

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00021

BDI: 26,24%

Ref : Julho/2017-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME				748.897,44	100,00
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				7.564,67	0,99
01.01.001	Mobilização de equipamentos e pessoal para reforma	un	1,00	1.364,48	1.364,48	0,17
01.01.002	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m2	6,40	294,27	1.883,33	0,25
01.01.003	Projeto elétrico de edificações comuns incluindo áreas urbanizadas até 500m²	m²	500,00	6,94	3.470,00	0,46
01.01.004	Projeto de Climatização com área até 500m² (Simples)	m²	209,62	4,04	846,86	0,11
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				98.476,32	13,15
01.02.001	Equipe Dirigente	un	1,00	82.052,74	82.052,74	10,96
01.02.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00	6.103,46	6.103,46	0,81
01.02.003	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	6,00	1.720,02	10.320,12	1,38
01.03	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES				50.881,23	6,80
01.03.001	Demolição de reboco	m2	364,67	7,37	2.687,62	0,36
01.03.002	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	43,91	25,08	1.101,26	0,15
01.03.003	Demolição de concreto simples com marteleto e compressor	m3	14,46	66,14	956,38	0,13
01.03.004	Demolicao manual de estrutura de concreto armado	m3	0,20	241,24	48,25	0,01
01.03.005	Demolição de peitoril de mármore/cimentado	m2	4,00	13,32	53,28	0,01
01.03.006	Demolição de alvenaria de elementos vazados (combogó), sem reaproveitamento	m3	1,92	32,39	62,19	0,01
01.03.007	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	98,56	16,69	1.644,97	0,22
01.03.008	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado	m2	43,60	21,76	948,74	0,13
01.03.009	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	231,06	11,66	2.694,16	0,36
01.03.010	Demolição de piso de madeira	m2	91,39	20,02	1.829,63	0,24
01.03.011	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	73,56	13,32	979,82	0,13
01.03.012	Retirada de batentes de madeira	un	1,00	49,55	49,55	0,01
01.03.013	Demolicao de telhas ceramicas ou de vidro	m2	444,43	9,82	4.364,30	0,58
01.03.014	Retirada de esquadrias metalicas	m2	95,28	16,39	1.561,64	0,21
01.03.015	Remocao de vidro comum	m2	81,60	12,89	1.051,82	0,14
01.03.016	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m2	444,43	21,76	9.670,80	1,29
01.03.017	Remoção de pintura pva/acrilica	m2	1.491,25	8,05	12.004,56	1,60
01.03.018	Remoção de lavatório	un	3,00	10,78	32,34	0,00
01.03.019	Retirada de caixa de concreto para ar condicionado	un	5,00	15,29	76,45	0,01
01.03.019.001	Retirada de aparelhos sanitarios	un	4,00	19,02	76,08	0,01
01.03.019.002	Remoção de pia	m2	1,76	17,69	31,13	0,00
01.03.019.003	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados	m	36,48	10,88	396,90	0,05
01.03.019.004	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto tipo canaleta	m2	95,76	4,37	418,47	0,06
01.03.019.005	Remocao de fiacao eletrica	m	732,00	10,10	7.393,20	0,99
01.03.019.006	Remoção de luminária	un	27,00	10,33	278,91	0,04
01.03.019.007	Remoção de interruptores e tomadas	un	74,00	3,95	292,30	0,04

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00021

BDI: 26,24%

Ref : Julho/2017-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.019.008	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	4,00	34,59	138,36	0,02
01.03.019.009	Remoção de ventilador de teto	un	2,00	3,77	7,54	0,00
01.03.019.010	Retirada de caixa d'água em fibrocimento	un	2,00	15,29	30,58	0,00
01.04	ENTULHOS				5.370,60	0,72
01.04.001	Coleta e carga manuais de entulho	m3	161,33	14,69	2.369,94	0,32
01.04.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	2.419,89	1,24	3.000,66	0,40
01.05	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA				51.653,46	6,90
01.05.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	20,33	44,16	897,77	0,12
01.05.002	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	28,69	405,50	11.633,80	1,55
01.05.003	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=21cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	99,19	192,68	19.111,93	2,55
01.05.004	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	38,00	15,73	597,74	0,08
01.05.005	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	160,00	13,36	2.137,60	0,29
01.05.006	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	m²	64,05	61,00	3.907,05	0,52
01.05.007	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m3	1,86	364,77	678,47	0,09
01.05.008	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. af_03/2016	m	150,64	36,91	5.560,12	0,74
01.05.009	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	19,00	26,64	506,16	0,07
01.05.010	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	35,73	20,22	722,46	0,10
01.05.011	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	10,80	34,20	369,36	0,05
01.05.012	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento	m3	1,36	41,60	56,58	0,01
01.05.013	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², com vãos, utilizando colher de pedreiro e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2014	m2	59,64	55,81	3.328,51	0,44
01.05.014	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2014	m2	41,66	51,51	2.145,91	0,29
01.06	ALVENARIA				8.392,98	1,12
01.06.001	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m (facão), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	m2	14,37	45,23	649,96	0,09
01.06.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	189,78	40,80	7.743,02	1,03
01.07	REVESTIMENTO				58.602,50	7,83
01.07.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m2	977,30	3,75	3.664,88	0,49

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00021

BDI: 26,24%

Ref : Julho/2017-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.07.002	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	457,21	31,17	14.251,24	1,90
01.07.003	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	516,17	31,81	16.419,37	2,19
01.07.004	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m2	68,15	61,49	4.190,54	0,56
01.07.005	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	4,50	42,85	192,83	0,03
01.07.006	Peitoril mármore branco, c/ largura = 32 cm, esp = 2 cm	m	58,72	63,17	3.709,34	0,50
01.07.007	Divisória em compensado naval 20mm, fixada sobre estrutura metálica	m2	10,07	280,93	2.828,97	0,38
01.07.008	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação	m2	14,99	207,32	3.107,73	0,41
01.07.009	Porta para divisória Naval	Un	1,00	250,90	250,90	0,03
01.07.010	Ferragem para divisória (vão porta) composta de 3 dobradiças palmela e 1 fechadura tubular Lockwell com botão de giro para travamento, ref:41410N, ou similar	cj	1,00	199,32	199,32	0,03
01.07.011	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_p	m2	291,07	28,71	8.356,62	1,12
01.07.012	Chapim de concreto pré-moldado	m	36,98	38,69	1.430,76	0,19
01.08	PAVIMENTAÇÃO				88.584,32	11,81
01.08.001	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	207,04	150,20	31.097,41	4,15
01.08.002	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m3	7,38	597,56	4.409,99	0,59
01.08.003	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014	m2	159,37	37,81	6.025,78	0,80
01.08.004	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 2,5 cm preparo manual da argamassa	m2	36,29	43,86	1.591,68	0,21
01.08.005	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	m2	147,51	84,21	12.421,82	1,66
01.08.006	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	254,20	30,05	7.638,71	1,02
01.08.007	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	m2	52,10	35,81	1.865,70	0,25
01.08.008	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m2	75,01	47,02	3.526,97	0,47
01.08.009	Soleira de marmore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m	7,90	49,13	388,13	0,05
01.08.010	Revestimento para piso ou parede em mármore branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m2	5,42	279,50	1.514,89	0,20
01.08.011	Filete em granito Branco Dallas, 3 x 2 a 3cm, para acabamento	m	1,80	20,11	36,20	0,00
01.08.012	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placa comum branca, anti-derrapante, PEI-5	m	53,04	5,81	308,16	0,04
01.08.013	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014	m	272,70	5,20	1.418,04	0,19
01.08.014		m	61,88	38,05	2.354,53	0,31

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00021

BDI: 26,24%

Ref : Julho/2017-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.08.015	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m2	182,63	70,57	12.888,20	1,72
01.08.016	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	76,70	4,86	372,76	0,05
01.08.017	Lona plástica preta	m2	39,55	18,34	725,35	0,10
01.09	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização				75.448,34	10,08
01.09.001	COBERTURA					
01.09.001	Imunizacao de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	m2	540,47	5,26	2.842,87	0,38
01.09.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m2	74,72	24,33	1.817,94	0,24
01.09.003	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_12/2015	m2	445,87	75,07	33.471,46	4,47
01.09.004	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_06/2016	m2	445,87	32,86	14.651,29	1,96
01.09.005	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10º, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	m2	74,72	53,41	3.990,80	0,53
01.09.006	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	19,88	17,22	342,33	0,05
01.09.007	Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_12/2015	m2	465,75	27,99	13.036,34	1,74
01.09.008	Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	m2	74,72	17,09	1.276,96	0,17
01.09.009	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe 2, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m2	20,36	51,78	1.054,24	0,14
01.09.010	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m (facão), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	m2	20,37	45,23	921,34	0,12
01.09.011	Chapim de concreto pré-moldado	m	36,34	38,69	1.405,99	0,19
01.09.012	Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm	m	25,39	25,08	636,78	0,09
01.10	ESQUADRIAS				77.986,25	10,40
01.10.001	Grade ferro tipo tijolinho, perfil 1/2 " x 1/8"	m2	46,85	153,58	7.195,22	0,96
01.10.002	Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos	m2	11,80	637,17	7.518,61	1,00
01.10.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	6,00	518,06	3.108,36	0,42
01.10.004	Porta em madeira de lei, almofadada, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes (L=30cm), alizares e ferragens	un	3,00	1.431,26	4.293,78	0,57
01.10.005	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	8,00	518,06	4.144,48	0,55

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00021

BDI: 26,24%

Ref : Julho/2017-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.10.006	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	518,06	518,06	0,07
01.10.007	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 1.80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	6,00	678,89	4.073,34	0,54
01.10.008	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura	m2	11,38	319,75	3.638,76	0,49
01.10.009	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	m2	1,60	564,41	903,06	0,12
01.10.010	Janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, c/ batentes (30cm) e 2 jogos de aliza, exclusive ferragens	m2	27,00	740,65	19.997,55	2,67
01.10.011	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças	un	1,00	1.123,28	1.123,28	0,15
01.10.012	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, acabamento cromado	cj	15,00	295,98	4.439,70	0,59
01.10.013	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m2	5,40	320,86	1.732,64	0,23
01.10.014	Vidro liso comum transparente, espessura 3mm	m2	1,60	111,00	177,60	0,02
01.10.015	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 0,90), com barras verticais a cada 2,00m (2"), barra horizontal intermediária (2") e barra horizontal superior (2")	m	7,90	166,32	1.313,93	0,18
01.10.016	Grade de aço, com montantes em perfil tubular 1 1/2 a cada 3m, barras verticais de seção chata de 1" x 1/4" e barras chata de 1" x 1/4" (dupla) horizontais	m²	32,93	419,31	13.807,88	1,84
01.11	PINTURA				80.148,36	10,71
01.11.001	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	m2	1.935,25	7,68	14.862,72	1,98
01.11.002	Preparo de superfície com lixamento sobre madeira	M2	192,48	6,12	1.177,98	0,16
01.11.003	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento	m2	95,79	10,36	992,38	0,13
01.11.004	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida, lixamento e retoques	m2	941,47	11,18	10.525,63	1,41
01.11.005	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	m2	993,79	14,10	14.012,44	1,87
01.11.006	Emassamento com massa a óleo, duas demãos	m2	192,48	18,33	3.528,16	0,47
01.11.007	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	941,47	9,35	8.802,74	1,18
01.11.008	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	993,79	11,84	11.766,47	1,57
01.11.009	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	308,16	10,45	3.220,27	0,43
01.11.010	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos	m2	192,48	15,82	3.045,03	0,41
01.11.011	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m2	287,37	25,37	7.290,58	0,97
01.11.012	Pintura da logomarca da CODEVASF (guarita e portão)	m²	2,54	232,48	590,50	0,08
01.11.013	Sinalização horizontal padrão p/deficientes a base de resina acrílica sobre piso cimentado	m2	14,16	19,40	274,70	0,04
01.11.014		m2	4,00	14,69	58,76	0,01

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00021

BDI: 26,24%

Ref : Julho/2017-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)					
01.12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				59.993,74	8,01
01.12.001	Água Fria				6.817,28	0,92
01.12.001.001	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	78,00	5,33	415,74	0,06
01.12.001.002	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	78,00	10,91	850,98	0,11
01.12.001.003	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	3,00	13,29	39,87	0,01
01.12.001.004	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	15,00	13,19	197,85	0,03
01.12.001.005	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	11,00	6,15	67,65	0,01
01.12.001.006	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	12,00	7,36	88,32	0,01
01.12.001.007	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	3,00	9,90	29,70	0,00
01.12.001.008	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	3,00	13,77	41,31	0,01
01.12.001.009	Tê, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	1,00	20,72	20,72	0,00
01.12.001.010	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	4,00	8,53	34,12	0,00
01.12.001.011	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	3,00	7,06	21,18	0,00
01.12.001.012	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	8,00	16,52	132,16	0,02
01.12.001.013	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	2,00	11,90	23,80	0,00
01.12.001.014	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 20mm	un	1,00	20,99	20,99	0,00
01.12.001.015	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	3,00	24,34	73,02	0,01
01.12.001.016	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,00	8,46	8,46	0,00
01.12.001.017	Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	9,00	5,07	45,63	0,01
01.12.001.018	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	2,00	5,73	11,46	0,00
01.12.001.019	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	2,00	5,93	11,86	0,00
01.12.001.020	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	2,00	7,30	14,60	0,00
01.12.001.021	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	4,00	5,43	21,72	0,00
01.12.001.022	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	6,00	8,34	50,04	0,01

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00021

BDI: 26,24%

Ref : Julho/2017-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.12.001.023	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	3,00	95,53	286,59	0,04
01.12.001.024	Registro gaveta c/canopla cromada, 3/4", linha Link, Deca ou similar	un	1,00	122,11	122,11	0,02
01.12.001.025	Registro gaveta c/canopla cromada, 1/2", linha Link, Deca ou similar	un	1,00	122,11	122,11	0,02
01.12.001.026	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	2,00	78,43	156,86	0,02
01.12.001.027	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 20 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	un	3,00	13,65	40,95	0,01
01.12.001.028	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	4,00	16,51	66,04	0,01
01.12.001.029	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	2,00	39,98	79,96	0,01
01.12.001.030	Uniao pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	un	2,00	4,92	9,84	0,00
01.12.001.031	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	48,00	15,05	722,40	0,10
01.12.001.032	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	30,00	17,84	535,20	0,07
01.12.001.033	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	15,00	24,36	365,40	0,05
01.12.001.034	Tubo, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	m	15,00	19,59	293,85	0,04
01.12.001.035	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	2,00	711,24	1.422,48	0,19
01.12.001.036	Dosador de Cloro, p/ caixa d'água residencial	und	1,00	321,91	321,91	0,04
01.12.001.037	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2"	un	2,00	25,20	50,40	0,01
01.12.002	Esgoto				53.176,46	7,09
01.12.002.001	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	3,00	10,93	32,79	0,00
01.12.002.002	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	3,00	10,91	32,73	0,00
01.12.002.003	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	un	3,00	75,18	225,54	0,03
01.12.002.004	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	m	62,00	23,37	1.448,94	0,19
01.12.002.005	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	10,60	44,16	468,10	0,06
01.12.002.006	Reaterro de vala com compactação manual	m3	10,60	49,16	521,10	0,07
01.12.002.007	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	21,80	35,59	775,86	0,10
01.12.002.008	Demolição de alvenaria de pedra	m3	0,50	66,81	33,41	0,00
01.12.002.009	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	18,00	16,03	288,54	0,04
01.12.002.010	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	11,40	23,46	267,44	0,04

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00021

BDI: 26,24%

Ref : Julho/2017-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.12.002.011	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	m	18,60	9,51	176,89	0,02
01.12.002.012	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	36,00	44,79	1.612,44	0,22
01.12.002.013	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_p	un	6,00	6,54	39,24	0,01
01.12.002.014	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	6,00	7,90	47,40	0,01
01.12.002.015	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_p	un	4,00	7,49	29,96	0,00
01.12.002.016	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	11,00	5,02	55,22	0,01
01.12.002.017	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	un	1,00	10,05	10,05	0,00
01.12.002.018	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	6,00	9,57	57,42	0,01
01.12.002.019	Ralo seco, 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	6,00	8,96	53,76	0,01
01.12.002.020	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	4,00	54,50	218,00	0,03
01.12.002.021	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	1,00	24,48	24,48	0,00
01.12.002.022	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	15,00	8,91	133,65	0,02
01.12.002.023	Luva simples, 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	14,00	7,28	101,92	0,01
01.12.002.024	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	3,00	16,17	48,51	0,01
01.12.002.025	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	1,00	9,59	9,59	0,00
01.12.002.026	Curva curta 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	3,00	16,21	48,63	0,01
01.12.002.027	Te, pvc, serie 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	3,00	33,21	99,63	0,01
01.12.002.028	Luva simples, 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	9,00	15,22	136,98	0,02
01.12.002.029	Junção simples, pvc, serie 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	4,00	38,74	154,96	0,02
01.12.002.030		un	1,00	50,28	50,28	0,01

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00021

BDI: 26,24%

Ref : Julho/2017-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.12.002.031	Curva longa 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	un	4,00	59,75	239,00	0,03
01.12.002.032	Curva longa 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	5,00	33,23	166,15	0,02
01.12.002.033	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	2,00	13,24	26,48	0,00
01.12.002.034	Cap pvc esgoto 100mm (tampão) - fornecimento e instalação	un	3,00	8,33	24,99	0,00
01.12.002.035	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	4,00	278,11	1.112,44	0,15
01.12.002.036	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	un	2,00	285,13	570,26	0,08
01.12.002.037	Caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado dn 60mm com tampa - fornecimento e instalacao	un	2,00	8.921,62	17.843,24	2,38
01.12.002.038	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,20 m	un	2,00	12.995,22	25.990,44	3,47
01.12.002.038	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 4,40 x 2,20 x 1,65 m	un				
01.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				57.765,05	7,72
01.13.001	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw (sem aterramento)	un	1,00	4.180,80	4.180,80	0,56
01.13.002	Luminária calha embutir p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	71,00	87,83	6.235,93	0,83
01.13.003	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	195,00	7,30	1.423,50	0,19
01.13.004	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	189,00	8,61	1.627,29	0,22
01.13.005	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	102,00	11,40	1.162,80	0,16
01.13.006	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	24,00	12,75	306,00	0,04
01.13.007	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30,00	25,30	759,00	0,10
01.13.008	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	57,00	6,32	360,24	0,05
01.13.009	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	13,00	10,38	134,94	0,02
01.13.010	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	4,00	30,36	121,44	0,02
01.13.011	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	114,00	3,67	418,38	0,06
01.13.012	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	8,00	18,01	144,08	0,02
01.13.013	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	26,00	6,32	164,32	0,02
01.13.014	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	71,00	8,77	622,67	0,08

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00021

BDI: 26,24%

Ref : Julho/2017-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.13.015	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	54,00	7,39	399,06	0,05
01.13.016	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	32,00	11,41	365,12	0,05
01.13.017	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	9,00	22,17	199,53	0,03
01.13.018	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015	un	95,00	3,51	333,45	0,04
01.13.019	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2" , fixada diretamente na laje. af_05/2015	m	98,00	8,80	862,40	0,12
01.13.020	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo ?d? 1 1/2?, fixada diretamente na laje. af_05/2015	m	8,00	6,92	55,36	0,01
01.13.021	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	209,00	5,33	1.113,97	0,15
01.13.022	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	m	4,50	11,78	53,01	0,01
01.13.023	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	209,00	10,91	2.280,19	0,30
01.13.024	Chumbamento linear em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	m	4,50	7,66	34,47	0,00
01.13.025	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	883,00	1,74	1.536,42	0,21
01.13.026	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.645,00	2,49	4.096,05	0,55
01.13.027	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	28,00	3,91	109,48	0,01
01.13.028	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	101,00	5,34	539,34	0,07
01.13.029	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	124,00	5,64	699,36	0,09
01.13.030	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	64,00	19,71	1.261,44	0,17
01.13.031	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	32,00	37,38	1.196,16	0,16
01.13.032	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	18,00	20,03	360,54	0,05
01.13.033	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	31,69	63,38	0,01
01.13.034	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	24,88	49,76	0,01
01.13.035	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	54,00	21,13	1.141,02	0,15
01.13.036	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	7,00	24,02	168,14	0,02
01.13.037	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	3,00	25,66	76,98	0,01
01.13.038	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	9,00	7,28	65,52	0,01

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00021

BDI: 26,24%

Ref : Julho/2017-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.13.039	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 60 disjuntores termomagneticos, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao, incluso disjuntores e DR's	un	1,00	4.712,15	4.712,15	0,63
01.13.040	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro - fornecimento e instalacao	un	1,00	316,76	316,76	0,04
01.13.041	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	108,52	108,52	0,01
01.13.042	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00	11,87	23,74	0,00
01.13.043	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	61,16	61,16	0,01
01.13.044	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_05/2015	un	1,00	8,00	8,00	0,00
01.13.045	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição grande (76x40 cm). af_05/2015	un	1,00	22,74	22,74	0,00
01.13.046	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.80m	un	4,00	354,33	1.417,32	0,19
01.13.047	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	15,50	22,28	345,34	0,05
01.13.048	Haste de aterramento em aco com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	6,00	24,49	146,94	0,02
01.13.049	Execução de aterramento com hastes e cordoalhas (incluso interligação à medição) - sem fornecimento de haste e cordolha	m	15,50	110,97	1.720,04	0,23
01.13.050	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,80	44,16	79,49	0,01
01.13.051	Reaterro de vala com compactação manual	m3	1,80	49,16	88,49	0,01
01.13.052	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	6,00	108,43	650,58	0,09
01.13.053	Poste com iluminação completa, com dois refletores c/ lâmpadas vapor de sódio 70w, inclusive reatores	un	1,00	1.411,24	1.411,24	0,19
01.13.054	Tubulação em cobre Ø 28mm para interligação de Split System ao condensador / evaporador, inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixações para aparelhos até 48.000 btu	m	100,00	119,31	11.931,00	1,59
01.14	LOUÇAS E METAIS				13.252,21	1,78
01.14.001	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, handicapped (p/deficiente), linha stylus excellence, 54359/54510, CELITE ou similar, incl. assento CELITE stylus excellence 54981 ou similar, conj. fix. DECA SP13, anel de ved. e eng. plástico ou similar	un	1,00	1.157,70	1.157,70	0,15
01.14.002	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	3,00	711,55	2.134,65	0,29
01.14.003	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.00x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	3,00	661,75	1.985,25	0,27
01.14.004	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00	921,34	921,34	0,12
01.14.005	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixacao - fornecimento e instalacao	un	1,00	507,28	507,28	0,07

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00021

BDI: 26,24%

Ref : Julho/2017-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.14.006	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	2,00	47,83	95,66	0,01
01.14.007	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, DECA 2310 EBR, l=90 cm, ou similar	un	2,00	560,29	1.120,58	0,15
01.14.008	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	un	1,00	566,31	566,31	0,08
01.14.009	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	2,00	20,01	40,02	0,01
01.14.010	Saboneteira para sabão líquido	un	3,00	53,94	161,82	0,02
01.14.011	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	5,00	75,64	378,20	0,05
01.14.012	Porta-papel toalha em plástico ABS com acrílico, da JSN, ref. N7 ou similar	un	3,00	165,48	496,44	0,07
01.14.013	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura	m2	1,80	386,70	696,06	0,09
01.14.014	Armário para pia com portas e gavetas revestida em fórmica (postforming) branco, L=0,57m (exceto a pia), fornecimento e assentamento	m2	1,40	2.136,36	2.990,90	0,40
01.15	INSTALAÇÕES DE GÁS				90,59	0,01
01.15.001	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira	pt	1,00	90,59	90,59	0,01
01.16	SERVIÇOS FINAIS				14.686,82	1,97
01.16.001	Mastro simples em tubo ferro galvanizado telescópico p/ bandeira alt= 7m (3m x 2" + 4m x 1 1/2")	un	3,00	2.858,48	8.575,44	1,15
01.16.002	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	m2	122,46	17,96	2.199,38	0,29
01.16.003	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m3	4,90	109,56	536,84	0,07
01.16.004	Capina e limpeza manual de terreno	m2	400,25	1,30	520,33	0,07
01.16.005	Limpeza geral	m2	923,53	2,40	2.216,47	0,30
01.16.006	Desmobilização de equipamentos para reforma	un	1,00	638,36	638,36	0,09
Importa o presente orçamento em : (setecentos e quarenta e oito mil, oitocentos e noventa e sete reais e quarenta e quatro centavos)					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	748.897,44