



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE VOLTA REDONDA

GERÊNCIA TÉCNICA

CURVA ABC - REFORMA CIVIL NA ETE ENG. GIL PORTUGAL - BAIRRO VILA SANTA CECÍLIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADO	CONCEITO
1	Concreto armado, fck=30MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e	34.278,54	8,840%	8,84%	A
2	Aluguel de andaime com elementos tubulares sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção	23.760,00	6,127%	14,97%	A
3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES	21.487,47	5,541%	20,51%	A
4	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço	18.774,67	4,842%	25,35%	A
5	Peitoril em granito cinza corumbá, 2cm de espessura, largura de 28cm, assentado com nata de cimento sobre	18.712,74	4,826%	30,18%	A
6	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com 2cm de espessura, inclusive chapisco de	16.713,43	4,310%	34,49%	A
7	Pintura com tinta acrílica semi-brilhante ou acetinada para interior e exterior, branca ou colorida, sobre parede	15.712,90	4,052%	38,54%	A
8	Porta compensada de cedro ou canela de 80 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, guarnição de canela, sendo	14.965,11	3,859%	42,40%	A
9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,	14.860,44	3,832%	46,23%	A
10	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta.	13.056,00	3,367%	49,60%	A
11	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11.733,48	3,026%	52,63%	A
12	Repintura com tinta acrílica semi-brilhante, ou acetinada, para interior ou exterior, sobre superfície em	10.519,91	2,713%	55,34%	A
13	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo escritório com WC, medindo aproximadamente 2,20m	9.659,04	2,491%	57,83%	A
14	Rodapé de cerâmica em porcelanato, com 7,5 a 10cm de altura, assente conforme item 13.025.0058. Feito a	9.654,54	2,490%	60,32%	A
15	Laje pré-moldada Beta 12, para sobrecarga de 3,5 KN/m² e vão de 4,10 m, considerando vigotas, tijolos e	9.465,12	2,441%	62,76%	A
16	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	8.808,80	2,272%	65,03%	A
17	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	8.657,44	2,233%	67,26%	A
18	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	7.404,32	1,909%	69,17%	A
19	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	7.175,52	1,850%	71,02%	A



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE VOLTA REDONDA

GERÊNCIA TÉCNICA

CURVA ABC - REFORMA CIVIL NA ETE ENG. GIL PORTUGAL - BAIRRO VILA SANTA CECÍLIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADO	CONCEITO
20	Contra-piso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na	5.987,28	1,544%	72,56%	A
21	Janela de alumínio anodizado ao natural de correr, com 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, em perfis série 28.	5.370,08	1,385%	73,95%	A
22	Banca seca de granito cinza corumbá, com 2cm de espessura e 60cm de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	5.308,07	1,369%	75,32%	A
23	Demolição de revestimento em azulejos, cerâmicas ou mármore em parede, exclusive a camada de	5.076,17	1,309%	76,63%	A
24	Textura acrílica texturizada na cor branca, acabamento fosco, para interior ou exterior, aplicadas em duas	4.646,47	1,198%	77,83%	A
25	Cobertura em telha ondulada de cimento, sem amianto, reforçado com fios sintéticos (CRFS), com espessura	4.476,31	1,154%	78,98%	A
26	Rufo de alumínio de 0,8 x 500 mm. Fornecimento, transporte e colocação.	4.426,75	1,142%	80,12%	B
27	Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, inclusive	4.304,64	1,110%	81,23%	B
28	Ferragens para portas de madeira, internas, de 2 folhas de abrir, constando de fornecimento sem colocação	4.235,58	1,092%	82,32%	B
29	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA	3.705,69	0,956%	83,28%	B
30	Impermeabilização com manta a base de asfalto modificado com polímeros, atendendo a norma ABNT-	3.615,60	0,932%	84,21%	B
31	Demolição de piso de ladrilho com respectiva camada de argamassa de assentamento, inclusive	3.528,23	0,910%	85,12%	B
32	Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm,	3.477,60	0,897%	86,02%	B
33	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10	3.029,54	0,781%	86,80%	B
34	Concreto simples, dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 10 MPa,	2.997,84	0,773%	87,57%	B
35	Projeto básico de instalação elétrica, para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², apresentado	2.740,13	0,707%	88,28%	B
36	Luminária LED tubular de sobrepor, 2 x 18W (inclusive lâmpadas), corpo em chapa de aço tratada e pintura	2.657,68	0,685%	88,97%	B
37	Madeiramento para cobertura em telhas onduladas, constituído de peças de 3" x 3" e 3" x 4 1/2", em	2.499,84	0,645%	89,62%	B



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE VOLTA REDONDA

GERÊNCIA TÉCNICA

CURVA ABC - REFORMA CIVIL NA ETE ENG. GIL PORTUGAL - BAIRRO VILA SANTA CECÍLIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADO	CONCEITO
38	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE	2.493,31	0,643%	90,26%	B
39	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20 cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço	2.395,20	0,618%	90,88%	B
40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	2.118,00	0,546%	91,43%	B
41	Vaso sanitário de louça branca, tipo médio luxo, com caixa acoplada, inclusive rabicho cromado de 40cm,	1.983,10	0,511%	91,94%	B
42	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de	1.906,99	0,492%	92,43%	B
43	Revestimento com pastilhas de vidro, 3 x 3cm, nas cores azul, verde, preto e branco, exclusive chapisco de	1.787,34	0,461%	92,89%	B
44	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	1.715,00	0,442%	93,33%	B
45	Soleira em granito cinza corumbá, 2cm de espessura, com 2 polimentos, largura de 15cm, assente em	1.515,26	0,391%	93,72%	B
46	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	1.474,00	0,380%	94,10%	B
47	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	1.384,00	0,357%	94,46%	B
48	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital,	1.319,10	0,340%	94,80%	B
49	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimentos de concreto armado, inclusive	1.268,41	0,327%	95,13%	C
50	Banca de granito cinza corumbá, com 2cm de espessura, com abertura para 1 cuba (exclusive esta),	1.187,54	0,306%	95,44%	C
51	Arrancamento de bancada de pia ou banca.	1.087,39	0,280%	95,72%	C
52	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO	956,50	0,247%	95,97%	C
53	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	899,50	0,232%	96,20%	C
54	Tela para estrutura de concreto armado, formada por fios de aço CA-60, com diâmetro de 4,2mm, cruzados e	856,60	0,221%	96,42%	C
55	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM	846,90	0,218%	96,64%	C
56	Cuba de aço inoxidável, medindo aproximadamente (500 x 400 x 200)mm, em chapa 20.304, válvula de	782,27	0,202%	96,84%	C



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE VOLTA REDONDA

GERÊNCIA TÉCNICA

CURVA ABC - REFORMA CIVIL NA ETE ENG. GIL PORTUGAL - BAIRRO VILA SANTA CECÍLIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADO	CONCEITO
57	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V,	778,40	0,201%	97,04%	C
58	Abertura e fechamento manual de rasgo em concreto, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de	733,19	0,189%	97,23%	C
59	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	658,40	0,170%	97,40%	C
60	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	633,00	0,163%	97,56%	C
61	Chuveiro elétrico, em metal cromado, de 110/220V. FORNECIMENTO.	610,32	0,157%	97,72%	C
62	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	588,50	0,152%	97,87%	C
63	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V,	553,75	0,143%	98,01%	C
64	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.	537,62	0,139%	98,15%	C
65	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	482,00	0,124%	98,27%	C
66	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.	480,60	0,124%	98,39%	C
67	Movimentação horizontal de andaime com elementos tubulares tipo torre.	460,89	0,119%	98,51%	C
68	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017.	444,63	0,115%	98,63%	C
69	Demolição de revestimento de pastilha, a ponteiro, com respectiva camada de argamassa de assentamento,	440,32	0,114%	98,74%	C
70	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA	401,12	0,103%	98,84%	C
71	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	392,76	0,101%	98,94%	C
72	Retirada e recolocação de telhas em fibrocimento, onduladas, tipo convencional, inclusive cumeeira,	357,24	0,092%	99,03%	C
73	Retirada e recolocação de madeiramento de telhas em fibrocimento, onduladas, exclusive fornecimento de	311,40	0,080%	99,11%	C
74	CAIXA OCTOGONAL 4 X 4, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	303,90	0,078%	99,19%	C
75	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	296,12	0,076%	99,27%	C



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE VOLTA REDONDA

GERÊNCIA TÉCNICA

CURVA ABC - REFORMA CIVIL NA ETE ENG. GIL PORTUGAL - BAIRRO VILA SANTA CECÍLIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADO	CONCEITO
76	Assento sanitário de plástico, tipo médio luxo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	235,84	0,061%	99,33%	C
77	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO	225,76	0,058%	99,39%	C
78	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO -	197,10	0,051%	99,44%	C
79	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA	191,44	0,049%	99,49%	C
80	Demolição manual de laje pré-fabricada composta de tijolos cerâmicos, vigotas, armação e camada de	170,95	0,044%	99,53%	C
81	Assentamento de vaso sanitário sifonado (exclusive fornecimento do aparelho), inclusive materiais	168,56	0,043%	99,57%	C
82	Saboneteira de parede com base metálica e cúpula de vidro giratória, para sabonete líquido. FORNECIMENTO	148,00	0,038%	99,61%	C
83	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017.	136,29	0,035%	99,65%	C
84	Arrancamento de aparelhos sanitários.	129,76	0,033%	99,68%	C
85	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	125,46	0,032%	99,71%	C
86	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos de 1/2" a 1".	121,86	0,031%	99,74%	C
87	Porta papel higiênico em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	119,16	0,031%	99,77%	C
88	Assentamento de chuveiro elétrico (exclusive fornecimento do aparelho), inclusive materiais	114,62	0,030%	99,80%	C
89	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira de 20	108,72	0,028%	99,83%	C
90	Papeleira, sem protetor, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	103,92	0,027%	99,86%	C
91	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017.	94,08	0,024%	99,88%	C
92	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM.	93,19	0,024%	99,90%	C
93	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	86,37	0,022%	99,92%	C



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE VOLTA REDONDA

GERÊNCIA TÉCNICA

CURVA ABC - REFORMA CIVIL NA ETE ENG. GIL PORTUGAL - BAIRRO VILA SANTA CECÍLIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADO	CONCEITO
94	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM	85,98	0,022%	99,94%	C
95	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017.	70,36	0,018%	99,96%	C
96	Saboneteira, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	69,16	0,018%	99,98%	C
97	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4x4	22,20	0,006%	99,99%	C
98	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4x2	22,00	0,006%	100,00%	C
99	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017.	14,65	0,004%	100,00%	C
TOTAL		R\$ 387.778,95			

Itens de Maior Relevância	%
Concreto armado, fck=30MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 12,00m² de área moldada, for	8,84%
Aluguel de andaime com elementos tubulares sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necess	6,13%
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁRE	5,54%
Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:6, em paredes de 0,20m de espessura, com	4,84%
Peitoril em granito cinza corumbá, 2cm de espessura, largura de 28cm, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, i	4,83%
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com 2cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com 9mm de es	4,31%
Pintura com tinta acrílica semi-brilhante ou acetinada para interior e exterior, branca ou colorida, sobre parede existente e/ou nova, inclusive lixamento	4,05%
Porta compensada de cedro ou canela de 80 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, guarnição de canela, sendo a aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2	3,86%

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	25
B	95%	23
C	100%	51



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE VOLTA REDONDA

GERÊNCIA TÉCNICA

CURVA ABC - REFORMA CIVIL NA ETE ENG. GIL PORTUGAL - BAIRRO VILA SANTA CECÍLIA

