

PROPOSTA DE PREÇOS



REALIZE
EMPREENDIMENTOS

PROPOSTA DE PREÇO



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

RAZÃO SOCIAL: REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

ENDEREÇO: RUA PEDRO AGUIAR, 211 - ITAPERI - FORTALEZA/CE **CEP: 60.714-330**

FONE: (85) 99724-8292

EMAIL: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1.

VALOR TOTAL: R\$ 10.184.472,01 (DEZ MILHÕES, CENTO E OITENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E UM CENTAVO).

DADOS BANCARIOS: BANCO DO BRASIL, AGENCIA 3468-1, CONTA CORRENTE: 43408-6, FAVORECIDA REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DA MESMA.

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

DECLARO DE QUE ASSUMO INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

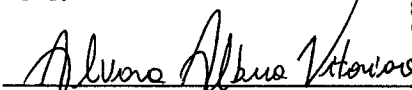
O LICITANTE DECLARA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO - TERMO DE REFERÊNCIA DESTES EDITAIS.

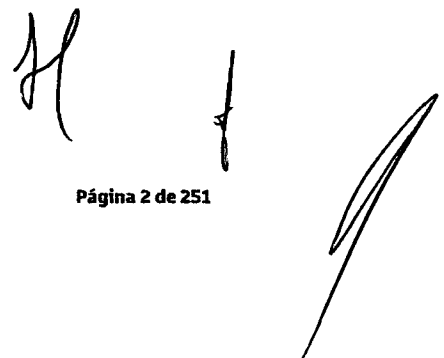
O LICITANTE DECLARA QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL.

INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA, FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM: - ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS; - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES; - SEGUROS EM GERAL, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL.

FORTALEZA/CE, 27 DE NOVEMBRO DE 2023.


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

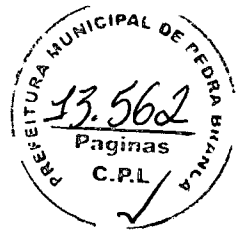


REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 2 de 251



REALIZE
EMPREENDEIMENTOS



PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 628.690,18
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	R\$ 449,41	'R\$ '4.494,10
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	726,00	R\$ 152,57	'R\$ '110.765,82
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.670,14	'R\$ '1.670,14
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.565,22	'R\$ '3.565,22
1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,52	R\$ 1.221,70	'R\$ '3.078,68
1.6	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	R\$ 1.341,40	'R\$ '26.828,00
1.7	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	R\$ 1.136,75	'R\$ '22.735,00
1.8	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	6.800,00	R\$ 7,82	'R\$ '53.176,00
1.9	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	6.800,00	R\$ 0,43	'R\$ '2.924,00
1.10	Administração local	UN	1,00	R\$ 399.453,22	'R\$ '399.453,22
2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 88.569,92
2.1	EDIFICAÇÃO				R\$ 75.492,08
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	328,06	R\$ 51,55	'R\$ '16.911,49
2.1.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	298,71	R\$ 83,49	'R\$ '24.939,30
2.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	433,13	R\$ 55,34	'R\$ '23.969,41
2.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	432,57	R\$ 3,05	'R\$ '1.319,34
2.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	710,25	R\$ 11,76	'R\$ '8.352,54
2.2	RESERVATÓRIO				R\$ 1.271,86
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	8,71	R\$ 51,55	'R\$ '449,00
2.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	11,47	R\$ 55,34	'R\$ '634,75
2.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	20,38	R\$ 3,05	'R\$ '62,16
2.2.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	10,71	R\$ 11,76	'R\$ '125,95
2.3	ESTRUTURA METÁLICA				R\$ 4.743,35

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

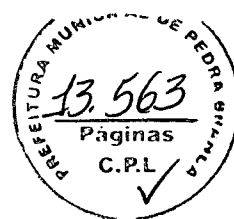
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 3 de 251



REALIZE

EMPREENDIMOTOS

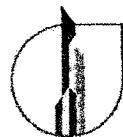


2.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	M3	79,62	R\$ 51,55	R\$ 4.104,41
2.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	56,03	R\$ 3,05	R\$ 170,89
2.3.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	39,80	R\$ 11,76	R\$ 468,05
2.4	MURO				R\$ 7.062,63
2.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	60,77	R\$ 51,55	R\$ 3.132,69
2.4.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	1,63	R\$ 83,49	R\$ 136,09
2.4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	51,41	R\$ 55,34	R\$ 2.845,03
2.4.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	98,06	R\$ 3,05	R\$ 299,08
2.4.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	55,25	R\$ 11,76	R\$ 649,74
3	FUNDAÇÕES				R\$ 1.089.110,95
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-ESTACAS				R\$ 230.076,01
3.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	1.116,50	R\$ 136,95	R\$ 152.904,68
3.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	252,00	R\$ 136,95	R\$ 34.511,40
3.1.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	42,00	R\$ 136,95	R\$ 5.751,90
3.1.4	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	269,50	R\$ 136,95	R\$ 36.908,03
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-BLOCOS				R\$ 319.176,93
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	185,52	R\$ 32,85	R\$ 6.112,88
3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	805,90	R\$ 102,70	R\$ 82.765,93
3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	453,51	R\$ 21,47	R\$ 9.736,86
3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.263,14	R\$ 20,19	R\$ 45.692,80
3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.175,29	R\$ 18,06	R\$ 21.225,74
3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.212,13	R\$ 15,29	R\$ 18.533,47
3.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	780,07	R\$ 14,54	R\$ 11.342,22
3.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	355,05	R\$ 16,27	R\$ 5.776,66
3.2.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	557,98	R\$ 21,24	R\$ 11.851,50
3.2.10	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	146,35	R\$ 726,24	R\$ 106.138,87

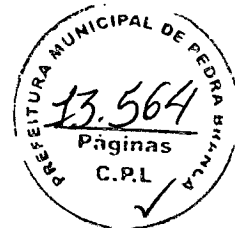
REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

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 4 de 251



REALIZE EMPREENDIMENTOS



3.3 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-BLOCOS-MURO						R\$ 55.208,23
3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	31,22	R\$ 32,95	'R\$ '1.028,70	
3.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	117,86	R\$ 102,70	'R\$ '12.104,22	
3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	287,14	R\$ 21,47	'R\$ '6.164,90	
3.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,52	R\$ 20,19	'R\$ '172,02	
3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	351,64	R\$ 18,06	'R\$ '6.350,62	
3.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	625,33	R\$ 22,71	'R\$ '14.201,24	
3.3.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	20,94	R\$ 725,24	'R\$ '15.186,53	
3.4 CONCRETO ARMADO PARA-BLOCOS-RESERVATÓRIO						R\$ 6.431,25
3.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	4,32	R\$ 32,95	'R\$ '142,34	
3.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,28	R\$ 102,70	'R\$ '1.774,66	
3.4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,12	R\$ 20,19	'R\$ '910,97	
3.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,51	R\$ 18,06	'R\$ '1.724,91	
3.4.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,59	R\$ 725,24	'R\$ '1.878,37	
3.5 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-BLOCOS-METÁLICAS						R\$ 71.886,78
3.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	52,87	R\$ 32,95	'R\$ '1.735,48	
3.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	126,91	R\$ 102,70	'R\$ '13.033,66	
3.5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	349,32	R\$ 21,47	'R\$ '7.499,90	
3.5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	247,84	R\$ 20,19	'R\$ '5.003,89	
3.5.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	888,92	R\$ 18,06	'R\$ '16.053,90	
3.5.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	39,38	R\$ 725,24	'R\$ '28.559,95	
3.6 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES						R\$ 333.273,40
3.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	328,05	R\$ 32,95	'R\$ '10.809,26	
3.6.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	104,55	R\$ 404,12	'R\$ '42.250,75	
3.6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1.327,17	R\$ 89,18	'R\$ '118.357,02	
3.6.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,84	R\$ 21,47	'R\$ '726,54	
3.6.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.124,14	R\$ 20,19	'R\$ '42.886,39	
3.6.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.024,46	R\$ 18,06	'R\$ '18.501,75	
3.6.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	123,69	R\$ 15,29	'R\$ '1.891,22	
3.6.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.072,42	R\$ 22,71	'R\$ '24.354,66	
3.6.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	101,34	R\$ 725,24	'R\$ '73.485,82	
3.7 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES-MURO						R\$ 48.606,59

REALIZE EMPREENDIMENTOS 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 5 de 251



REALIZE EMPREENDIMENTOS



3.7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	51,41	R\$ 32,95	R\$ '1.693,95
3.7.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,57	R\$ 404,12	R\$ '230,35
3.7.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	205,65	R\$ 89,18	R\$ '18.339,87
3.7.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	549,73	R\$ 20,19	R\$ '11.099,05
3.7.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,85	R\$ 22,71	R\$ '6.060,16
3.7.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	15,42	R\$ 725,24	R\$ '11.163,20
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES-RESERVATÓRIO				R\$ 11.496,50
3.8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	7,65	R\$ 32,95	R\$ '252,07
3.8.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,89	R\$ 89,18	R\$ '4.092,47
3.8.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,92	R\$ 21,47	R\$ '62,69
3.8.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,49	R\$ 20,19	R\$ '110,84
3.8.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	132,28	R\$ 18,06	R\$ '2.388,98
3.8.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,53	R\$ 15,29	R\$ '344,48
3.8.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,34	R\$ 22,71	R\$ '916,12
3.8.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,59	R\$ 725,24	R\$ '3.328,85
3.9	CONCRETO ARMADO -RADIÉ-RESERVATÓRIO				R\$ 10.704,28
3.9.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	25,01	R\$ 136,15	R\$ '3.405,11
3.9.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,49	R\$ 20,19	R\$ '5.380,43
3.9.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO DU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,87	R\$ 668,55	R\$ '1.918,74
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES-METÁLICAS				R\$ 2.250,98
3.10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,60	R\$ 32,95	R\$ '52,72
3.10.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,60	R\$ 89,18	R\$ '856,13
3.10.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,46	R\$ 18,06	R\$ '405,63
3.10.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,58	R\$ 22,71	R\$ '240,27
3.10.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,96	R\$ 725,24	R\$ '696,23
4	SUPERESTRUTURA				R\$ 2.593.249,67
4.1	CONCRETO ARMADO-PILARES				R\$ 284.868,88
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.321,98	R\$ 46,05	R\$ '60.877,18
4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,25	R\$ 21,53	R\$ '479,04
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.449,13	R\$ 17,98	R\$ '44.035,36



REALIZE EMPREENDIMENTOS



4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.168,93	R\$ 15,15	'R\$ '32.859,29
4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.722,99	R\$ 14,32	'R\$ '24.673,22
4.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	548,78	R\$ 16,00	'R\$ '8.780,48
4.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.144,18	R\$ 22,76	'R\$ '48.801,54
4.1.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	92,45	R\$ 696,19	'R\$ '64.362,77
4.2	CONCRETO ARMADO-PILARES-MURO				R\$ 24.056,26
4.2.1	MONTAGEM E OSMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	115,71	R\$ 46,05	'R\$ '5.328,45
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	624,40	R\$ 17,98	'R\$ '11.226,71
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	156,75	R\$ 22,76	'R\$ '3.567,63
4.2.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,65	R\$ 696,19	'R\$ '3.933,47
4.3	CONCRETO ARMADO- PILARES E VIGAS-RESERVATÓRIO				R\$ 3.559,34
4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,00	R\$ 46,05	'R\$ '736,80
4.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	79,44	R\$ 17,98	'R\$ '1.428,33
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,61	R\$ 22,76	'R\$ '628,40
4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,10	R\$ 696,19	'R\$ '765,81
4.4	CONCRETO ARMADO-VIGAS				R\$ 465.467,86
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.863,50	R\$ 87,96	'R\$ '163.913,46
4.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	268,88	R\$ 21,53	'R\$ '5.788,99
4.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.788,29	R\$ 20,20	'R\$ '36.123,46
4.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.816,88	R\$ 17,98	'R\$ '50.647,50
4.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.418,01	R\$ 15,15	'R\$ '36.632,85
4.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.188,36	R\$ 14,32	'R\$ '17.017,32
4.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	493,86	R\$ 16,00	'R\$ '7.901,76
4.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.455,68	R\$ 22,76	'R\$ '55.891,28
4.4.9	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	138,94	R\$ 688,55	'R\$ '91.551,24

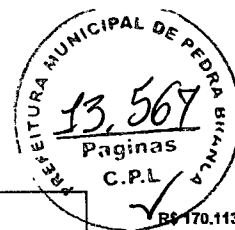
REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

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 7 de 251



REALIZE
EMPREENDEIMENTOS



4.5		CONCRETO ARMADO-VIGAS-MURO				R\$ 170.113,02
4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.095,93	R\$ 87,96	'R\$ '96.398,00	
4.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	525,94	R\$ 20,20	'R\$ '10.623,99	
4.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,74	R\$ 17,98	'R\$ '750,49	
4.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,47	R\$ 15,15	'R\$ '52,57	
4.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	259,57	R\$ 22,76	'R\$ '5.907,81	
4.5.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	77,74	R\$ 725,24	'R\$ '56.380,16	
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				R\$ 17.027,14	
4.6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	393,60	R\$ 43,26	'R\$ '17.027,14	
4.7	CONCRETO ARMADO-PISO PARA QUADRA				R\$ 64.100,49	
4.7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,04	R\$ 48,80	'R\$ '245,95	
4.7.2	LASTRO DE BRITA	M3	20,80	R\$ 151,92	'R\$ '3.159,94	
4.7.3	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	416,00	R\$ 11,63	'R\$ '4.838,08	
4.7.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	615,68	R\$ 26,86	'R\$ '16.537,16	
4.7.5	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	416,00	R\$ 94,71	'R\$ '39.399,36	
4.8	CONCRETO ARMADO-LAJE				R\$ 30.865,20	
4.8.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	243,65	R\$ 38,16	'R\$ '9.297,68	
4.8.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	243,33	R\$ 19,66	'R\$ '4.783,87	
4.8.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	191,68	R\$ 20,35	'R\$ '3.900,69	
4.8.4	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	19,27	R\$ 668,55	'R\$ '12.882,96	
4.9	CONCRETO ARMADO-LAJE-MURO				R\$ 1.320,92	
4.9.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,46	R\$ 38,16	'R\$ '399,15	
4.9.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,75	R\$ 20,35	'R\$ '381,58	
4.9.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,82	R\$ 668,55	'R\$ '548,21	
4.10	CONCRETO ARMADO-LAJE-RESERVATORIO				R\$ 2.067,34	
4.10.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,51	R\$ 136,15	'R\$ '614,04	
4.10.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,21	R\$ 18,74	'R\$ '1.165,82	
4.10.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,43	R\$ 668,55	'R\$ '287,48	

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 8 de 251



REALIZE
EMPREENDIMENTOS



4.11	ESTRUTURA METÁLICAS					R\$ 1.529.715,22
4.11.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	78.851,30	R\$ 19,40		'R\$ '1.529.715,22
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 413.835,60
5.1	ELEMENTOS VAZADOS					R\$ 26.924,79
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	128,36	R\$ 209,76		'R\$ '26.924,79
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 233.836,66
5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.336,19	R\$ 81,72		'R\$ '190.913,45
5.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	375,19	R\$ 92,39		'R\$ '34.663,80
5.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	9,36	R\$ 98,99		'R\$ '926,55
5.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,85	R\$ 92,39		'R\$ '632,87
5.2.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	1.015,15	R\$ 6,60		'R\$ '6.699,99
5.3	DIVISÓRIAS					R\$ 81.459,61
5.3.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	42,90	R\$ 573,53		'R\$ '24.375,03
5.3.2	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metálico	m²	19,97	R\$ 727,43		'R\$ '14.454,03
5.3.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	101,79	R\$ 83,01		'R\$ '8.449,59
5.3.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	7,20	R\$ 724,84		'R\$ '5.218,85
5.3.5	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	m²	318,23	R\$ 91,01		'R\$ '28.962,11
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO-MURO					R\$ 71.614,54
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,60	R\$ 81,72		'R\$ '947,95
5.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	646,55	R\$ 98,99		'R\$ '64.001,98
5.4.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	296,41	R\$ 21,78		'R\$ '6.455,81
5.4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,26	R\$ 92,39		'R\$ '208,80
6	ESQUADRIAS					R\$ 747.340,22
6.1	PORTAS DE MADEIRA					R\$ 53.850,49
6.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	R\$ 1.303,67		'R\$ '23.466,06
6.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 1.303,67		'R\$ '7.822,02
6.1.3	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	13,00	R\$ 1.735,57		'R\$ '22.562,41
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					R\$ 14.306,84

REALIZE EMPREENDIMENTOS 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 9 de 251



REALIZE

EMPREENDIMENTOS

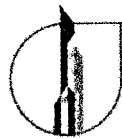


6.2.1	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	20,00	R\$ 100,16	'R\$ '2.003,20
6.2.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 467,13	'R\$ '2.802,78
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	m²	37,00	R\$ 256,78	'R\$ '9.500,86
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO				R\$ 156.270,77
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	UN	2,00	R\$ 1.887,43	'R\$ '3.774,86
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	UN	2,00	R\$ 1.714,01	'R\$ '3.428,02
6.3.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,45	R\$ 1.013,44	'R\$ '9.577,01
6.3.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,84	R\$ 1.283,16	'R\$ '20.325,25
6.3.5	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,24	R\$ 1.283,16	'R\$ '11.856,40
6.3.6	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	82,37	R\$ 691,69	'R\$ '56.974,51
6.3.7	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	47,88	R\$ 691,69	'R\$ '33.118,12
6.3.8	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	5,99	R\$ 691,69	'R\$ '4.143,22
6.3.9	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,30	R\$ 1.013,44	'R\$ '3.344,35
6.3.10	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,52	R\$ 1.013,44	'R\$ '5.594,19
6.3.11	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,08	R\$ 1.013,44	'R\$ '4.134,84
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO				R\$ 391.988,60
6.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,46	R\$ 1.166,71	'R\$ '6.370,24
6.4.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,30	R\$ 615,57	'R\$ '3.878,09
6.4.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,74	R\$ 615,57	'R\$ '3.533,37
6.4.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,72	R\$ 615,57	'R\$ '12.754,61
6.4.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,43	R\$ 615,57	'R\$ '11.960,53
6.4.6	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,20	R\$ 1.302,29	'R\$ '5.469,62
6.4.7	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,32	R\$ 1.302,29	'R\$ '25.160,24
6.4.8	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,30	R\$ 1.302,29	'R\$ '26.436,49
6.4.9	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	117,81	R\$ 1.302,29	'R\$ '153.422,78

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 10 de 251



REALIZE EMPREENDIMENTOS



6.4.10	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,20	R\$ 1.166,71	'R\$ '18.900,70
6.4.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	R\$ 1.166,71	'R\$ '7.000,26
6.4.12	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	44,80	R\$ 1.166,71	'R\$ '52.268,61
6.4.13	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,36	R\$ 1.166,71	'R\$ '3.920,15
6.4.14	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,54	R\$ 1.166,71	'R\$ '18.130,67
6.4.15	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	36,40	R\$ 1.166,71	'R\$ '42.468,24
6.4.16	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	2,73	R\$ 115,02	'R\$ '314,00
6.5	VIDROS				R\$ 12.664,74
6.5.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	22,00	R\$ 575,67	'R\$ '12.664,74
6.6	ESQUADRIA-GERAL				R\$ 118.258,78
6.6.1	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m²	10,94	R\$ 340,64	'R\$ '3.726,60
6.6.2	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,92	R\$ 403,17	'R\$ '3.999,45
6.6.3	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,68	R\$ 267,64	'R\$ '9.281,76
6.6.4	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m²	246,23	R\$ 242,26	'R\$ '59.651,68
6.6.5	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	155,43	R\$ 267,64	'R\$ '41.599,29
7	SISTEMAS DE COBERTURA				R\$ 908.703,57
7.1	EDIFICAÇÃO				R\$ 742.602,12
7.1.1	Telha metálica termoaústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	m²	2.471,29	R\$ 221,61	'R\$ '547.662,58
7.1.2	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	10,42	R\$ 158,44	'R\$ '1.650,94
7.1.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	158,28	R\$ 89,65	'R\$ '14.189,80
7.1.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,60	R\$ 89,65	'R\$ '5.791,39
7.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	78,80	R\$ 89,65	'R\$ '7.064,42
7.1.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,80	R\$ 89,65	'R\$ '1.846,79
7.1.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	320,63	R\$ 89,65	'R\$ '28.762,41
7.1.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	113,12	R\$ 89,65	'R\$ '10.141,21
7.1.9	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	242,00	R\$ 70,92	'R\$ '17.162,64

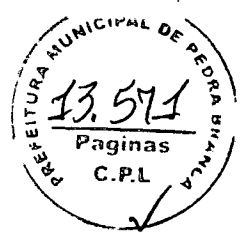
REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

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 11 de 251



REALIZE EMPREENDIMENTOS



7.1.10	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		361,06	R\$ 72,51	'R\$ '26.180,46
7.1.11	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		606,92	R\$ 72,51	'R\$ '44.007,77
7.1.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		238,76	R\$ 72,51	'R\$ '17.312,49
7.1.13	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		287,26	R\$ 72,51	'R\$ '20.829,22
7.2	QUADRA					R\$ 168.101,45
7.2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2		724,81	R\$ 120,67	'R\$ '87.462,82
7.2.2	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M		32,30	R\$ 70,92	'R\$ '2.290,72
7.2.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2		632,70	R\$ 120,67	'R\$ '76.347,91
8	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 103.792,00
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2		1.613,32	R\$ 48,76	'R\$ '78.665,48
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2		192,74	R\$ 48,76	'R\$ '9.398,00
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2		280,02	R\$ 48,76	'R\$ '13.653,78
8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2		42,55	R\$ 48,76	'R\$ '2.074,74
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					R\$ 587.200,17
9.1	EDIFICAÇÃO					R\$ 515.930,29
9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2		3.748,63	R\$ 4,20	'R\$ '15.744,25
9.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2		2.778,01	R\$ 4,20	'R\$ '11.667,64
9.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2		2.512,64	R\$ 41,02	'R\$ '103.068,49
9.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2		729,51	R\$ 41,02	'R\$ '29.924,50
9.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2		523,92	R\$ 74,28	'R\$ '38.916,78
9.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2		141,12	R\$ 66,96	'R\$ '9.449,40
9.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2		64,48	R\$ 231,72	'R\$ '14.941,31
9.1.8	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M		279,08	R\$ 36,26	'R\$ '10.119,44
9.1.9	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		514,05	R\$ 71,98	'R\$ '37.001,32
9.1.10	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		1.282,51	R\$ 153,93	'R\$ '197.416,76
9.1.11	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	m²		254,88	R\$ 187,07	'R\$ '47.680,40
9.2	MURETA					R\$ 71.269,88
9.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2		1.576,07	R\$ 4,20	'R\$ '6.619,49
9.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2		1.576,07	R\$ 41,02	'R\$ '64.650,39
10	SISTEMAS DE PISOS					R\$ 870.329,24

REALIZE EMPREENDIMENTOS 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 12 de 251



REALIZE EMPREENDIMENTOS



10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA						R\$ 472.571,44
10.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	2.740,76	R\$ 39,83	'R\$ '109.164,47	
10.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	345,56	R\$ 31,28	'R\$ '10.809,12	
10.1.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	2.740,76	R\$ 111,07	'R\$ '304.416,21	
10.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	345,56	R\$ 55,11	'R\$ '19.043,81	
10.1.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	53,28	R\$ 9,06	'R\$ '482,72	
10.1.6	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	705,52	R\$ 23,90	'R\$ '16.861,93	
10.1.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,87	R\$ 127,48	'R\$ '1.385,71	
10.1.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	81,64	R\$ 127,48	'R\$ '10.407,47	
10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 397.757,80
10.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	72,00	R\$ 806,37	'R\$ '58.058,64	
10.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	280,02	R\$ 51,49	'R\$ '14.418,23	
10.2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	280,02	R\$ 31,28	'R\$ '8.759,03	
10.2.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	157,84	R\$ 46,12	'R\$ '7.279,58	
10.2.5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	416,00	R\$ 65,23	'R\$ '27.135,68	
10.2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	109,25	R\$ 75,33	'R\$ '8.229,80	
10.2.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	150,79	R\$ 60,27	'R\$ '9.088,11	
10.2.8	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	531,00	R\$ 206,28	'R\$ '109.534,68	
10.2.9	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	137,00	R\$ 206,28	'R\$ '28.260,36	
10.2.10	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	444,00	R\$ 206,28	'R\$ '91.588,32	
10.2.11	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	13,08	R\$ 16,62	'R\$ '217,39	
10.2.12	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2016	M2	1.717,06	R\$ 16,90	'R\$ '29.018,31	
10.2.13	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	170,48	R\$ 36,19	'R\$ '6.169,67	
11 PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 157.349,24
11.1 EDIFICAÇÃO						R\$ 137.222,82
11.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	514,05	R\$ 21,07	'R\$ '10.831,03	
11.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.427,77	R\$ 15,59	'R\$ '22.258,93	
11.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	103,22	R\$ 18,96	'R\$ '1.957,05	
11.1.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.679,29	R\$ 18,05	'R\$ '30.311,18	
11.1.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	318,23	R\$ 18,05	'R\$ '5.744,05	
11.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	514,05	R\$ 16,06	'R\$ '8.255,64	

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

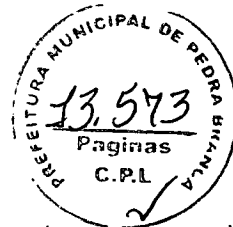
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 13 de 251



REALIZE

EMPREENDIMENTOS



11.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	281,45	R\$ 14,03	'R\$ '3.948,74
11.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,37	R\$ 14,03	'R\$ '341,91
11.1.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	138,78	R\$ 14,03	'R\$ '1.947,08
11.1.10	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	209,79	R\$ 16,81	'R\$ '3.526,57
11.1.11	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	41,86	R\$ 16,81	'R\$ '703,67
11.1.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	388,75	R\$ 14,03	'R\$ '5.454,16
11.1.13	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	645,14	R\$ 12,77	'R\$ '8.238,44
11.1.14	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	2.030,96	R\$ 12,77	'R\$ '25.935,36
11.1.15	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	608,38	R\$ 12,77	'R\$ '7.769,01
11.2	MURETA				R\$ 20.126,42
11.2.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1.478,80	R\$ 12,77	'R\$ '18.884,28
11.2.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	87,27	R\$ 12,77	'R\$ '1.124,14
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				R\$ 282.207,15
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				R\$ 37.345,98
12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	222,10	R\$ 7,28	'R\$ '1.616,89
12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	265,50	R\$ 15,59	'R\$ '4.139,15
12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	165,10	R\$ 25,82	'R\$ '4.262,88
12.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	140,80	R\$ 42,86	'R\$ '6.034,69
12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	64,90	R\$ 71,08	'R\$ '4.613,09
12.1.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	58,00	R\$ 4,41	'R\$ '255,78
12.1.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 6,75	'R\$ '135,00
12.1.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	48,00	R\$ 13,56	'R\$ '650,88
12.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	R\$ 19,71	'R\$ '433,62
12.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	R\$ 27,73	'R\$ '499,14
12.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 40,39	'R\$ '80,78
12.1.12	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 15,56	'R\$ '31,12
12.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 15,56	'R\$ '202,28
12.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 15,56	'R\$ '93,36
12.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 15,56	'R\$ '217,84
12.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 15,56	'R\$ '15,56
12.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 15,56	'R\$ '186,72

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 14 de 251



REALIZE EMPREENDIMENTOS



12.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 15,56	'R\$ 77,80
12.1.19	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 11,98	'R\$ 143,76
12.1.20	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 6,93	'R\$ 41,58
12.1.21	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 27,71	'R\$ 138,55
12.1.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	134,00	R\$ 8,44	'R\$ 1.264,96
12.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	129,00	R\$ 13,59	'R\$ 1.753,11
12.1.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	80,00	R\$ 17,25	'R\$ 1.380,00
12.1.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	29,00	R\$ 50,25	'R\$ 1.457,25
12.1.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 195,30	'R\$ 1.757,70
12.1.27	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00	R\$ 20,25	'R\$ 506,25
12.1.28	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	63,00	R\$ 18,37	'R\$ 1.157,31
12.1.29	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	37,00	R\$ 9,43	'R\$ 348,91
12.1.30	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 15,88	'R\$ 127,04
12.1.31	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00	R\$ 27,76	'R\$ 749,52
12.1.32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	R\$ 63,65	'R\$ 1.782,20
12.1.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 119,54	'R\$ 358,62
12.1.34	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 17,02	'R\$ 85,10
12.1.35	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 25,84	'R\$ 129,20
12.1.36	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 40,66	'R\$ 40,66
12.1.37	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 101,99	'R\$ 203,98
12.1.38	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 21,95	'R\$ 285,35
12.1.39	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	3,00	R\$ 29,45	'R\$ 88,35
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES- METAIS				R\$ 9.626,94
12.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 58,88	'R\$ 588,80
12.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 278,52	'R\$ 278,52
12.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R\$ 140,19	'R\$ 1.261,71
12.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,00	R\$ 160,03	'R\$ 3.360,63
12.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,00	R\$ 90,41	'R\$ 2.531,48
12.2.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	R\$ 85,87	'R\$ 1.030,44
12.2.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 151,26	'R\$ 302,52
12.2.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 272,84	'R\$ 272,84
12.3	DIVERSOS				R\$ 80.368,32

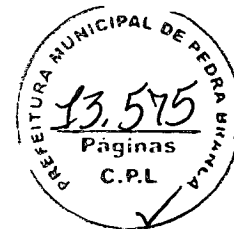
REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

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 15 de 251



REALIZE EMPREENDIMENTOS



12.3.1	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	UN	1,00	R\$ 74.391,27	'R\$ 74.391,27
12.3.2	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 2.318,27	'R\$ 4.636,54
12.3.3	TANQUE POLIETILENO-200L	UN	1,00	R\$ 1.340,51	'R\$ 1.340,51
12.4	SISTEMAS DE REUSO DE ÁGUA				R\$ 18.620,09
12.4.1	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L	UN	6,00	R\$ 2.834,90	'R\$ 17.009,40
12.4.2	Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico	UN	2,00	R\$ 697,47	'R\$ 1.394,94
12.4.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 16,44	'R\$ 164,40
12.4.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 10,27	'R\$ 51,35
12.5	CADA DÁGUA -40.000L				R\$ 136.245,82
12.5.1	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	UN	1,00	R\$ 136.245,82	'R\$ 136.245,82
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 177.603,76
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				R\$ 163.761,77
13.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	604,40	R\$ 57,70	'R\$ 34.873,88
13.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	235,90	R\$ 114,48	'R\$ 27.005,83
13.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	83,50	R\$ 114,48	'R\$ 9.559,08
13.1.4	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	79,60	R\$ 164,40	'R\$ 13.086,24
13.1.5	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	51,50	R\$ 388,34	'R\$ 19.999,51
13.1.6	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	20,50	R\$ 621,32	'R\$ 12.737,06
13.1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	26,00	R\$ 42,61	'R\$ 1.107,86
13.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 140,35	'R\$ 1.122,80
13.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	179,00	R\$ 53,67	'R\$ 9.606,93
13.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	48,00	R\$ 172,12	'R\$ 8.261,76
13.1.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	57,00	R\$ 101,69	'R\$ 5.796,33
13.1.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 253,27	'R\$ 506,54
13.1.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 295,74	'R\$ 295,74
13.1.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 29,44	'R\$ 88,32
13.1.15	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 90,48	'R\$ 180,96
13.1.16	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	19,00	R\$ 96,27	'R\$ 1.829,13
13.1.17	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	UN	76,00	R\$ 215,90	'R\$ 16.408,40

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 16 de 251



REALIZE EMPREENDIMENTOS



13.1.18	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	UN	6,00	R\$ 216,90	'R\$ '1.295,40
13.2	ACESSÓRIOS				R\$ 13.841,99
13.2.1	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	19,00	R\$ 303,86	'R\$ '5.773,34
13.2.2	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	10,00	R\$ 546,54	'R\$ '5.465,40
13.2.3	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,55	R\$ 207,43	'R\$ '2.603,25
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				R\$ 115.495,26
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES				R\$ 65.008,77
14.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	142,60	R\$ 22,00	'R\$ '3.137,20
14.1.2	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	171,20	R\$ 33,09	'R\$ '5.665,01
14.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	45,50	R\$ 50,32	'R\$ '2.289,56
14.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	349,10	R\$ 63,42	'R\$ '22.139,92
14.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,60	R\$ 74,91	'R\$ '1.842,79
14.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	60,00	R\$ 7,96	'R\$ '477,60
14.1.7	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	48,00	R\$ 13,78	'R\$ '661,44
14.1.8	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	8,00	R\$ 24,10	'R\$ '192,80
14.1.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 29,36	'R\$ '469,76
14.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 11,53	'R\$ '69,18
14.1.11	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	28,00	R\$ 12,93	'R\$ '362,04
14.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	42,00	R\$ 29,44	'R\$ '1.236,48
14.1.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	R\$ 49,70	'R\$ '844,90
14.1.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 49,70	'R\$ '497,00
14.1.15	JUNÇÃO SIMPLES, 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	7,00	R\$ 26,87	'R\$ '188,09
14.1.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 44,47	'R\$ '533,64
14.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 15,56	'R\$ '93,36
14.1.18	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	67,00	R\$ 12,43	'R\$ '832,81
14.1.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	59,00	R\$ 11,53	'R\$ '680,27
14.1.20	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 35,92	'R\$ '71,84

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

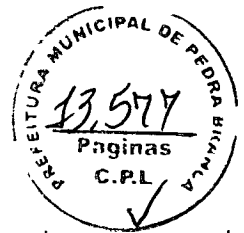
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 17 de 251



REALIZE

EMPREENDIMENTOS

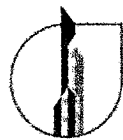


14.1.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 18,99	R\$ '132,93
14.1.22	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 46,57	R\$ '419,13
14.1.23	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 41,93	R\$ '419,30
14.1.24	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	29,00	R\$ 99,95	R\$ '2.898,55
14.1.25	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 41,93	R\$ '83,86
14.1.26	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	R\$ 544,84	R\$ '4.903,56
14.1.27	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 552,25	R\$ '3.865,75
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO				R\$ 35.786,02
14.2.1	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 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 11.284,26	R\$ '11.284,26
14.2.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 8.122,71	R\$ '16.245,42
14.2.3	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	1,00	R\$ 8.256,34	R\$ '8.256,34
14.3	VENTILAÇÃO				R\$ 24.700,47
14.3.1	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	245,80	R\$ 33,09	R\$ '8.133,52
14.3.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	83,80	R\$ 50,32	R\$ '4.216,82
14.3.3	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	22,00	R\$ 13,78	R\$ '303,16
14.3.4	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	6,00	R\$ 24,10	R\$ '144,60
14.3.5	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	132,00	R\$ 12,93	R\$ '1.706,76
14.3.6	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	20,00	R\$ 22,89	R\$ '457,80
14.3.7	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	3,00	R\$ 65,85	R\$ '197,55
14.3.8	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	2,00	R\$ 65,85	R\$ '131,70
14.3.9	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	1,00	R\$ 65,85	R\$ '65,85
14.3.10	LUVA SIMPLES, 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	3,00	R\$ 18,59	R\$ '55,77
14.3.11	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 18,99	R\$ '265,86
14.3.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	4,00	R\$ 14,98	R\$ '59,92
14.3.13	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	8,00	R\$ 19,66	R\$ '157,28
14.3.14	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	13,00	R\$ 81,65	R\$ '1.061,45
14.3.15	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	86,00	R\$ 81,65	R\$ '7.021,90

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 18 de 251

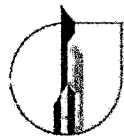


REALIZE

EMPREENDIMENTOS

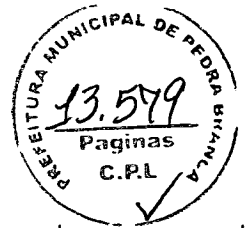


14.3.16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGDTD PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FDRNECID E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00	R\$ 24,46	R\$ 440,28
14.3.17	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FDRNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 56,05	R\$ 280,25
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				R\$ 108.133,28
15.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	22,00	R\$ 356,03	R\$ 7.832,66
15.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R\$ 451,40	R\$ 9.930,80
15.3	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 845,90	R\$ 5.075,40
15.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	R\$ 243,59	R\$ 6.576,93
15.5	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 218,80	R\$ 656,40
15.6	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 218,80	R\$ 3.500,80
15.7	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 240,15	R\$ 720,45
15.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 175,17	R\$ 700,68
15.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO PDPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 175,17	R\$ 175,17
15.10	Lavatório de sobrepor, Oeca ou equivalente	UN	4,00	R\$ 479,44	R\$ 1.917,76
15.11	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 827,75	R\$ 1.655,50
15.12	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	60,00	R\$ 14,43	R\$ 865,80
15.13	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 94,71	R\$ 1.136,52
15.14	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 42,30	R\$ 84,60
15.15	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 83,50	R\$ 668,00
15.16	DÚCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 89,01	R\$ 712,08
15.17	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 203,83	R\$ 407,66
15.18	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 142,99	R\$ 3.002,79
15.19	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 127,73	R\$ 383,19
15.20	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	UN	28,00	R\$ 415,03	R\$ 11.620,84
15.21	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	6,00	R\$ 244,24	R\$ 1.465,44
15.22	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	R\$ 83,50	R\$ 2.171,00
15.23	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDD CDM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 83,50	R\$ 1.002,00
15.24	Cabide metálico, Deca ou equivalente	UN	14,00	R\$ 42,42	R\$ 593,88
15.25	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 517,55	R\$ 6.210,60
15.26	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 497,41	R\$ 5.968,92
15.27	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 467,13	R\$ 5.605,56
15.28	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 911,90	R\$ 1.823,80
15.29	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.661,91	R\$ 3.323,82
15.30	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Decol ou equivalente	UN	6,00	R\$ 1.065,06	R\$ 6.390,36
15.31	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	UN	12,00	R\$ 119,65	R\$ 1.435,80
15.32	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.P.Q.LNK, Deca ou similar	UN	49,00	R\$ 132,32	R\$ 6.483,68



REALIZE

EMPREENDIMENTOS



15.33	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	38,00	R\$ 61,98	R\$ 2.355,24
15.34	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 66,75	R\$ 1.468,50
15.35	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	UN	6,00	R\$ 228,77	R\$ 1.372,62
15.36	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	57,00	R\$ 49,79	R\$ 2.838,03
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				R\$ 4.780,88
16.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,48	R\$ 1.013,44	R\$ 486,45
16.2	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	35,20	R\$ 56,27	R\$ 1.980,70
16.3	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	6,00	R\$ 61,31	R\$ 367,86
16.4	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 87,74	R\$ 350,96
16.5	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	2,00	R\$ 15,97	R\$ 31,94
16.6	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	UN	1,00	R\$ 972,93	R\$ 972,93
16.7	Regulador de baixa pressão GLP	UN	2,00	R\$ 176,96	R\$ 353,92
16.8	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 59,03	R\$ 236,12
17	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				R\$ 184.619,34
17.1	EXTINTOR				R\$ 11.218,67
17.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	27,00	R\$ 342,83	R\$ 9.256,41
17.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	R\$ 981,13	R\$ 1.962,26
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10				R\$ 80.143,75
17.2.1	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"	UN	1,00	R\$ 480,15	R\$ 480,15
17.2.2	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	55,00	R\$ 154,44	R\$ 8.494,20
17.2.3	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	1,00	R\$ 420,56	R\$ 420,56
17.2.4	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	11,00	R\$ 112,22	R\$ 1.234,42
17.2.5	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	361,70	R\$ 175,87	R\$ 63.612,18
17.2.6	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	17,00	R\$ 250,04	R\$ 4.250,68
17.2.7	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	6,00	R\$ 275,26	R\$ 1.651,56
17.3	METAIS				R\$ 3.021,54
17.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 278,52	R\$ 1.392,60
17.3.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 542,98	R\$ 1.085,96
17.3.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 542,98	R\$ 542,98
17.4	HIDRANTES				R\$ 37.278,95

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 20 de 251



REALIZE EMPREENDIMENTOS

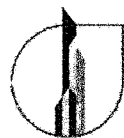


17.4.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 2.198,78	'R\$ 28.584,14
17.4.2	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 405,64	'R\$ 405,64
17.4.3	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 521,66	'R\$ 521,66
17.4.4	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	UN	13,00	R\$ 102,24	'R\$ 1.329,12
17.4.5	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 869,61	'R\$ 869,61
17.4.6	Adaptador storz - rosca interna	UN	14,00	R\$ 397,77	'R\$ 5.568,78
17.5	ALARME MANUAL				R\$ 34.103,58
17.5.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R\$ 19,95	'R\$ 259,35
17.5.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 15,39	'R\$ 184,68
17.5.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	620,00	R\$ 28,64	'R\$ 17.756,80
17.5.4	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	UN	1,00	R\$ 1.778,36	'R\$ 1.778,36
17.5.5	Aclonador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	UN	12,00	R\$ 118,98	'R\$ 1.427,76
17.5.6	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	UN	13,00	R\$ 232,19	'R\$ 3.018,47
17.5.7	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	M	310,00	R\$ 12,44	'R\$ 3.856,40
17.5.8	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	M	310,00	R\$ 12,44	'R\$ 3.856,40
17.5.9	Botoeira anti panico	UN	6,00	R\$ 327,56	'R\$ 1.965,36
17.6	OUTRAS				R\$ 18.852,85
17.6.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	91,00	R\$ 35,39	'R\$ 3.220,49
17.6.2	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	36,00	R\$ 44,07	'R\$ 1.586,52
17.6.3	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	2,00	R\$ 3.181,60	'R\$ 6.363,20
17.6.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UN	136,00	R\$ 56,49	'R\$ 7.682,64
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V				R\$ 553.005,79
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				R\$ 17.057,69
18.1.1	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	2,00	R\$ 766,45	'R\$ 1.532,90
18.1.2	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	1,00	R\$ 804,40	'R\$ 804,40
18.1.3	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	4,00	R\$ 1.337,01	'R\$ 5.348,04
18.1.4	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	1,00	R\$ 751,43	'R\$ 751,43
18.1.5	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	6,00	R\$ 1.337,01	'R\$ 8.022,06
18.1.6	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 199,62	'R\$ 598,86
18.2	DISJUNTORES				R\$ 25.429,51
18.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	94,00	R\$ 15,30	'R\$ 1.438,20
18.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39,00	R\$ 15,94	'R\$ 621,66
18.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 17,26	'R\$ 69,04

REALIZE EMPREENDIMENTOS 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 21 de 251



REALIZE

EMPREENDIMENTOS



18.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 17,26	'R\$ '241,64
18.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 27,08	'R\$ '27,08
18.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$ 95,34	'R\$ '1.430,10
18.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 101,18	'R\$ '303,54
18.2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 112,85	'R\$ '225,70
18.2.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 122,12	'R\$ '732,72
18.2.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 122,12	'R\$ '244,24
18.2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.365,16	'R\$ '2.730,32
18.2.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 122,12	'R\$ '244,24
18.2.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 556,89	'R\$ '1.670,67
18.2.14	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 175,76	'R\$ '527,28
18.2.15	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 175,76	'R\$ '175,76
18.2.16	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	32,00	R\$ 175,76	'R\$ '5.624,32
18.2.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	52,00	R\$ 152,05	'R\$ '7.906,60
18.2.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	R\$ 152,05	'R\$ '1.216,40
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				R\$ 95.926,05
18.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.803,50	R\$ 10,64	'R\$ '19.189,24
18.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	164,50	R\$ 14,09	'R\$ '2.317,81
18.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,10	R\$ 13,59	'R\$ '14,95
18.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R\$ 9,12	'R\$ '27,36
18.3.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	59,70	R\$ 35,66	'R\$ '2.128,90
18.3.6	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	52,40	R\$ 64,55	'R\$ '3.382,42
18.3.7	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	147,10	R\$ 60,38	'R\$ '8.881,90
18.3.8	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	M	55,00	R\$ 73,09	'R\$ '4.019,95
18.3.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	962,00	R\$ 28,64	'R\$ '27.551,68
18.3.10	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	M	122,70	R\$ 113,63	'R\$ '13.942,40
18.3.11	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UN	6,00	R\$ 315,61	'R\$ '1.893,66
18.3.12	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UN	14,00	R\$ 315,61	'R\$ '4.418,54
18.3.13	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 49,83	'R\$ '49,83
18.3.14	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	UN	1,00	R\$ 521,62	'R\$ '521,62
18.3.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 15,39	'R\$ '215,46
18.3.16	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	82,00	R\$ 11,75	'R\$ '963,50
18.3.17	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	156,00	R\$ 13,69	'R\$ '2.135,64

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 22 de 251



REALIZE EMPREENDIMENTOS



18.3.18	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00	R\$ 13,69	R\$ '123,21
18.3.19	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	16,00	R\$ 22,52	R\$ '360,32
18.3.20	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	36,00	R\$ 17,97	R\$ '646,92
18.3.21	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	UN	2,00	R\$ 14,52	R\$ '29,04
18.3.22	Luva aço galvanizado pesado 2"	UN	14,00	R\$ 22,72	R\$ '318,08
18.3.23	Luva aço galvanizado pesado 4"	UN	25,00	R\$ 49,30	R\$ '1.232,50
18.3.24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	28,00	R\$ 35,48	R\$ '993,44
18.3.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	16,00	R\$ 35,48	R\$ '567,68
18.4	CABOS E FIOS(CONDUTORES)				R\$ 235.808,38
18.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13.741,10	R\$ 4,73	R\$ '64.995,40
18.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.479,50	R\$ 7,81	R\$ '27.174,90
18.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.893,90	R\$ 10,68	R\$ '30.906,85
18.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	573,60	R\$ 17,66	R\$ '10.129,78
18.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	623,80	R\$ 8,90	R\$ '5.551,82
18.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	604,00	R\$ 11,99	R\$ '7.241,96
18.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	434,00	R\$ 13,51	R\$ '5.863,34
18.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	375,00	R\$ 20,68	R\$ '7.755,00
18.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	52,80	R\$ 42,63	R\$ '2.250,86
18.4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	211,20	R\$ 63,28	R\$ '13.366,85
18.4.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	68,40	R\$ 148,95	R\$ '10.188,18
18.4.12	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	273,60	R\$ 184,15	R\$ '50.383,44
18.5	ELETROCALHOS				R\$ 28.138,18
18.5.1	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	3,00	R\$ 82,06	R\$ '246,18
18.5.2	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	45,70	R\$ 82,06	R\$ '3.750,14
18.5.3	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	211,60	R\$ 62,74	R\$ '13.275,78
18.5.4	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	0,40	R\$ 82,06	R\$ '32,82
18.5.5	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	2,90	R\$ 82,06	R\$ '237,97
18.5.6	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	19,80	R\$ 62,74	R\$ '1.242,25
18.5.7	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	160,10	R\$ 58,42	R\$ '9.353,04
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				R\$ 150.645,98
18.6.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	238,00	R\$ 33,58	R\$ '7.992,04

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 23 de 251



REALIZE

EMPREENDIMENTOS

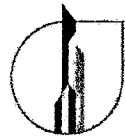


18.6.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	R\$ 36,26	'R\$ '1.595,44
18.6.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 56,77	'R\$ '56,77
18.6.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 50,12	'R\$ '400,96
18.6.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	R\$ 28,31	'R\$ '905,92
18.6.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R\$ 44,89	'R\$ '942,69
18.6.7	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 49,38	'R\$ '197,52
18.6.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 61,49	'R\$ '122,98
18.6.9	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 72,56	'R\$ '145,12
18.6.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 33,58	'R\$ '604,44
18.6.11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	37,00	R\$ 44,62	'R\$ '1.650,94
18.6.12	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00	R\$ 511,21	'R\$ '13.802,67
18.6.13	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	177,00	R\$ 511,21	'R\$ '90.484,17
18.6.14	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	109,00	R\$ 38,35	'R\$ '4.180,15
18.6.15	Refletor LED slim 200W	UN	25,00	R\$ 201,50	'R\$ '5.037,50
18.6.16	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	76,00	R\$ 182,42	'R\$ '13.863,92
18.6.17	Spot balizador LED 12W	UN	25,00	R\$ 346,51	'R\$ '8.662,75
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				R\$ 70.865,18
19.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	282,00	R\$ 70,39	'R\$ '19.849,98
19.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00	R\$ 40,69	'R\$ '1.749,67
19.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	271,00	R\$ 70,39	'R\$ '19.075,69
19.4	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	11,00	R\$ 108,72	'R\$ '1.195,92
19.5	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	43,00	R\$ 88,85	'R\$ '3.820,55
19.6	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	569,80	R\$ 22,38	'R\$ '12.752,12
19.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150,70	R\$ 15,56	'R\$ '2.344,89
19.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	270,00	R\$ 5,60	'R\$ '1.512,00
19.9	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	77,00	R\$ 10,38	'R\$ '799,26
19.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	276,30	R\$ 22,48	'R\$ '6.211,22
19.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 16,27	'R\$ '81,35
19.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	67,00	R\$ 14,65	'R\$ '981,55

REALIZE EMPREENDIMENTOS 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 24 de 251



REALIZE
EMPREENDIMENTOS



19.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		21,00	R\$ 23,38	R\$ '490,98
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 184.951,49
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS					R\$ 31.273,96
20.1.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN		15,00	R\$ 1.129,96	R\$ '16.949,40
20.1.2	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	UN		2,00	R\$ 394,92	R\$ '789,84
20.1.3	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	UN		2,00	R\$ 2.835,59	R\$ '5.671,18
20.1.4	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	UN		6,00	R\$ 1.310,59	R\$ '7.863,54
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS					R\$ 103.403,30
20.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M		6.825,30	R\$ 15,15	R\$ '103.403,30
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					R\$ 10.224,92
20.3.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN		27,00	R\$ 54,14	R\$ '1.461,78
20.3.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN		76,00	R\$ 54,14	R\$ '4.114,64
20.3.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN		30,00	R\$ 35,48	R\$ '1.064,40
20.3.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN		4,00	R\$ 35,48	R\$ '141,92
20.3.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN		54,00	R\$ 7,79	R\$ '420,66
20.3.6	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN		6,00	R\$ 13,69	R\$ '82,14
20.3.7	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		39,00	R\$ 22,52	R\$ '878,28
20.3.8	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		8,00	R\$ 17,97	R\$ '143,76
20.3.9	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	UN		3,00	R\$ 50,69	R\$ '152,07
20.3.10	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN		14,00	R\$ 10,34	R\$ '144,76
20.3.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		104,00	R\$ 15,39	R\$ '1.600,56
20.3.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		1,00	R\$ 19,95	R\$ '19,95
	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA					R\$ 282,32
20.4.1	Bloco terminal BLI-10	UN		2,00	R\$ 75,77	R\$ '151,54
20.4.2	Canaleta de montagem - 1 módulo BLI-10	UN		2,00	R\$ 65,39	R\$ '130,78
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS					R\$ 3.661,09
20.5.1	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	UN		3,00	R\$ 315,61	R\$ '946,83
20.5.2	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	UN		5,00	R\$ 315,61	R\$ '1.578,05
20.5.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN		4,00	R\$ 49,83	R\$ '199,32
20.5.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN		2,00	R\$ 49,83	R\$ '99,66
20.5.5	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm	UN		1,00	R\$ 315,61	R\$ '315,61
20.5.6	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	UN		1,00	R\$ 521,62	R\$ '521,62
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 36.105,90



REALIZE

EMPREENDEMENTOS



20.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	218,00	R\$ 10,64	'R\$ 2.319,52
20.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	286,40	R\$ 10,64	'R\$ 3.047,30
20.6.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,90	R\$ 14,09	'R\$ 139,49
20.6.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	23,60	R\$ 35,66	'R\$ 841,58
20.6.5	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	141,80	R\$ 64,55	'R\$ 9.153,19
20.6.6	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	34,00	R\$ 60,38	'R\$ 2.052,92
20.6.7	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	M	36,30	R\$ 73,62	'R\$ 2.672,41
20.6.8	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	29,80	R\$ 62,74	'R\$ 1.869,65
20.6.9	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	223,30	R\$ 62,74	'R\$ 14.009,84
21	SISTEMAS DE EXAUSTÃO MECÂNICA				R\$ 13.766,08
21.1	Colfa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	UN	1,00	R\$ 3.638,74	'R\$ 3.638,74
21.2	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	M	6,00	R\$ 240,88	'R\$ 1.445,28
21.3	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	M	1,00	R\$ 8.682,06	'R\$ 8.682,06
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)				R\$ 75.381,62
22.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 193,63	'R\$ 193,63
22.2	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	26,00	R\$ 12,95	'R\$ 336,70
22.3	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	37,00	R\$ 27,35	'R\$ 1.011,95
22.4	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	R\$ 30,67	'R\$ 184,02
22.5	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	UN	1,00	R\$ 607,53	'R\$ 607,53
22.6	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	180,00	R\$ 27,35	'R\$ 4.923,00
22.7	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	UN	2,00	R\$ 340,43	'R\$ 680,86
22.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,25	R\$ 84,44	'R\$ 105,55
22.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,10	R\$ 33,56	'R\$ 3,36
22.10	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26,00	R\$ 122,53	'R\$ 3.185,78
22.11	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	70,00	R\$ 71,47	'R\$ 5.002,90
22.12	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	616,00	R\$ 82,81	'R\$ 57.170,96
22.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 61,79	'R\$ 61,79
22.14	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	37,00	R\$ 15,15	'R\$ 560,55
22.15	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	26,00	R\$ 52,04	'R\$ 1.353,04
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 216.082,98
23.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 4.766,21	'R\$ 4.766,21
23.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	89,08	R\$ 418,00	'R\$ 37.235,44
23.3	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	29,16	R\$ 418,00	'R\$ 12.188,88
23.4	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,80	R\$ 418,00	'R\$ 752,40
23.5	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	M²	341,25	R\$ 317,03	'R\$ 108.186,49
23.6	BANCOS DE ALVENARIA/ASSENTO CONCRETO PRE-MOLDADO	M	63,50	R\$ 195,03	'R\$ 12.384,41



REALIZE
EMPREENHIMENTOS



23.7	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	M	7,70	R\$ 454,71	R\$ '3.501,27
23.8	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	237,12	R\$ 108,93	R\$ '25.829,48
23.9	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	118,00	R\$ 46,90	R\$ '5.534,20
23.10	Bicicletário 1,5 m	M	22,50	R\$ 253,52	R\$ '5.704,20
24	SERVIÇOS FINAIS				R\$ 9.408,44
24.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	4.112,50	R\$ 2,06	R\$ '8.471,75
24.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UN	1,00	R\$ 936,69	R\$ '936,69
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.278.568,70
				VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 7.905.903,31
				VALOR TOTAL:	R\$ 10.184.472,01

ATENCIOSAMENTE,

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

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 27 de 251



REALIZE
EMPREENDIMENTOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



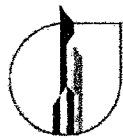
À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 628.690,18	50,00%	50,00%							
			R\$ 314.345,09	R\$ 314.345,09							
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 88.569,82	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%					
			R\$ 13.285,49	R\$ 26.570,98	R\$ 26.570,98	R\$ 22.142,47					
3	FUNDAÇÕES	R\$ 1.089.110,95		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%				
				R\$ 326.733,29	R\$ 326.733,29	R\$ 217.822,19	R\$ 217.822,18				
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.593.249,67			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
					R\$ 518.649,93	R\$ 518.649,93	R\$ 518.649,93	R\$ 518.649,93	R\$ 518.649,95		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 413.835,60						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
								R\$ 82.767,12	R\$ 82.767,12	R\$ 82.767,12	R\$ 82.767,12
6	ESQUADRIAS	R\$ 747.340,22					10,00%	40,00%	30,00%	20,00%	
							R\$ 74.734,02	R\$ 298.936,09	R\$ 224.202,07	R\$ 149.468,04	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 908.703,57									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 103.792,00		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%				
				R\$ 31.137,60	R\$ 31.137,60	R\$ 20.758,40	R\$ 20.758,40				
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	R\$ 587.200,17							15,00%	20,00%	20,00%
									R\$ 88.080,03	R\$ 117.440,03	R\$ 117.440,03
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 870.329,24									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 157.349,24									
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 282.207,15								10,00%	20,00%
										R\$ 28.220,72	R\$ 56.441,43
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 177.603,76									20,00%
											R\$ 35.520,75
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 115.495,26								20,00%	20,00%
										R\$ 23.099,05	R\$ 23.099,05
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 108.133,28									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.780,88						30,00%	30,00%		
								R\$ 1.434,26	R\$ 1.434,26		
17	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 184.619,34									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	R\$ 553.005,79									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 70.865,18									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 184.951,49									
21	SISTEMAS DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.766,08									

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 28 de 251



REALIZE
EMPREENDIMENTOS

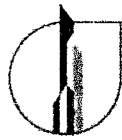


17	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 184.619,34																		100,00%	R\$ 184.619,34		
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	R\$ 553.005,79																		100,00%	R\$ 553.005,79		
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 70.865,18	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%														100,00%	R\$ 70.865,18		
			R\$ 14.173,04	R\$ 21.259,55	R\$ 21.259,55	R\$ 14.173,04																	
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 184.951,49					20,00%	30,00%	30,00%	20,00%											100,00%	R\$ 184.951,49	
							R\$ 36.990,30	R\$ 55.485,45	R\$ 55.485,45	R\$ 36.990,29													
21	SISTEMAS DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.766,08	30,00%	30,00%	20,00%																100,00%	R\$ 13.766,08	
			R\$ 4.129,82	R\$ 4.129,82	R\$ 2.753,22																		
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(S PDA)	R\$ 75.381,62	10,00%																		100,00%	R\$ 75.381,62	
			R\$ 7.538,17																				
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 216.082,98	25,00%	15,00%	30,00%	15,00%															100,00%	R\$ 216.082,98	
			R\$ 54.020,75	R\$ 32.412,45	R\$ 64.824,89	R\$ 32.412,44																	
	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.408,44																		40,00%	60,00%	100,00%	R\$ 9.408,44
																				R\$ 3.763,38	R\$ 5.645,06	R\$ 9.408,44	
			R\$ 275.554,29	R\$ 307.824,14	R\$ 479.295,74	R\$ 130.780,55	R\$ 148.425,15	R\$ 55.405,45	R\$ 36.990,29	R\$ 0,00	R\$ 3.763,38	R\$ 5.645,06	R\$ 10.184.472,01										
			R\$ 9.346.262,28	R\$ 9.654.086,39	R\$ 9.833.382,13	R\$ 9.964.162,68	R\$ 10.082.587,83	R\$ 10.138.073,28	R\$ 10.175.063,57	R\$ 10.175.063,57	R\$ 10.178.826,95	R\$ 10.184.472,01											

ATENCIOSAMENTE,

ÁLVARO 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



REALIZE
EMPREENDEMENTOS

COMPOSIÇÕES DE BDI



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	6,35

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Benefício	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50

BDI =		28,82%
--------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ATENCIOSAMENTE,

ÁLVARO 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 32 de 251



REALIZE
EMPREENDEIMENTOS



COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14
	A + B + C + D =	83,55	47,46

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 33 de 251



REALIZE
EMPREENDIMENTOS



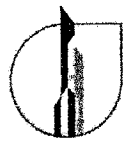
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	A + B + C + D =	83,85	47,76

ATENCIOSAMENTE,

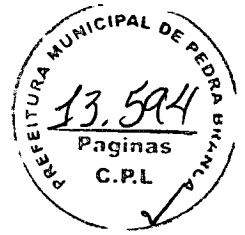
ÁLVARO ALBINO VITORIANO
ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR
CREA:0621418056 / RG: 20075382835

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 34 de 251



REALIZE
EMPREENDEIMENTOS
COMPOSIÇÕES DE CUSTO



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

1.1. CPU-1.1 Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	1,00000000	R\$ 348,87	R\$ 348,87
TOTAL Material:				R\$ 348,87
VALOR:				R\$ 348,87

1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,01910000	R\$ 19,63	R\$ 0,37
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,00440000	R\$ 20,84	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,46

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22730000	R\$ 25,15	R\$ 30,86
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04280000	R\$ 17,24	R\$ 0,73
TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	R\$ 29,84	R\$ 29,84
TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	0,58530000	R\$ 70,42	R\$ 41,21
TOTAL Material:				R\$ 102,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18970000	R\$ 16,92	R\$ 3,20
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56910000	R\$ 20,59	R\$ 11,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 14,91

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	M3	0,00120000	R\$ 362,29	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:				R\$ 0,43
VALOR:				R\$ 118,44

1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 49,2400	R\$ 49,2400
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 5,6400	R\$ 338,4000



REALIZE
EMPREENDIMENTOS

PRELIMINAR MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
13.595
Paginas
C.P.L. ✓

CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 5,4500	R\$ 21,8000
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 3,0400	R\$ 6,0800
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 5,4100	R\$ 32,4600
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 37,0600	R\$ 37,0600
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 2,4200
NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	R\$ 40,1500	R\$ 40,1500
POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 498,9300	R\$ 498,9300
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 269,9500	R\$ 269,9500
			TOTAL Material:	R\$ 1.296,4900
			VALOR:	R\$ 1.296,49

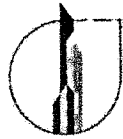
1.4. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	UNID	CÓEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REIJA MEDIA	M3	0,01890000	R\$ 66,8900	R\$ 1,2642
BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000000	R\$ 550,6600	R\$ 550,6600
CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 295,2300	R\$ 295,2300
HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000000	R\$ 74,6100	R\$ 74,6100
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00000000	R\$ 12,5000	R\$ 312,5000
PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 15,4000
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,00000000	R\$ 9,9200	R\$ 79,3600
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 17,1000
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000000	R\$ 22,4600	R\$ 673,8000
TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000000	R\$ 11,8900	R\$ 59,4500
			TOTAL Material:	R\$ 2.079,3742

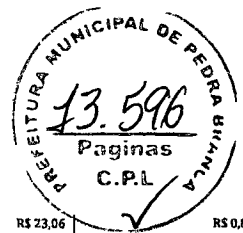
Mão de Obra	UNID	CÓEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
CARPINTEIRO	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
ENCANADOR	H	8,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 162,5600
PREDEIRO	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
SERVENTE	H	8,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 126,2660
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 688,2260
			VALOR:	R\$ 2.767,60

1.5. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

Material	UNID	CÓEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,03480000	R\$ 41,57	R\$ 1,44
PECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,03480000	R\$ 60,45	R\$ 2,10
FURRU DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,97620000	R\$ 94,20	R\$ 91,95



REALIZE
EMPREENDIMENTOS



UN				
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480000	R\$ 23,06	R\$ 0,80
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740000	R\$ 17,33	R\$ 0,30
MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,01740000	R\$ 552,09	R\$ 9,60
PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), OE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HOF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,04476180	R\$ 212,91	R\$ 9,53
VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,01740000	R\$ 272,13	R\$ 4,73
			TOTAL Materiais	R\$ 120,45

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,76790000	R\$ 29,69	R\$ 22,79
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,46280000	R\$ 49,83	R\$ 20,28
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,02860000	R\$ 709,36	R\$ 20,28
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,46750000	R\$ 71,72	R\$ 33,52
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,44420000	R\$ 10,89	R\$ 26,61
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,25300000	R\$ 2,51	R\$ 3,14
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,26110000	R\$ 14,83	R\$ 3,87
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,46990000	R\$ 3,67	R\$ 1,72
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,04420000	R\$ 6,06	R\$ 6,32
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,05220000	R\$ 134,33	R\$ 7,01
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,03480000	R\$ 348,39	R\$ 12,12
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13920000	R\$ 9,12	R\$ 1,26
CHAMISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,16810000	R\$ 10,42	R\$ 1,75
CHAMISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,76790000	R\$ 8,22	R\$ 6,31



REALIZE EMPREENDIMENTOS

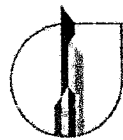


Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	R\$ 10,34	R\$ 0,74
CHUIVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,06960000	R\$ 73,52	R\$ 5,11
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,01740000	R\$ 20,04	R\$ 0,34
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,05220000	R\$ 13,10	R\$ 0,68
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06960000	R\$ 10,55	R\$ 0,73
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	R\$ 8,49	R\$ 0,14
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05220000	R\$ 37,45	R\$ 1,95
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,10440000	R\$ 27,59	R\$ 2,88
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,33070000	R\$ 9,19	R\$ 3,03
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,15660000	R\$ 9,62	R\$ 1,50
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13050000	R\$ 10,76	R\$ 1,40
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,02610000	R\$ 11,23	R\$ 0,29
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,16810000	R\$ 49,61	R\$ 8,33
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,02790000	R\$ 65,55	R\$ 1,82
FECHADORA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,05220000	R\$ 89,34	R\$ 4,66
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 50MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,46120000	R\$ 2,90	R\$ 1,33
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,18270000	R\$ 1,47	R\$ 0,26
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,05220000	R\$ 95,12	R\$ 4,96
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	R\$ 34,85	R\$ 0,60
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	R\$ 47,73	R\$ 0,83

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

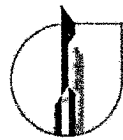
Página 38 de 251



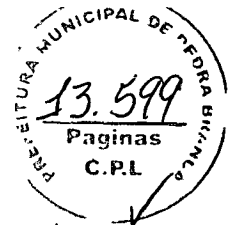
REALIZE EMPREENDIMENTOS



JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,09050000	R\$ 774,54	R\$ 70,09
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,17400000	R\$ 8,95	R\$ 1,55
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	0,01740000	R\$ 10,04	R\$ 0,17
KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06960000	R\$ 36,90	R\$ 2,56
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00640000	R\$ 14,75	R\$ 0,09
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,33280000	R\$ 24,59	R\$ 32,77
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,05220000	R\$ 219,66	R\$ 11,46
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,13920000	R\$ 211,86	R\$ 29,49
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	R\$ 6,15	R\$ 0,21
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	R\$ 5,10	R\$ 0,17
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,18940000	R\$ 21,07	R\$ 3,99
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,40810000	R\$ 168,99	R\$ 68,96
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,26120000	R\$ 141,55	R\$ 36,97
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,31820000	R\$ 213,90	R\$ 68,06
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,30070000	R\$ 144,09	R\$ 43,32
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,12970000	R\$ 146,87	R\$ 19,04
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,08300000	R\$ 125,74	R\$ 10,43
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,10110000	R\$ 182,09	R\$ 18,40
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,09560000	R\$ 127,55	R\$ 12,19
PISO CIMBENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,51340000	R\$ 28,49	R\$ 14,62



REALIZE EMPREENDIMENTOS



Descrição	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,17400000	R\$ 117,79	R\$ 20,49
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÍDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03480000	R\$ 345,52	R\$ 12,02
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,01740000	R\$ 86,03	R\$ 1,49
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06960000	R\$ 14,41	R\$ 1,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	R\$ 10,22	R\$ 0,73
REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00720000	R\$ 39,74	R\$ 0,28
TE, PVC, SÉRIE 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	0,01740000	R\$ 18,99	R\$ 0,33
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,35660000	R\$ 55,52	R\$ 75,31
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	R\$ 23,27	R\$ 0,80
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHAOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,35660000	R\$ 21,47	R\$ 29,12
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,04700000	R\$ 49,23	R\$ 2,31
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,16310000	R\$ 17,08	R\$ 2,78
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,22380000	R\$ 25,69	R\$ 5,74
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,05220000	R\$ 429,87	R\$ 22,43
TOTAL Serviços				R\$ 827,93
VALOR:				R\$ 940,38

1.6. 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material	UN	Coeficiente	Preço Unitário	Total
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,01930000	R\$ 216,78	R\$ 4,18
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PD QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,01930000	R\$ 209,63	R\$ 4,04
FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CRDMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,05780000	R\$ 60,45	R\$ 3,49
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,03850000	R\$ 67,69	R\$ 2,60
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,99380000	R\$ 94,20	R\$ 93,61

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 40 de 251



REALIZE
EMPREENDEIMENTOS



Service	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,20470000	R\$ 29,69	R\$ 6,07
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,08060000	R\$ 43,83	R\$ 3,53
ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,02390000	R\$ 709,36	R\$ 16,95
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,10230000	R\$ 71,72	R\$ 7,33
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	4,49760000	R\$ 10,89	R\$ 48,57
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,01930000	R\$ 312,65	R\$ 6,03
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,41650000	R\$ 2,51	R\$ 3,55
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,19270000	R\$ 14,83	R\$ 2,85
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,46890000	R\$ 3,67	R\$ 12,73
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,02350000	R\$ 6,06	R\$ 12,26
CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,61670000	R\$ 9,08	R\$ 5,59
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPDR). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,01930000	R\$ 38,68	R\$ 0,74
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,03850000	R\$ 134,33	R\$ 5,17
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESCOTO. AF_12/2020	UN	0,01930000	R\$ 348,39	R\$ 6,72
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,17340000	R\$ 9,12	R\$ 1,58
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLOVIAL. AF_12/2014	UN	0,03850000	R\$ 32,55	R\$ 1,25
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLD PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,20470000	R\$ 8,22	R\$ 1,68
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020000	R\$ 10,34	R\$ 1,03
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,28910000	R\$ 20,04	R\$ 5,79

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 41 de 251



REALIZE EMPREENDIMENTOS

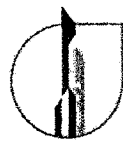


DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13490000	R\$ 13,10	R\$ 1,76
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,19270000	R\$ 10,55	R\$ 2,03
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05780000	R\$ 37,45	R\$ 2,16
DISJUNTOR MDNOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,17340000	R\$ 27,59	R\$ 4,78
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,53000000	R\$ 9,19	R\$ 4,87
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,73440000	R\$ 9,62	R\$ 16,68
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,02330000	R\$ 65,55	R\$ 1,52
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 50MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,53000000	R\$ 2,90	R\$ 1,53
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,73440000	R\$ 1,47	R\$ 2,54
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,03850000	R\$ 95,12	R\$ 3,66
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13490000	R\$ 38,91	R\$ 5,24
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,02890000	R\$ 774,54	R\$ 22,38
JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 CILINDRINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,09640000	R\$ 454,27	R\$ 43,79
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05780000	R\$ 6,18	R\$ 0,35
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,07710000	R\$ 8,95	R\$ 0,69
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	0,01930000	R\$ 10,04	R\$ 0,19
LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,03850000	R\$ 25,30	R\$ 0,97
LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,03850000	R\$ 27,82	R\$ 1,07
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00540000	R\$ 14,75	R\$ 0,07
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,35590000	R\$ 24,59	R\$ 33,34
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,03850000	R\$ 219,66	R\$ 8,45

REALIZE EMPREENDIMENTOS 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 42 de 251



REALIZE EMPREENDIMENTOS



Descrição	UN	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,11560000	R\$ 211,86	R\$ 24,49
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,07710000	R\$ 187,84	R\$ 14,48
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,03850000	R\$ 21,07	R\$ 0,81
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,46540000	R\$ 168,99	R\$ 78,64
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,29790000	R\$ 141,55	R\$ 42,16
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,36290000	R\$ 213,90	R\$ 77,62
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,34290000	R\$ 144,09	R\$ 49,40
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,24700000	R\$ 146,87	R\$ 36,27
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,15810000	R\$ 125,74	R\$ 19,87
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,19260000	R\$ 182,09	R\$ 35,07
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,18200000	R\$ 127,55	R\$ 23,21
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,09640000	R\$ 117,78	R\$ 11,35
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03850000	R\$ 320,09	R\$ 12,32
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,05780000	R\$ 345,52	R\$ 19,97
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,03240000	R\$ 786,71	R\$ 25,48
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,01930000	R\$ 429,56	R\$ 8,29
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020000	R\$ 10,22	R\$ 1,02
REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00600000	R\$ 39,74	R\$ 0,23
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PDNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,05780000	R\$ 8,04	R\$ 0,46
TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,03850000	R\$ 38,77	R\$ 1,49
TE, PVC, SÉRIE 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	0,05780000	R\$ 18,99	R\$ 1,09



REALIZE
EMPREENDEIMENTOS

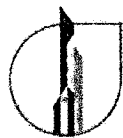


* TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,36210000	R\$ 55,52	R\$ 75,62
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,07710000	R\$ 23,27	R\$ 1,79
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,15420000	R\$ 37,40	R\$ 5,76
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,36210000	R\$ 21,47	R\$ 29,24
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,14720000	R\$ 49,23	R\$ 7,24
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,13880000	R\$ 17,08	R\$ 2,37
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	0,12530000	R\$ 25,69	R\$ 3,21
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,03850000	R\$ 429,87	R\$ 16,54
			TOTAL Serviço:	R\$ 933,38
			VALOR:	R\$ 1.041,30

1.7. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,06620000	R\$ 19,01	R\$ 1,25
TOTAL Material:				R\$ 1,25
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,04170000	R\$ 709,36	R\$ 29,58
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,06490000	R\$ 10,89	R\$ 55,15
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,67550000	R\$ 2,51	R\$ 1,69
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13250000	R\$ 20,04	R\$ 2,65
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,06620000	R\$ 7,22	R\$ 0,47
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13250000	R\$ 9,19	R\$ 1,21
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,17220000	R\$ 9,62	R\$ 1,65
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,04040000	R\$ 65,55	R\$ 2,64

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

PRELIMINAR MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
13.604
Páginas
C.P.L.

DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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	0,13250000	R\$ 2,90	R\$ 0,38
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,17220000	R\$ 1,47	R\$ 0,25
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLINOD SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06620000	R\$ 38,91	R\$ 2,57
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,06620000	R\$ 774,54	R\$ 51,27
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00930000	R\$ 14,75	R\$ 0,13
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,51100000	R\$ 24,59	R\$ 37,15
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA BÂMBOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,06620000	R\$ 211,86	R\$ 14,02
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,00230000	R\$ 168,99	R\$ 135,58
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,51360000	R\$ 141,55	R\$ 72,70
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,62550000	R\$ 213,90	R\$ 133,79
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,59110000	R\$ 144,09	R\$ 85,17
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,15300000	R\$ 786,71	R\$ 120,36
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AP_10/2017	M3	0,01060000	R\$ 39,74	R\$ 0,42
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,71920000	R\$ 55,52	R\$ 95,44
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,71920000	R\$ 21,47	R\$ 36,91
TOTAL Serviços:				R\$ 881,18
VALOR:				R\$ 882,43

1.8. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 20,5200	R\$ 0,4104
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 12,5000	R\$ 0,5000
PREGO	KG	0,01200000	R\$ 15,4000	R\$ 0,1848
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 28,4600	R\$ 0,2561
TOTAL Material:				R\$ 1,3513
Mão de Obra	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



REALIZE
EMPREENDIMENTOS



CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
SERVEnte	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7216
			VALOR:	R\$ 6,07

1.9. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00240000	R\$ 58,55	R\$ 0,14
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00060000	R\$ 185,63	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 16,32	R\$ 0,04
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 16,57	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,08
VALOR:				R\$ 0,33

1.10. CPU-1.10 Administração local (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Administração local	UN	1,00000000	R\$ 310,086,34	R\$ 310,086,34
TOTAL Material:				R\$ 310,086,34
VALOR:				R\$ 310,086,34

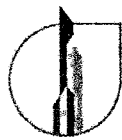
2.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORGAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017 (M3)

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	0,08500000	R\$ 49,18	R\$ 4,18
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	0,20800000	R\$ 137,04	R\$ 28,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 32,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	R\$ 20,82	R\$ 4,68
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	R\$ 16,57	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,34
VALOR:				R\$ 40,02

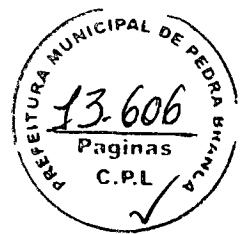
2.1.2. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	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



REALIZE EMPREENDIMENTOS



CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	R\$ 51,75	R\$ 0,15
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	R\$ 311,88	R\$ 1,87
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	R\$ 29,01	R\$ 1,76
RETROESCAVADEIRA 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	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
RETROESCAVADEIRA 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	0,01900000	R\$ 137,04	R\$ 2,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 8,76
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	R\$ 44,54	R\$ 55,67
TOTAL Materiais				R\$ 55,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	R\$ 16,57	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,38
VALOR:				R\$ 64,81

2.1.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,12500000	R\$ 53,52	R\$ 6,69
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,30400000	R\$ 108,22	R\$ 32,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 39,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	R\$ 20,82	R\$ 2,16
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	R\$ 16,57	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,38
VALOR:				R\$ 42,96

2.1.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

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	0,00160000	R\$ 20,42	R\$ 0,03

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 47 de 251



REALIZE

EMPREENDIMENTOS



Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00160000	R\$ 29,01	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070000	R\$ 20,82	R\$ 1,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	R\$ 16,57	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,30
VALOR:				R\$ 2,37

2.1.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (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	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	R\$ 29,01	R\$ 1,76
RETROESCAVADEIRA 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	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
RETROESCAVADEIRA 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	0,01900000	R\$ 137,04	R\$ 2,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 6,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$ 16,57	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,23
Serviços	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
TOTAL Serviços:				R\$ 2,16
VALOR:				R\$ 9,13

2.2.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA 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	0,08500000	R\$ 49,18	R\$ 4,18
RETROESCAVADEIRA 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	0,20800000	R\$ 137,04	R\$ 28,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 32,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

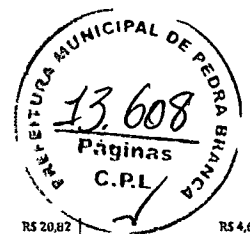
REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

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 48 de 251



REALIZE
EMPREENDEIMENTOS



PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	R\$ 20,82	R\$ 4,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	R\$ 16,57	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,34
VALOR:				R\$ 40,02

2.2.2. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,12500000	R\$ 53,52	R\$ 6,69
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,30400000	R\$ 108,22	R\$ 32,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 39,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	R\$ 20,82	R\$ 2,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	R\$ 16,57	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,38
VALOR:				R\$ 42,96

2.2.3. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

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	0,00160000	R\$ 20,42	R\$ 0,03
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00160000	R\$ 29,01	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070000	R\$ 20,82	R\$ 1,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	R\$ 16,57	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,30
VALOR:				R\$ 2,37

2.2.4. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (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	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	R\$ 29,01	R\$ 1,76
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	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22



REALIZE 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	0,01900000	R\$ 137,04	R\$ 2,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 6,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$ 16,57	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,23

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_31/2016	M3	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
TOTAL Serviço:				R\$ 2,16
VALOR:				R\$ 9,13

2.3.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

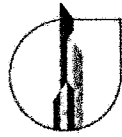
Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08500000	R\$ 49,18	R\$ 4,18
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	0,20800000	R\$ 137,04	R\$ 28,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 32,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	R\$ 20,82	R\$ 4,68
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	R\$ 16,57	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,34
VALOR:				R\$ 40,02

2.3.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

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	0,00160000	R\$ 20,42	R\$ 0,03
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00160000	R\$ 29,01	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070000	R\$ 20,82	R\$ 1,05
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	R\$ 16,57	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,30
VALOR:				R\$ 2,37



REALIZE
EMPREENDEIMENTOS



2.3.3. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (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	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	R\$ 29,01	R\$ 1,76
RETROESCAVADEIRA 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	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
RETROESCAVADEIRA 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	0,01900000	R\$ 137,04	R\$ 2,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 6,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$ 16,57	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,23

Serviços	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
TOTAL Serviços:				R\$ 2,16
VALOR:				R\$ 9,13

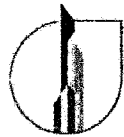
2.4.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA 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	0,08500000	R\$ 49,18	R\$ 4,18
RETROESCAVADEIRA 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	0,20800000	R\$ 137,04	R\$ 28,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 32,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	R\$ 20,82	R\$ 4,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	R\$ 16,57	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,34
VALOR:				R\$ 40,02

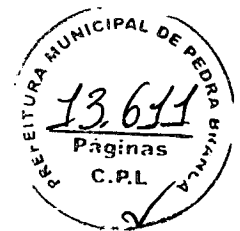
2.4.2. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	------	-------------	----------------	-------



REALIZE

EMPREENDIMENTOS



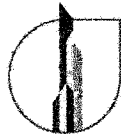
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	R\$ 51,75	R\$ 0,15
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	R\$ 311,88	R\$ 1,87
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	R\$ 29,01	R\$ 1,76
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	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
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	0,01900000	R\$ 137,04	R\$ 2,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 8,76
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	R\$ 44,54	R\$ 55,67
TOTAL Material:				R\$ 55,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	R\$ 16,57	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,38
VALOR:				R\$ 64,81

2.4.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

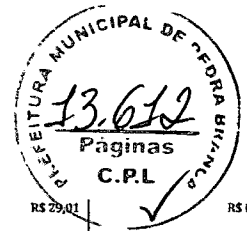
Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,12500000	R\$ 53,52	R\$ 6,69
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,30400000	R\$ 108,22	R\$ 32,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 39,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	R\$ 20,82	R\$ 2,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	R\$ 16,57	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,38
VALOR:				R\$ 42,96

2.4.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

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	0,00160000	R\$ 20,42	R\$ 0,03



REALIZE EMPREENDIMENTOS



COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,00160000	RS 29,01	RS 0,04
---	-----	------------	----------	---------

TOTAL Equipamento Custo Horário: RS 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070000	RS 20,82	RS 1,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	RS 16,57	RS 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 2,30
VALOR:				RS 2,37

2.4.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (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	0,05700000	RS 20,42	RS 1,16
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,06100000	RS 29,01	RS 1,76
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	0,02500000	RS 49,18	RS 1,22
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	0,01900000	RS 137,04	RS 2,60

TOTAL Equipamento Custo Horário: RS 6,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	RS 16,57	RS 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 0,23

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	RS 2,16	RS 2,16
TOTAL Serviço:				RS 2,16
VALDR:				RS 9,13

3.1.1. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,06120000	RS 149,75	RS 9,16
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,03420000	RS 393,17	RS 13,44

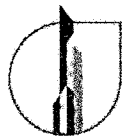
TOTAL Equipamento Custo Horário: RS 22,60

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

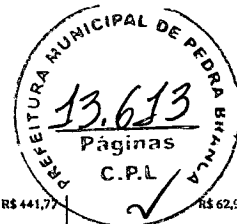
REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 53 de 251

[Handwritten signatures and marks]



REALIZE
EMPREENDIMENTOS



CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,14260000	R\$ 441,77	R\$ 62,99
---	----	------------	------------	-----------

TOTAL Material: R\$ 62,99

Mão de obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	R\$ 102,54	R\$ 0,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27950000	R\$ 16,57	R\$ 4,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,28

Serviços	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,15710000	R\$ 7,84	R\$ 1,23
MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_09/2021	KG	1,39130000	R\$ 10,12	R\$ 14,07
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,85	R\$ 0,14

TOTAL Serviços: R\$ 15,44

VALOR: R\$ 106,31

3.1.2. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,06120000	R\$ 149,75	R\$ 9,16
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03420000	R\$ 393,17	R\$ 13,44

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 22,60

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,14260000	R\$ 441,77	R\$ 62,99

TOTAL Material: R\$ 62,99

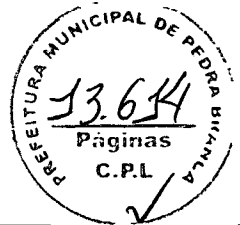
Mão de obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	R\$ 102,54	R\$ 0,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27950000	R\$ 16,57	R\$ 4,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,28

Serviços	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,15710000	R\$ 7,84	R\$ 1,23
MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_09/2021	KG	1,39130000	R\$ 10,12	R\$ 14,07
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,85	R\$ 0,14



REALIZE
EMPREENDIMENTOS



TOTAL Serviço	R\$ 15,44
VALDR:	R\$ 106,31

3.1.3. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,06120000	R\$ 149,75	R\$ 9,16
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03420000	R\$ 393,17	R\$ 13,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 22,60

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE REVESTIMENTO (NBR 8953)	M3	0,14260000	R\$ 441,77	R\$ 62,99
TOTAL Material:				R\$ 62,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	R\$ 102,54	R\$ 0,65
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27950000	R\$ 16,57	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,28

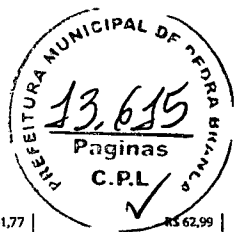
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,15710000	R\$ 7,84	R\$ 1,23
MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	KG	1,39130000	R\$ 10,12	R\$ 14,07
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,85	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:				R\$ 15,44
VALOR:				R\$ 106,31

3.1.4. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,06120000	R\$ 149,75	R\$ 9,16
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03420000	R\$ 393,17	R\$ 13,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 22,60
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



REALIZE
EMPREENDIMENTOS



CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,14260000	R\$ 441,77	R\$ 62,99
---	----	------------	------------	-----------

TOTAL Material: R\$ 62,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	R\$ 102,54	R\$ 0,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27950000	R\$ 16,57	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,28

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,15710000	R\$ 7,84	R\$ 1,23
MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	KG	1,39130000	R\$ 10,12	R\$ 14,07
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,85	R\$ 0,14
TOTAL Serviços:				R\$ 15,44

VALOR: R\$ 106,31

3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,86

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05650000	R\$ 313,71	R\$ 17,72
TOTAL Serviços:				R\$ 17,72

VALOR: R\$ 25,58

3.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, 8=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01800000	R\$ 20,84	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,64

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 7,16	R\$ 0,12
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGLAD - BRUTA	M	0,62500000	R\$ 11,26	R\$ 7,03
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01100000	R\$ 19,65	R\$ 0,21
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400000	R\$ 21,64	R\$ 0,95

[Handwritten signatures and marks]



REALIZE
EMPREENDEIMENTOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
13.636
Páginas
C.P.L.
✓

SARRAFO *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 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05900000	R\$ 26,53	R\$ 28,09
			TOTAL Material:	R\$ 40,03
Mão de Obra com Encargos Complementares				
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58900000	R\$ 16,92	R\$ 9,96
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300000	R\$ 20,59	R\$ 29,09
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,05
			VALOR:	R\$ 79,72

3.2.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
			TOTAL Material:	R\$ 0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares				
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	R\$ 15,83	R\$ 0,77
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,90
Serviço				
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,99	R\$ 11,99
			TOTAL Serviço:	R\$ 11,99
			VALOR:	R\$ 16,67

3.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
			TOTAL Material:	R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares				
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,98
Serviço				
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02
			TOTAL Serviço:	R\$ 12,02

VALOR: R\$ 15,67

3.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

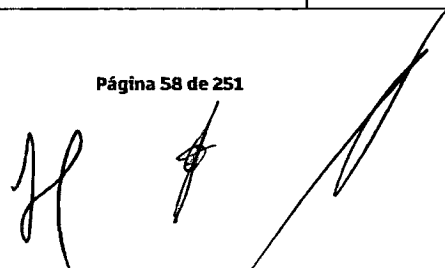
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:				R\$ 0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,29
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,11	R\$ 11,11
TOTAL Serviço:				R\$ 11,11
VALOR:				R\$ 14,02

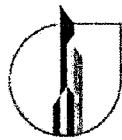
3.2.6. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30600000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:				R\$ 0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	R\$ 15,83	R\$ 0,34
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	R\$ 20,76	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,75
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 9,54	R\$ 9,54
TOTAL Serviço:				R\$ 9,54
VALOR:				R\$ 11,87

3.2.7. 96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19750000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:				R\$ 0,56





REALIZE
EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	R\$ 15,83	R\$ 0,25
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04950000	R\$ 20,76	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,27

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 9,46	R\$ 9,46
TOTAL Serviço:				R\$ 9,46
VALOR:				R\$ 11,29

3.2.8. 96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECUZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,13600000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Material:				R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01200000	R\$ 15,83	R\$ 0,18
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03650000	R\$ 20,76	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,93

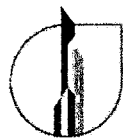
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,16	R\$ 11,16
TOTAL Serviço:				R\$ 11,16
VALOR:				R\$ 12,63

3.2.9. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

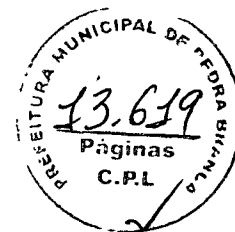
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECUZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:				R\$ 0,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02850000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17430000	R\$ 20,76	R\$ 3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,06

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,65	R\$ 11,65
TOTAL Serviço:				R\$ 11,65



REALIZE
EMPREENDEIMENTOS



VALOR: R\$ 16,49

3.2.10. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,15
Material	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 475,03	R\$ 546,28
TOTAL Material:				R\$ 546,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,56
VALOR:				R\$ 562,99

3.3.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,86
Serviço	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	0,05650000	R\$ 313,71	R\$ 17,72
TOTAL Serviço:				R\$ 17,72
VALOR:				R\$ 25,58

3.3.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,01800000	R\$ 20,84	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,64
Material	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 7,16	R\$ 0,12
PONTALITE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,62500000	R\$ 11,26	R\$ 7,03

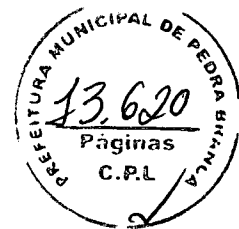
REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

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 60 de 251



REALIZE
EMPREENDIMENTOS



PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1/2 X 13)	KG	0,01100000	R\$ 19,65	R\$ 0,21
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400000	R\$ 21,64	R\$ 0,95
SARRAFO *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 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05900000	R\$ 26,53	R\$ 28,09
TOTAL Material:				R\$ 40,03
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58900000	R\$ 16,92	R\$ 9,96
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300000	R\$ 20,59	R\$ 29,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 39,05
VALOR:				R\$ 79,72

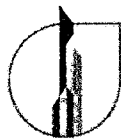
3.3.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AP_06/2017 (KG)

Materiais				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:				R\$ 0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	R\$ 15,83	R\$ 0,77
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,90
Serviço				
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,99	R\$ 11,99
TOTAL Serviço:				R\$ 11,99
VALOR:				R\$ 16,67

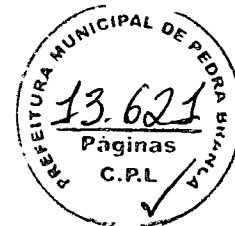
3.3.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Materiais				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:				R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
ARMADDR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,98
Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and scribbles.



REALIZE
EMPREENDIMENTOS



CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02
TOTAL Serviços:				R\$ 12,02
VALOR:				R\$ 15,67

3.3.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

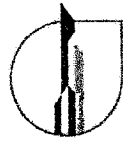
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:				R\$ 0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,29
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,11	R\$ 11,11
TOTAL Serviços:				R\$ 11,11
VALOR:				R\$ 14,02

3.3.6. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
TOTAL Material:				R\$ 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	R\$ 15,83	R\$ 1,00
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	R\$ 20,76	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,03
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,65	R\$ 11,65
TOTAL Serviços:				R\$ 11,65
VALOR:				R\$ 17,63

3.3.7. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04



REALIZE
EMPREENDEIMENTOS



VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015

0,08800000	RS 1,33	RS 0,11
------------	---------	---------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,15

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 475,03	RS 546,28
TOTAL Material:				RS 546,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 20,82	RS 7,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 16,57	RS 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 16,56
VALOR:				RS 562,99

1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

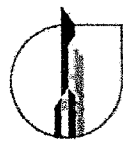
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 20,82	RS 6,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	R\$ 16,57	RS 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 7,86

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05650000	R\$ 313,71	RS 17,72
TOTAL Serviços:				RS 17,72
VALOR:				RS 25,58

3.4.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHI	0,01400000	R\$ 19,63	RS 0,27
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHP	0,01800000	R\$ 20,84	RS 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:				RS 0,64

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 7,16	RS 0,12
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,62500000	R\$ 11,26	RS 7,03
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01100000	R\$ 19,65	RS 0,21
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400000	R\$ 21,64	RS 0,95
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92400000	R\$ 3,93	RS 3,63
TABUA NAD APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05900000	R\$ 26,53	RS 28,09
TOTAL Material:				RS 40,03



**REALIZE
EMPREENDIMENTOS**



Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58900000	R\$ 16,92	R\$ 9,96
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300000	R\$ 20,59	R\$ 29,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 39,05
VALOR:				R\$ 79,72

3.4.3. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:				R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,98

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 9,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02
TOTAL Serviço:				R\$ 12,02
VALOR:				R\$ 15,67

3.4.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:				R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,29

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,11	R\$ 11,11
TOTAL Serviço:				R\$ 11,11
VALOR:				R\$ 14,02

3.4.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	-------------	----------------	-------



REALIZE

EMPREENDIMENTOS



VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,15
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 475,03	R\$ 546,28
TOTAL Material:				R\$ 546,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,56
VALOR:				R\$ 562,99

3.5.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,86
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05650000	R\$ 313,71	R\$ 17,72
TOTAL Serviço:				R\$ 17,72
VALOR:				R\$ 25,58

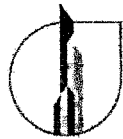
3.5.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01800000	R\$ 20,84	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,64
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FURMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 7,16	R\$ 0,12
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAU - BRUTA	M	0,62500000	R\$ 11,26	R\$ 7,03
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01100000	R\$ 19,65	R\$ 0,21
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400000	R\$ 21,64	R\$ 0,95
SARRAFO *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAU - BRUTA	M	0,92400000	R\$ 3,93	R\$ 3,63

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 65 de 251



REALIZE
EMPREENDIMENTOS



TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30° CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05900000	R\$ 26,53	R\$ 28,09
			TOTAL Material:	R\$ 40,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58900000	R\$ 16,92	R\$ 9,96
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300000	R\$ 20,59	R\$ 29,09
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,05
			VALOR:	R\$ 79,72

3.5.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

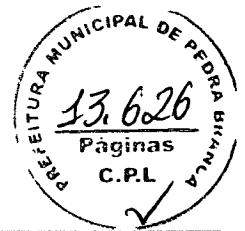
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5° MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
			TOTAL Material:	R\$ 0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	R\$ 15,83	R\$ 0,77
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,90
Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,99	R\$ 11,99
			TOTAL Serviço:	R\$ 11,99
			VALOR:	R\$ 16,67

3.5.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5° MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
			TOTAL Material:	R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,98
Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02
			TOTAL Serviço:	R\$ 12,02
			VALOR:	R\$ 15,67



REALIZE
EMPREENDEIMENTOS



3.5.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAMB OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:				R\$ 0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,29
Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,11	R\$ 11,11
TOTAL Serviço:				R\$ 11,11
VALOR:				R\$ 14,02

3.5.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

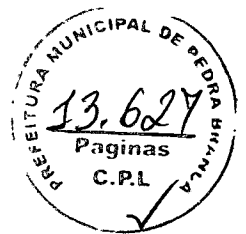
Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,15
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 475,03	R\$ 546,28
TOTAL Material:				R\$ 546,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,56
VALDR:				R\$ 562,99

3.6.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,86
Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



REALIZE EMPREENDIMENTOS



CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05650000	R\$ 313,71	R\$ 17,72
			TOTAL Serviço:	R\$ 17,72
			VALOR:	R\$ 25,58

3.6.2. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

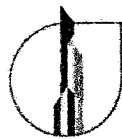
Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,64620000	R\$ 1,56	R\$ 1,00
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,68530000	R\$ 5,19	R\$ 3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 4,55
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83250000	R\$ 99,10	R\$ 82,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45310000	R\$ 0,55	R\$ 117,39
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58210000	R\$ 88,97	R\$ 51,78
TOTAL Material:				R\$ 251,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33150000	R\$ 16,98	R\$ 22,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10580000	R\$ 16,57	R\$ 34,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 57,49
VALOR:				R\$ 313,71

3.6.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	R\$ 20,84	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,62
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ULEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 7,16	R\$ 0,12
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	R\$ 11,26	R\$ 6,81
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	R\$ 17,88	R\$ 0,46
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	R\$ 21,64	R\$ 0,73
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	R\$ 3,93	R\$ 2,22
TABUA NAU APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	R\$ 26,53	R\$ 26,74
TOTAL Material:				R\$ 37,08

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 68 de 251



REALIZE
EMPREENDEIMENTOS



Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	R\$ 16,92	R\$ 7,96
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$ 23,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 31,53
VALOR:				R\$ 69,23

3.6.4. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:				R\$ 0,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	R\$ 15,83	R\$ 0,77
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,90

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,99	R\$ 11,99
TOTAL Serviço:				R\$ 11,99
VALOR:				R\$ 16,67

3.6.5. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

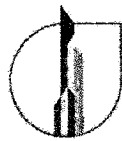
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:				R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,98

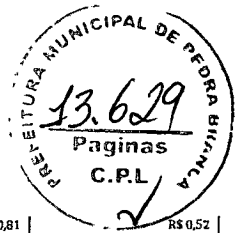
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02
TOTAL Serviço:				R\$ 12,02
VALOR:				R\$ 15,67

3.6.6. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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



REALIZE
EMPREENDEIMENTOS



ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 20,81	RS 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	RS 0,22	RS 0,10
TOTAL Material:				RS 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	RS 15,83	RS 0,45
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	RS 20,76	RS 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 2,29

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	RS 11,11	RS 11,11
TOTAL Serviço:				RS 11,11
VALOR:				RS 14,02

3.6.7. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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	0,02500000	RS 20,81	RS 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30600000	RS 0,22	RS 0,06
TOTAL Material:				RS 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	RS 15,83	RS 0,34
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	RS 20,76	RS 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 1,75

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	RS 9,54	RS 9,54
TOTAL Serviço:				RS 9,54
VALOR:				RS 11,87

3.6.8. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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	0,02500000	RS 20,81	RS 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	RS 0,22	RS 0,43
TOTAL Material:				RS 0,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	RS 15,83	RS 1,00
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	RS 20,76	RS 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 5,03



REALIZE
EMPREENDEIMENTOS



Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,65	R\$ 11,65
TOTAL Serviço:				R\$ 11,65
VALOR:				R\$ 17,63

3.6.9. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORGAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCC 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,15

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 475,03	R\$ 546,28
TOTAL Material:				R\$ 546,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,56
VALOR:				R\$ 562,99

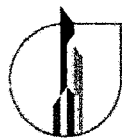
3.7.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORGAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,86

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05650000	R\$ 313,71	R\$ 17,72
TOTAL Serviço:				R\$ 17,72
VALOR:				R\$ 25,58

3.7.2. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,64620000	R\$ 1,56	R\$ 1,00
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,68530000	R\$ 5,19	R\$ 3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 4,55



REALIZE EMPREENDIMENTOS



Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83250000	R\$ 99,10	R\$ 82,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45310000	R\$ 0,55	R\$ 117,39
PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58210000	R\$ 88,97	R\$ 51,78
TOTAL Materiais:				R\$ 251,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33150000	R\$ 16,98	R\$ 22,60
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10580000	R\$ 16,57	R\$ 34,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 57,49
VALOR:				R\$ 313,71

3.7.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 (M2)

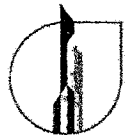
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	R\$ 20,84	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,62

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01700000	R\$ 7,16	R\$ 0,12
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	R\$ 11,26	R\$ 6,81
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	R\$ 17,88	R\$ 0,46
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	R\$ 21,64	R\$ 0,73
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	R\$ 3,93	R\$ 2,22
TABUA NAO APARELHIADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	R\$ 26,53	R\$ 26,74
TOTAL Materiais:				R\$ 37,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	R\$ 16,92	R\$ 7,96
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$ 23,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 31,53
VALOR:				R\$ 69,23

3.7.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

Materiais	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	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15



REALIZE
EMPREENDIMENTOS



				TOTAL Material:	R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	R\$ 15,83		R\$ 0,59
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	R\$ 20,76		R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,98
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,02		R\$ 12,02
TOTAL Serviços:					R\$ 12,02
VALOR:					R\$ 15,67

3.7.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

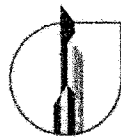
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,81		R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	R\$ 0,22		R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 0,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	R\$ 15,83		R\$ 1,00
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	R\$ 20,76		R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,03
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,65		R\$ 11,65
TOTAL Serviços:					R\$ 11,65
VALOR:					R\$ 17,63

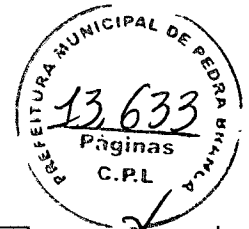
3.7.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	R\$ 0,53		R\$ 0,04
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	R\$ 1,33		R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,15

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 475,03		R\$ 546,28
TOTAL Material:					R\$ 546,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 20,82		R\$ 7,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 16,57		R\$ 9,01



REALIZE
EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,56
VALOR:	R\$ 562,99

3.8.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,86
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05650000	R\$ 313,71	R\$ 17,72
TOTAL Serviço:				R\$ 17,72
VALOR:				R\$ 25,58

3.8.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 (M2)

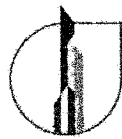
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	R\$ 20,84	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,62
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE E PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01700000	R\$ 7,16	R\$ 0,12
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	R\$ 11,26	R\$ 6,81
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	R\$ 17,08	R\$ 0,46
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	R\$ 21,64	R\$ 0,73
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	R\$ 3,93	R\$ 2,22
ABUÁ NAD APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	R\$ 26,53	R\$ 26,74
TOTAL Material:				R\$ 37,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	R\$ 16,92	R\$ 7,96
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$ 23,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 31,53
VALOR:				R\$ 69,23

3.8.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

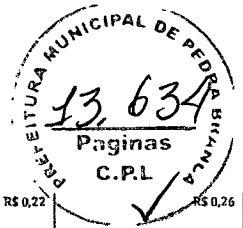
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52

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 74 de 251



REALIZE
EMPREENDEIMENTOS



ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
--	----	------------	----------	----------

TOTAL Material: R\$ 0,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	R\$ 15,83	R\$ 0,77
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,90

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,99	R\$ 11,99
TOTAL Serviço:				R\$ 11,99
VALOR:				R\$ 16,67

3.8.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:				R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,98

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02
TOTAL Serviço:				R\$ 12,02
VALOR:				R\$ 15,67

3.8.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:				R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,29

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 75 de 251



REALIZE
EMPREENDIMENTOS



CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	RS 11,11	RS 11,11
			TOTAL Serviço:	RS 11,11
			VALOR:	RS 14,02

3.8.6. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

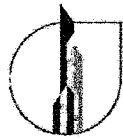
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 20,81	RS 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30600000	RS 0,22	RS 0,06
TOTAL Material:				RS 0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	RS 15,83	RS 0,34
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	RS 20,76	RS 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 1,75
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	RS 9,54	RS 9,54
TOTAL Serviço:				RS 9,54
VALOR:				RS 11,87

3.8.7. 96543 ARM AÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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	0,02500000	RS 20,81	RS 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	RS 0,22	RS 0,43
TOTAL Material:				RS 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	RS 15,83	RS 1,00
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	RS 20,76	RS 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 5,03
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	RS 11,65	RS 11,65
TOTAL Serviço:				RS 11,65
VALOR:				RS 17,63

3.8.8. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÚRNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	RS 0,53	RS 0,04



REALIZE
EMPREENDIMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
13.636
Páginas
C.P.L

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHF DIURNO. CHP 0,08800000 R\$ 1,33 R\$ 0,11

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,15

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 475,03	R\$ 546,28

TOTAL Material: R\$ 546,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 16,56

VALOR: R\$ 562,99

3.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 7,16	R\$ 0,12
PDNTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,37000000	R\$ 11,26	R\$ 4,16
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,09500000	R\$ 17,54	R\$ 1,66
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44000000	R\$ 3,93	R\$ 1,72
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,38000000	R\$ 18,17	R\$ 25,07

TOTAL Material: R\$ 32,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	R\$ 16,92	R\$ 24,43
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700000	R\$ 20,59	R\$ 48,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 72,96

VALOR: R\$ 105,69

3.9.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

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	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR CDN ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15

TOTAL Material: R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39

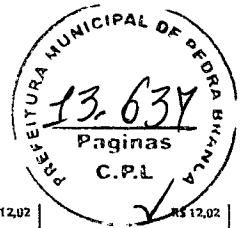
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,98

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and marks]



REALIZE
EMPREENDEIMENTOS



CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02
TOTAL Serviço:				R\$ 12,02
VALOR:				R\$ 15,67

3.9.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,04900000	R\$ 0,53	R\$ 0,02
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,05300000	R\$ 1,33	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,09
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,06000000	R\$ 475,03	R\$ 503,53
TOTAL Material:				R\$ 503,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41100000	R\$ 20,82	R\$ 8,55
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41100000	R\$ 16,57	R\$ 6,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 15,36
VALOR:				R\$ 518,98

3.10.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,86
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,03650000	R\$ 313,71	R\$ 17,72
TOTAL Serviço:				R\$ 17,72
VALOR:				R\$ 25,58

3.10.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,01700000	R\$ 20,84	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,62
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



REALIZE
EMPREENDEIMENTOS



DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 7,16	R\$ 0,12
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	R\$ 11,26	R\$ 6,81
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	R\$ 17,88	R\$ 0,46
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	R\$ 21,64	R\$ 0,73
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	R\$ 3,93	R\$ 2,22
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	R\$ 26,53	R\$ 26,74
TOTAL Material:				R\$ 37,08

Mão de Obra com Encargos Complementares				
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	R\$ 16,92	R\$ 7,96
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$ 23,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 31,53
VALOR:				R\$ 69,23

3.10.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:				R\$ 0,62

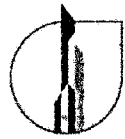
Mão de Obra com Encargos Complementares				
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,29

Serviço				
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,11	R\$ 11,11
TOTAL Serviço:				R\$ 11,11
VALOR:				R\$ 14,02

3.10.4. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material				
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAD *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
TOTAL Material:				R\$ 0,95

Mão de Obra com Encargos Complementares				
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	R\$ 15,83	R\$ 1,00
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	R\$ 20,76	R\$ 4,03



REALIZE
EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 5,03
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,00000000	RS 11,65	RS 11,65
TOTAL Serviço:				RS 11,65
VALOR:				RS 17,63

3.10.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

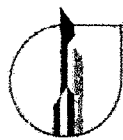
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	RS 0,53	RS 0,04
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	RS 1,33	RS 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:				RS 0,15
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	RS 475,03	RS 546,28
TOTAL Material:				RS 546,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	RS 20,82	RS 7,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	RS 16,57	RS 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 16,56
VALOR:				RS 562,99

4.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,00" M	MES	0,19600000	RS 5,13	RS 1,00
LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	RS 1,97	RS 1,54
LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 78" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,39300000	RS 7,90	RS 3,10
TOTAL Equipamento:				RS 5,64
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	RS 7,16	RS 0,02
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	RS 21,64	RS 0,41
TOTAL Material:				RS 0,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	RS 16,92	RS 1,86
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	RS 20,59	RS 12,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 14,21

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 80 de 251



REALIZE EMPREENDIMENTOS



Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AP_09/2020	M2	0,06700000	R\$ 230,90	R\$ 15,47
TOTAL Serviço:				R\$ 15,47
VALOR:				R\$ 35,75

4.1.2. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AP_12/2015 (KG)

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	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:				R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800000	R\$ 15,83	R\$ 0,44
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17130000	R\$ 20,76	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,99

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AP_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,99	R\$ 11,99
TOTAL Serviço:				R\$ 11,99
VALOR:				R\$ 16,71

4.1.3. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AP_12/2015 (KG)

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	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:				R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	R\$ 15,83	R\$ 0,24
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09560000	R\$ 20,76	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,22

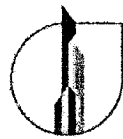
Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AP_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,11	R\$ 11,11
TOTAL Serviço:				R\$ 11,11
VALOR:				R\$ 13,96

4.1.4. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AP_12/2015 (KG)

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 81 de 251



REALIZE
EMPREENDIMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
13.641
Páginas
C.P.L.

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:				R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares				
AJUANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01140000	R\$ 15,83	R\$ 0,18
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06980000	R\$ 20,76	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,62
Serviço				
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 9,54	R\$ 9,54
TOTAL Serviço:				R\$ 9,54
VALOR:				R\$ 11,76

4.1.5. 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:				R\$ 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares				
AJUANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00770000	R\$ 15,83	R\$ 0,12
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04730000	R\$ 20,76	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,10
Serviço				
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 9,46	R\$ 9,46
TOTAL Serviço:				R\$ 9,46
VALOR:				R\$ 11,12

4.1.6. 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11300000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Material:				R\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares				
AJUANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00510000	R\$ 15,83	R\$ 0,08
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03120000	R\$ 20,76	R\$ 0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,72



REALIZE EMPREENDIMENTOS



Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,16	R\$ 11,16
TOTAL Serviço:				R\$ 11,16
VALOR:				R\$ 12,42

4.1.7. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWC, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:				R\$ 0,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUZANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	R\$ 15,83	R\$ 0,58
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	R\$ 20,76	R\$ 4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,24

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,65	R\$ 11,65
TOTAL Serviço:				R\$ 11,65
VALOR:				R\$ 17,67

4.1.8. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13100000	R\$ 0,53	R\$ 0,06
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12000000	R\$ 1,33	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,21

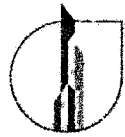
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 460,85	R\$ 508,31
TOTAL Material:				R\$ 508,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 20,59	R\$ 2,57
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75300000	R\$ 20,82	R\$ 15,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82600000	R\$ 16,57	R\$ 13,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 31,92
VALOR:				R\$ 540,44

4.2.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM GIAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

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 83 de 251



REALIZE EMPREENDIMENTOS



Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	R\$ 5,13	R\$ 1,00
LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	R\$ 1,97	R\$ 1,54
LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,39300000	R\$ 7,90	R\$ 3,10
TOTAL Equipamento:				R\$ 5,64

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00400000	R\$ 7,16	R\$ 0,02
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,01900000	R\$ 21,64	R\$ 0,41
TOTAL Material:				R\$ 0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 16,92	R\$ 1,86
CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 20,59	R\$ 12,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 14,21

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	M2	0,06700000	R\$ 230,90	R\$ 15,47
TOTAL Serviços:				R\$ 15,47
VALOR:				R\$ 35,75

4.2.2. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

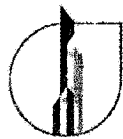
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:				R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	R\$ 15,83	R\$ 0,24
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09560000	R\$ 20,76	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,22

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CORTE E DORRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,11	R\$ 11,11
TOTAL Serviços:				R\$ 11,11
VALOR:				R\$ 13,96

4.2.3. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

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	0,02500000	R\$ 20,81	R\$ 0,52



REALIZE
EMPREENDEIMENTOS



ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
---	----	------------	----------	----------

TOTAL Material: R\$ 0,78

Mão de obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	R\$ 15,83	R\$ 0,58
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	R\$ 20,76	R\$ 4,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,24

Service	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COITE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,65	R\$ 11,65

TOTAL Service: R\$ 11,65
VALOR: R\$ 17,67

2.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AP_06/2015	CHI	0,13100000	R\$ 0,53	R\$ 0,06
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AP_06/2015	CHP	0,12000000	R\$ 1,33	R\$ 0,15

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,21

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 460,85	R\$ 508,31

TOTAL Material: R\$ 508,31

Mão de obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 20,59	R\$ 2,57
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75300000	R\$ 20,82	R\$ 15,67
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82600000	R\$ 16,57	R\$ 13,68

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 31,92
VALOR: R\$ 540,44

4.3.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	R\$ 5,13	R\$ 1,00
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	R\$ 1,97	R\$ 1,54
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	R\$ 7,90	R\$ 3,10

TOTAL Equipamento: R\$ 5,64

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	R\$ 7,16	R\$ 0,02