTAL Material:	R\$ 14,9100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930	
ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7860
				VALOR:	R\$ 48,70

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

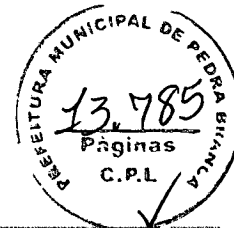
				TOTAL Material:	R\$ 11,5600
Materia	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,00000000	R\$ 11,5600	R\$ 11,5600	
				TOTAL Material:	R\$ 11,5600

*[Handwritten signatures and initials]*





# REALIZE EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 33,7860
VALOR:				R\$ 45,35

### 18.6.1. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,82	R\$ 6,82
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 19,25	R\$ 19,25
TOTAL Serviços:				R\$ 26,07
VALOR:				R\$ 26,07

### 18.6.2. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,82	R\$ 6,82
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 21,33	R\$ 21,33
TOTAL Serviços:				R\$ 28,15
VALOR:				R\$ 28,15

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

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 37,25	R\$ 37,25
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,82	R\$ 6,82
TOTAL Serviços:				R\$ 44,07
VALOR:				R\$ 44,07

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

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 32,09	R\$ 32,09
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,82	R\$ 6,82
TOTAL Serviços:				R\$ 38,91
VALOR:				R\$ 38,91



**REALIZE**  
EMPREENDEIMENTOS

13.786  
Páginas  
C.P.L.

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 15,16	R\$ 15,16
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,82	R\$ 6,82
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 21,98</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 21,98</b>

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 28,03	R\$ 28,03
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,82	R\$ 6,82
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 34,85</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 34,85</b>

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

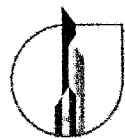
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 8,55	R\$ 17,10
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 17,10</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	R\$ 17,25	R\$ 9,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	R\$ 21,02	R\$ 11,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 21,23</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 38,33</b>

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 40,91	R\$ 40,91
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,82	R\$ 6,82
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 47,73</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 47,73</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,00000000	R\$ 8,55	R\$ 25,65
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 25,65</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS



AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80200000	R\$ 17,25	R\$ 13,83
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80200000	R\$ 21,02	R\$ 16,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 30,68</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 56,33</b>

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,82	R\$ 6,82
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 19,25	R\$ 19,25
<b>TOTAL Serviços:</b>				<b>R\$ 26,07</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 26,07</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00000000	R\$ 20,49	R\$ 20,49
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 20,49</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	R\$ 17,25	R\$ 6,38
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	R\$ 21,02	R\$ 7,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 14,15</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 34,64</b>

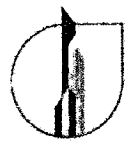
**18.6.12. 97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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)	UN	1,00000000	R\$ 386,83	R\$ 386,83
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 386,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14800000	R\$ 17,25	R\$ 2,55
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35510000	R\$ 21,02	R\$ 7,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 10,01</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 396,84</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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)	UN	1,00000000	R\$ 386,83	R\$ 386,83
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 386,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and marks.*



**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS



AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14800000	R\$ 17,25	R\$ 2,55
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35510000	R\$ 21,02	R\$ 7,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 10,01</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 396,84</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	R\$ 2,85	R\$ 5,70
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 22,79</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	R\$ 17,25	R\$ 1,78
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	R\$ 21,02	R\$ 5,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 6,98</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 29,77</b>

**18.6.15. CPU-18.6.14 Refletor LED slim 200W (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Refletor LED slim 200W	UN	1,00000000	R\$ 156,42	R\$ 156,42
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 156,42</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 156,42</b>

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

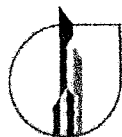
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	R\$ 118,31	R\$ 118,31
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 126,06</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22990000	R\$ 17,25	R\$ 3,96
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180000	R\$ 21,02	R\$ 11,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 15,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 141,61</b>

**18.6.17. CPU-18.6.16 Spot balizador LED 12W (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Spot balizador LED 12W	UN	1,00000000	R\$ 268,99	R\$ 268,99
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 268,99</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 268,99</b>

**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**  
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 229 de 251



**REALIZE**  
EMPREENDEIMENTOS



19.1.97328 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M	1,02110000	R\$ 17,32	R\$ 17,68
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	R\$ 34,15	R\$ 34,87
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 52,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	R\$ 16,50	R\$ 0,94
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	R\$ 20,21	R\$ 1,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 2,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 54,64</b>

19.2.97327 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	R\$ 6,89	R\$ 7,03
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	R\$ 22,20	R\$ 22,66
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 29,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 16,50	R\$ 0,85
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 20,21	R\$ 1,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 1,90</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 31,59</b>

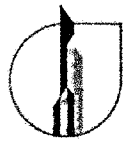
19.3.97328 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M	1,02110000	R\$ 17,32	R\$ 17,68
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	R\$ 34,15	R\$ 34,87
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 52,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	R\$ 16,50	R\$ 0,94
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	R\$ 20,21	R\$ 1,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 2,09</b>

**REALIZE EMPREENDEIMENTOS LIMITADA**

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeemprendimentos.ce@gmail.com

Página 230 de 251



**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS



VALOR: R\$ 54,64

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	R\$ 22,75	R\$ 23,23
TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	R\$ 57,62	R\$ 58,93
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 82,06</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	R\$ 16,50	R\$ 1,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	R\$ 20,21	R\$ 1,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 2,34</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 84,40</b>

**19.5. 97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	R\$ 19,04	R\$ 19,44
TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	R\$ 46,33	R\$ 47,30
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 66,74</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06100000	R\$ 16,50	R\$ 1,00
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06100000	R\$ 20,21	R\$ 1,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 2,23</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 68,97</b>

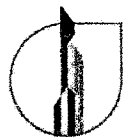
**19.6. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,00380000	R\$ 134,54	R\$ 0,51
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,00410000	R\$ 287,63	R\$ 1,17
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 1,68</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,02800000	R\$ 10,73	R\$ 0,30

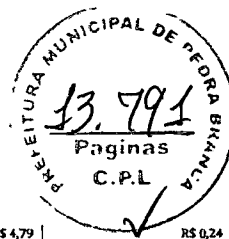
**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**  
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 231 de 251

*[Handwritten signature]*



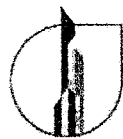
**REALIZE  
EMPREENDIMENTOS**



PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABANULADA	UN	0,05100000	R\$ 4,79	R\$ 0,24
PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,00000000	R\$ 13,38	R\$ 13,38
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 13,92</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00470000	R\$ 13,60	R\$ 0,06
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 16,53	R\$ 0,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 0,53</b>
<b>Serviço</b>				
LATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF_01/2020	M2	0,03580000	R\$ 26,00	R\$ 0,93
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,03580000	R\$ 8,92	R\$ 0,31
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 1,24</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 17,27</b>

<b>19.7. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)</b>				
<b>Material</b>				
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06300000	R\$ 1,77	R\$ 0,11
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05000000	R\$ 4,78	R\$ 5,01
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 5,12</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 16,50	R\$ 3,13
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 20,21	R\$ 3,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 6,96</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 12,08</b>

<b>18. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)</b>				
<b>Material</b>				
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	R\$ 51,09	R\$ 0,36
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	R\$ 1,77	R\$ 0,03
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	R\$ 57,87	R\$ 0,46
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1,79</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 16,50	R\$ 1,15
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 20,21	R\$ 1,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 2,56</b>



REALIZE  
EMPREENDIMENTOS



VALOR: R\$ 4,35

19.9.90375 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2015 (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00900000	R\$ 51,09	R\$ 0,45
BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,06000000	R\$ 1,77	R\$ 0,10
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 57,87	R\$ 0,63

TOTAL Material: R\$ 3,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 16,50	R\$ 1,96
ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 20,21	R\$ 2,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,36

VALOR: R\$ 8,06

19.10.89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,00800000	R\$ 1,77	R\$ 0,01
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	R\$ 15,62	R\$ 16,57

TOTAL Material: R\$ 16,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	R\$ 16,50	R\$ 0,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	R\$ 20,21	R\$ 0,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,87

VALOR: R\$ 17,45

11.89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01200000	R\$ 51,09	R\$ 0,61
JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,93	R\$ 7,93
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,02000000	R\$ 1,77	R\$ 0,03
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	R\$ 57,87	R\$ 0,81

TOTAL Material: R\$ 9,38

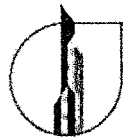
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 16,50	R\$ 1,46
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 20,21	R\$ 1,79

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,25

**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**  
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 233 de 251





**REALIZE**  
EMPREENDEIMENTOS



VALOR: R\$ 12,63

19.12. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01200000	R\$ 51,09	R\$ 0,61
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 6,67	R\$ 6,67
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02000000	R\$ 1,77	R\$ 0,03
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	R\$ 57,87	R\$ 0,81
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 8,12</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 16,50	R\$ 1,46
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 20,21	R\$ 1,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 3,25</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 11,37</b>

19.13. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01800000	R\$ 51,09	R\$ 0,91
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03000000	R\$ 1,77	R\$ 0,05
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02100000	R\$ 57,87	R\$ 1,21
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 13,79</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 16,50	R\$ 1,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 20,21	R\$ 2,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 4,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 18,15</b>

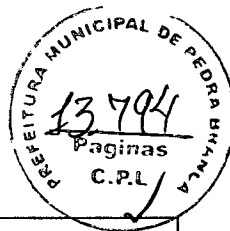
20.1.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_11/2019 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	1,00000000	R\$ 639,87	R\$ 639,87
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 639,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20070000	R\$ 17,25	R\$ 106,96
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20070000	R\$ 21,02	R\$ 130,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 237,29</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 877,16</b>



**REALIZE**  
EMPREENDEMENTOS



**20.1.2. CPU-20.1.2 Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	UN	1,00000000	R\$ 306,57	R\$ 306,57
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 306,57</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 306,57</b>

**20.1.3. CPU-20.1.3 Rack padrão 19" - 44U, com acessórios (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	UN	1,00000000	R\$ 2.201,20	R\$ 2.201,20
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2.201,20</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 2.201,20</b>

**20.1.4. CPU-20.1.4 Switch (10/100)BaseTX 24 portas (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Switch (10/100)BaseTX 24 portas	UN	1,00000000	R\$ 1.017,38	R\$ 1.017,38
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1.017,38</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.017,38</b>

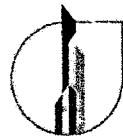
**20.2.1. CAS33 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,3700</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 9,3850</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 11,76</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5B, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00000000	R\$ 34,15	R\$ 34,15
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 34,15</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	R\$ 17,25	R\$ 3,55
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	R\$ 21,02	R\$ 4,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 7,88</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 42,03</b>

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



**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00000000	R\$ 34,15	R\$ 34,15
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 34,15</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	R\$ 17,25	R\$ 3,55
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	R\$ 21,02	R\$ 4,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 7,88</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 42,03</b>

20.3.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	R\$ 10,43	R\$ 10,43
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 10,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	R\$ 17,25	R\$ 7,53
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	R\$ 21,02	R\$ 9,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 16,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 27,54</b>

20.3.4. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	R\$ 10,43	R\$ 10,43
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 10,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	R\$ 17,25	R\$ 7,53
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	R\$ 21,02	R\$ 9,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 16,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 27,54</b>

20.3.5. 95736 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,03430000	R\$ 16,67	R\$ 0,57
LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1,59</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11700000	R\$ 17,25	R\$ 2,01



**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS



ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11700000	R\$ 21,02	R\$ 2,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 4,46</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 6,05</b>

**20.3.6. 95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,86</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	R\$ 17,25	R\$ 3,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	R\$ 21,02	R\$ 4,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 7,77</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 10,63</b>

**20.3.7. 95760 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 7,34	R\$ 7,34
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 7,34</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	R\$ 17,25	R\$ 4,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	R\$ 21,02	R\$ 5,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 10,14</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 17,48</b>

**20.3.8. 95759 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,00000000	R\$ 5,07	R\$ 5,07
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 5,07</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23220000	R\$ 17,25	R\$ 4,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23220000	R\$ 21,02	R\$ 4,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 8,88</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 13,95</b>

**20.3.9. CPU-20.3.10 Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 39,35	R\$ 39,35
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 39,35</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 39,35</b>

20.3.10. 95754 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
TOTAL Material:				R\$ 2,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	R\$ 17,25	R\$ 2,33
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	R\$ 21,02	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,17
VALOR:				R\$ 8,03

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

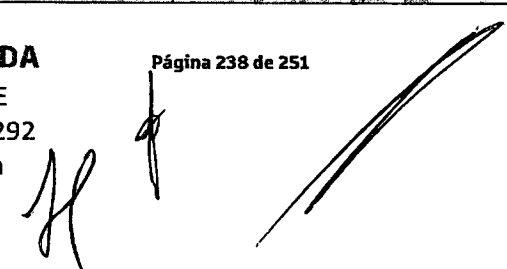
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
TOTAL Material:				R\$ 2,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	R\$ 17,25	R\$ 4,26
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	R\$ 21,02	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 9,45
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	R\$ 513,65	R\$ 0,46
TOTAL Serviços:				R\$ 0,46
VALOR:				R\$ 11,95

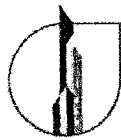
20.3.12. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 4,06	R\$ 4,06
TOTAL Material:				R\$ 4,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	R\$ 17,25	R\$ 4,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	R\$ 21,02	R\$ 5,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,82
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00120000	R\$ 513,65	R\$ 0,61
TOTAL Serviços:				R\$ 0,61
VALOR:				R\$ 15,49

20.4.1. CPU-20.4.1 Bloco terminal BLI-10 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





**REALIZE**  
EMPREENDEIMENTOS  
UN



Bloco terminal BLI-10	UN	1,00000000	R\$ 58,82	R\$ 58,82
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 58,82</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 58,82</b>

**20.4.2. CPU-20.4.2 Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 (UN)**

Material	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	UN	1,00000000	R\$ 50,76	R\$ 50,76
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 50,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 50,76</b>

**20.5.1. CPU-20.5.1 Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa (UN)**

Material	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	UN	1,00000000	R\$ 245,00	R\$ 245,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 245,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 245,00</b>

**20.5.2. CPU-20.5.2 Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa (UN)**

Material	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	UN	1,00000000	R\$ 245,00	R\$ 245,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 245,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 245,00</b>

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

Material	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	UN	1,00000000	R\$ 25,45	R\$ 25,45
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 25,45</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>CORFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	R\$ 17,25	R\$ 5,96
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	R\$ 21,02	R\$ 7,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 13,23</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 38,68</b>

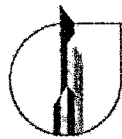
**20.5.4. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)**

Material	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	UN	1,00000000	R\$ 25,45	R\$ 25,45
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 25,45</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>CORFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	R\$ 17,25	R\$ 5,96
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	R\$ 21,02	R\$ 7,27

**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 239 de 251



**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,23
VALOR:	R\$ 38,68

20.5.5. CPU-20.5.5 Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	UN	1,00000000	R\$ 245,00	R\$ 245,00
TOTAL Material:				R\$ 245,00
VALOR:				R\$ 245,00

20.5.6. CPU-20.5.6 Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	UN	1,00000000	R\$ 404,92	R\$ 404,92
TOTAL Material:				R\$ 404,92
VALOR:				R\$ 404,92

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

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	R\$ 2,45	R\$ 2,69
TOTAL Material:				R\$ 2,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 17,25	R\$ 1,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 21,02	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,67
Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
TOTAL Serviço:				R\$ 2,90
VALOR:				R\$ 8,26

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

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	R\$ 2,45	R\$ 2,69
TOTAL Material:				R\$ 2,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 17,25	R\$ 1,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 21,02	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,67
Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**  
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 240 de 251



**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS

RELEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
13.800  
Páginas  
C.P.I. ✓

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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
TOTAL Serviço:				R\$ 2,90
VALOR:				R\$ 8,26

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

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,10000000	R\$ 4,19	R\$ 4,60
TOTAL Material:				R\$ 4,60
Mão de obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	R\$ 17,25	R\$ 1,55
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	R\$ 21,02	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,44
Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
TOTAL Serviço:				R\$ 2,90
VALOR:				R\$ 10,94

20.6.4. 95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM PROCESSO DESATIVADO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	R\$ 17,26	R\$ 18,12
TOTAL Material:				R\$ 18,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	R\$ 17,25	R\$ 1,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	R\$ 21,02	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,99
Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
LINHA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	R\$ 8,03	R\$ 2,67
TOTAL Serviço:				R\$ 5,57
VALOR:				R\$ 27,68

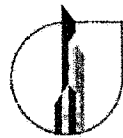
20.6.5. 95748 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

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

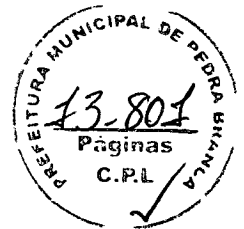
**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**  
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 241 de 251





**REALIZE  
EMPREENDIMENTOS**



ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05000000	RS 33,73	RS 35,41
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 35,41</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17010000	RS 17,25	RS 2,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17010000	RS 21,02	RS 3,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>RS 6,50</b>
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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 1/22, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	RS 2,90	RS 2,90
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	RS 15,93	RS 5,30
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>RS 8,20</b>
<b>VALOR:</b>				<b>RS 50,11</b>

**20.6.6. 95747 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05000000	RS 33,22	RS 34,88
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 34,88</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	RS 17,25	RS 2,32
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	RS 21,02	RS 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>RS 5,15</b>
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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 1/22, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	RS 2,90	RS 2,90
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	RS 11,84	RS 3,94
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>RS 6,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>RS 46,87</b>

**20.6.7. CPU-20.6.8 Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões (M)**

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	M	1,00000000	RS 57,15	RS 57,15
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 57,15</b>
<b>VALOR:</b>				<b>RS 57,15</b>

**20.6.8. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50x50)mm (M)**



**REALIZE**  
EMPREENHIMENTOS



Materia	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	R\$ 14,9100	R\$ 14,9100
TOTAL Material:				R\$ 14,9100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 33,7860
VALOR:				R\$ 48,70

**20.6.9. C1150 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)**

Materia	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	R\$ 14,9100	R\$ 14,9100
TOTAL Material:				R\$ 14,9100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 33,7860
VALOR:				R\$ 48,70

**21.1. CPU-21.1 Coifa de centro em aço Inox de 1800x1300 mm (UN)**

Materia	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Coifa de centro em aço Inox de 1800x1300 mm	UN	1,00000000	R\$ 2.824,67	R\$ 2.824,67
TOTAL Material:				R\$ 2.824,67
VALOR:				R\$ 2.824,67

**21.2. CPU-21.2 Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 (M)**

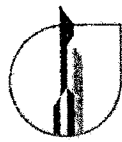
Materia	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	M	1,00000000	R\$ 186,99	R\$ 186,99
TOTAL Material:				R\$ 186,99
VALOR:				R\$ 186,99

**21.3. CPU-21.3 Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar (M)**

Materia	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	M	1,00000000	R\$ 6.739,68	R\$ 6.739,68
TOTAL Material:				R\$ 6.739,68
VALOR:				R\$ 6.739,68

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

Materia	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UN	1,00000000	R\$ 145,48	R\$ 145,48
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 145,48</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640000	R\$ 17,25	R\$ 2,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640000	R\$ 21,02	R\$ 2,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 4,83</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 150,31</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,00000000	R\$ 3,6700	R\$ 3,6700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 3,6700</b>
<b>Mão de Obra</b>				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 6,3818</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 10,05</b>

**22.3. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2817 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00000000	R\$ 8,47	R\$ 8,47
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 9,13</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	R\$ 17,25	R\$ 5,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	R\$ 21,02	R\$ 6,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 12,10</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 21,23</b>

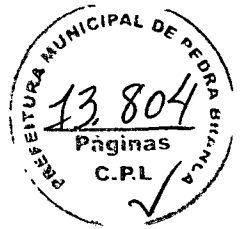
**22.4. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 9,76	R\$ 9,76
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 9,76</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36750000	R\$ 17,25	R\$ 6,33
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36750000	R\$ 21,02	R\$ 7,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 14,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 23,81</b>

**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**  
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com



**REALIZE**  
EMPREENDEMENTOS



**22.5. CPU-22.5 Conjunto de estacionamento rígido 1,5m x 2" (UN)**

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Conjunto de estacionamento rígido 1,5m x 2	UN	1,00000000	R\$ 471,61	R\$ 471,61
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 471,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 471,61</b>

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

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINALS/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00000000	R\$ 8,47	R\$ 8,47
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 9,13</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	R\$ 17,25	R\$ 5,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	R\$ 21,02	R\$ 6,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 12,10</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 21,23</b>

**22.7. CPU-22.7 Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa (UN)**

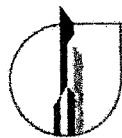
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	UN	1,00000000	R\$ 264,27	R\$ 264,27
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 264,27</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 264,27</b>

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

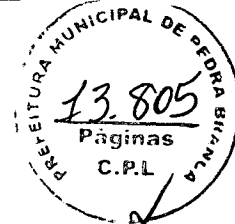
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	R\$ 16,57	R\$ 65,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 65,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 65,55</b>

**22.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	R\$ 20,42	R\$ 5,18
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	R\$ 29,01	R\$ 7,94
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 13,12</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# REALIZE EMPREENDIMENTOS



SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	RS 16,57	RS 10,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>RS 10,77</b>
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	M3	1,00000000	RS 2,16	RS 2,16
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>RS 2,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>RS 26,05</b>

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

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	RS 85,44	RS 85,44
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 85,44</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	RS 17,25	RS 4,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	RS 21,02	RS 5,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>RS 9,68</b>
<b>VALOR:</b>				<b>RS 95,12</b>

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

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	RS 33,52	RS 35,19
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 35,19</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	RS 17,25	RS 4,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	RS 21,02	RS 5,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>RS 9,68</b>
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50000000	RS 21,23	RS 10,61
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>RS 10,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>RS 55,48</b>

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

<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	RS 46,68	RS 49,01
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 49,01</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32510000	RS 17,25	RS 5,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32510000	RS 21,02	RS 6,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>RS 12,43</b>
<b>Serviço</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



**REALIZE**  
EMPREENDEIMENTOS



SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2017

UN	0,50000000	RS 21,23	RS 10,61
<b>TOTAL Serviço:</b>			RS 10,61
<b>VALOR:</b>			RS 72,05

22.13.98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000000	RS 40,41	RS 40,41
<b>TOTAL Material:</b>				RS 40,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13840000	RS 20,82	RS 2,88
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10880000	RS 16,57	RS 1,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				RS 4,68
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,01410000	RS 204,78	RS 2,88
<b>TOTAL Serviço:</b>				RS 2,88
<b>VALOR:</b>				RS 47,97

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	RS 4,2500	RS 4,2500
<b>TOTAL Material:</b>				RS 4,2500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	RS 16,7700	RS 3,3540
ELETRICISTA	H	0,20000000	RS 20,7700	RS 4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				RS 7,5080
<b>VALOR:</b>				RS 11,76

22.15. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	UN	1,00000000	RS 26,0500	RS 26,0500
IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	RS 3,7300	RS 3,7300
MOLDE P/ SOLDA TIPO "I" ATÉ 35mm <sup>2</sup>	UN	0,04000000	RS 192,9300	RS 7,7172
<b>TOTAL Material:</b>				RS 37,4972
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA	H	0,08000000	RS 20,7700	RS 1,6616
SERVEnte	H	0,08000000	RS 15,5500	RS 1,2440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				RS 2,9056
<b>VALOR:</b>				RS 40,40



**REALIZE**  
EMPREENDIMENTOS



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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0510
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 0,0510</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	33,50000000	R\$ 9,4100	R\$ 315,2350
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000000	R\$ 9,9600	R\$ 5,8764
AREIA GROSSA	M3	0,50000000	R\$ 74,0500	R\$ 37,0250
BRITA	M3	0,16000000	R\$ 75,5000	R\$ 12,0800
CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	R\$ 1,0900	R\$ 7,9352
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,30000000	R\$ 29,3000	R\$ 96,6900
CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 61,6000
DESMÓLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	R\$ 7,2800	R\$ 13,1040
ELETRODOS	KG	0,85000000	R\$ 18,0300	R\$ 15,3255
ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	R\$ 24,7700	R\$ 27,2470
LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	R\$ 50,4400	R\$ 219,4140
LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	R\$ 1,6700	R\$ 3,5070
PEDRISCO	M3	0,38000000	R\$ 73,2300	R\$ 27,8274
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	R\$ 13,6800	R\$ 6,1560
SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	R\$ 4,7000	R\$ 10,5750
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,00000000	R\$ 87,3500	R\$ 960,8500
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000000	R\$ 117,5400	R\$ 1.234,1700
ZARCÃO	L	0,85000000	R\$ 22,3800	R\$ 19,0230
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 3.073,6405</b>

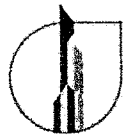
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 39,2418
AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	R\$ 20,7700	R\$ 48,6018
CARPINTEIRO	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
LADRILHISTA	H	5,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 114,2350
PEDREIRO	H	1,91000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,6707
SERVEENTE	H	12,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 194,3750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 626,2093</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 3.699,90</b>

**23.2. C406B BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 74,0500	R\$ 0,5924
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 266,1000	R\$ 266,1000
CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600

**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**  
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 248 de 251



**REALIZE**  
EMPREENDEMENTOS



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
SERVEnte	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 56,0240</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 324,48</b>

**23.3. C406B BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 74,0500	R\$ 0,5924
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 266,1000	R\$ 266,1000
CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 268,4524</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
SERVEnte	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 56,0240</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 324,48</b>

**23.4. C406B BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 74,0500	R\$ 0,5924
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 266,1000	R\$ 266,1000
CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 268,4524</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
SERVEnte	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 56,0240</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 324,48</b>

**23.5. CPU-23.5 Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm (M²)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	M²	1,00000000	R\$ 246,10	R\$ 246,10
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 246,10</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 246,10</b>

**23.6. CPU-23.6 BANCOS DE ALVENARIA/ASSENTO CONCRETO PRE-MOLDADO (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BANCOS DE ALVENARIA/ASSENTO CONCRETO PRE-MOLDADO	M	1,00000000	R\$ 151,40	R\$ 151,40
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 151,40</b>

*[Handwritten signature]*



VALOR: R\$ 151,40

23.7. CPU-23.7 Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado (M)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	M	1,00000000	R\$ 352,98	R\$ 352,98
<b>TOTAL Serviços:</b>				<b>R\$ 352,98</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 352,98</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 67,9000	R\$ 67,9000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 67,9000</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DEBREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 14,2725</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 635,9700	R\$ 2,3849
<b>TOTAL Serviços:</b>				<b>R\$ 2,3849</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 84,56</b>

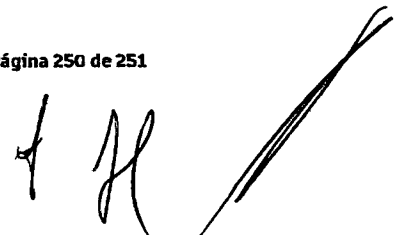
23.9. 100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF\_01/2020 (UN)

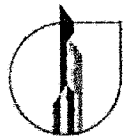
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ABAS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,80
SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,00000000	R\$ 22,56	R\$ 22,56
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 24,36</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47430000	R\$ 20,21	R\$ 9,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14940000	R\$ 16,57	R\$ 2,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 12,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 36,41</b>

23.10. CPU-23.10 Bicicletário 1,5 m (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Bicicletário 1,5 m	M	1,00000000	R\$ 196,80	R\$ 196,80
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 196,80</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 196,80</b>





**REALIZE**  
EMPREENHIMENTOS




**24.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (MZ)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$ 16,57	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,60
VALOR:				R\$ 1,60

**24.2. CPU-24.2 Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UN	1,00000000	R\$ 727,13	R\$ 727,13
TOTAL Material:				R\$ 727,13
VALOR:				R\$ 727,13

ATENCIOSAMENTE,

  
ALVARO ALBINO VITORIANO  
ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR  
CREA:0621418056 / RG: 20075382835



**REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA**  
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE  
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292  
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 251 de 251



