

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				16.267,32	1,39
01.01	SERVIÇOS GERAIS				11.210,40	68,92
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	9,00	415,70	3.741,30	23,00
01.01.002	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	30,00	248,97	7.469,10	45,92
01.02	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO				750,00	4,60
01.02.001	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	200,00	3,75	750,00	4,60
01.03	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				4.306,92	26,48
01.03.001	Água - dispêndio mensal	mês	6,00	493,11	2.958,66	18,19
01.03.002	Consumo de energia elétrica	mês	6,00	224,71	1.348,26	8,29
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				92.510,76	7,93
02.01	ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL DA OBRA				92.510,76	100,00
02.01.001	Chefia da obra, administração do contrato, planejamento produção e controle				77.016,36	83,25
02.01.001.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	360,00	114,62	41.263,20	44,60
02.01.001.002	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mes	6,00	5.958,86	35.753,16	38,65
02.01.002	Veículo da Administração				15.494,40	16,75
02.01.002.001	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,incluindo combustível e motorista (rodagem média mensal 2.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento	h	360,00	43,04	15.494,40	16,75
03	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 m³				1.035.193,09	88,68
03.01	SERVIÇOS INICIAIS				1.028,61	0,12
03.01.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) sem carga e transporte	m2	401,05	0,57	228,60	0,04
03.01.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	69,23	10,49	726,22	0,07
03.01.003	Regularização mecanizada de áreas	m2	80,21	0,92	73,79	0,01
03.02	MOVIMENTO DE TERRA				9.588,74	0,92
03.02.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	208,53	9,92	2.068,62	0,20
03.02.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m3	208,53	11,16	2.327,19	0,22
03.02.003	Regularização Manual	m2	139,02	5,08	706,22	0,07
03.02.004	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	217,57	13,36	2.906,74	0,28
03.02.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	199,49	0,97	193,51	0,02
03.02.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m	tkm	997,45	1,39	1.386,46	0,13

3

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.03	FUNDAÇÕES				115.443,04	11,15
03.03.001	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	91,18	525,56	47.920,56	4,63
03.03.002	Solo-cimento compactado - Traço 1:20, inclusive cimento e arenoso comercial	m3	173,20	300,91	52.117,61	5,03
03.03.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	214,09	22,87	4.896,24	0,47
03.03.004	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	5,55	577,71	3.206,29	0,31
03.03.005	Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm , 02 usos, inclusive escoramento	m2	50,04	145,93	7.302,34	0,71
03.04	ESTRUTURAS DE CONCRETO				410.000,58	39,60
03.04.001	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	172,67	543,72	93.884,13	9,07
03.04.002	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	1.124,60	149,58	168.217,67	16,25
03.04.003	Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso	m3	1.438,01	93,53	134.497,08	12,99
03.04.004	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	m²xmê	1.500,75	8,93	13.401,70	1,29
03.05	AÇO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E ESTRUTURA				280.205,18	27,08
03.05.001	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	468,00	13,61	6.369,48	0,62
03.05.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	8.892,00	14,58	129.645,36	12,53
03.05.003	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	kg	6.455,00	14,06	90.757,30	8,77
03.05.004	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	kg	3.434,00	15,56	53.433,04	5,16
03.06	IMPERMEABILIZAÇÃO				23.989,97	2,31
03.06.001	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	71,07	112,78	8.015,27	0,77
03.06.002	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	2,13	907,39	1.932,74	0,19
03.06.003	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	m2	57,52	36,38	2.092,58	0,20
03.06.004	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	m2	57,52	36,38	2.092,58	0,20
03.06.005	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	m2	270,94	36,38	9.856,80	0,95
03.07	CAIXAS DE DRENAGEM, PASSAGEM E PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO				4.441,31	0,42
03.07.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	12,30	50,62	622,63	0,06
03.07.002	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	10,23	94,43	966,02	0,09

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.07.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	20,46	6,54	133,81	0,01
03.07.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	20,46	36,29	742,49	0,07
03.07.005	Tampa de Inspeção em Chapa Xadrez Metálica - 1/8" - 1,00x1,00m, Inclusive Pintura c/ 1 demão de anti-ferrug. e 2 demãos de alcatrão de ulha - Rev. 01	un	2,00	823,63	1.647,26	0,16
03.07.006	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,70	470,14	329,10	0,03
03.08	DIVERSOS				49.376,18	4,76
03.08.001	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	21,45	1.814,99	38.931,54	3,76
03.08.002	Escada marinho sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação	m	2,40	1.027,50	2.466,00	0,24
03.08.003	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais intermediários (1 1/2") e tubo horizontal superior (2")	m	16,00	449,36	7.189,76	0,69
03.08.004	Tela mosquito galvanizada, malha 14, fio 30	m2	1,68	134,83	226,51	0,02
03.08.005	Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedação	un	1,00	562,37	562,37	0,05
03.09	MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, CONEXÕES E VÁLVULAS				872,83	0,08
03.09.001	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 80 mm	un	1,00	6,47	6,47	0,00
03.09.002	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	un	11,00	13,79	151,69	0,01
03.09.003	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=2,00m	un	2,00	12,11	24,22	0,00
03.09.004	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=5,80m	un	3,00	34,08	102,24	0,01
03.09.005	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=2,00m	un	1,00	14,67	14,67	0,00
03.09.006	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=2,00m	un	4,00	23,03	92,12	0,01
03.09.007	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=5,80m	un	6,00	65,75	394,50	0,04
03.09.008	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 150 mm	m	1,20	3,31	3,97	0,00
03.09.009	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	un	1,00	1,95	1,95	0,00
03.09.010	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	6,00	13,50	81,00	0,01
03.10	DRENAGEM				5.069,12	0,50
03.10.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	19,44	50,62	984,05	0,10
03.10.002	Regularização Manual	m2	16,20	5,08	82,30	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.10.003	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive tr ansporte - Rev.03	m3	18,59	143,27	2.663,39	0,26
03.10.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	138,43	1,39	192,42	0,02
03.10.005	Assentamento de tubo de concreto poroso d=0.20 m	m	27,00	10,87	293,49	0,03
03.10.006	Tubo concreto simples d=0,20m	m	27,00	31,61	853,47	0,08
03.11	ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO				9.044,97	0,87
03.11.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	43,20	50,62	2.186,78	0,21
03.11.002	Regularização Manual	m2	36,00	5,08	182,88	0,02
03.11.003	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive tr ansporte - Rev.03	m3	42,14	143,27	6.037,40	0,58
03.11.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	316,05	1,39	439,31	0,04
03.11.005	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 150 mm	m	60,00	3,31	198,60	0,02
03.12	CASA DE CLORAÇÃO				11.232,96	1,10
03.12.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	25,00	10,49	262,25	0,03
03.12.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,46	50,62	73,91	0,01
03.12.003	Regularização Manual	m2	7,29	5,08	37,03	0,00
03.12.004	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	1,90	10,10	19,19	0,00
03.12.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	28,50	1,11	31,64	0,00
03.12.006	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	m2	26,88	61,87	1.663,07	0,16
03.12.007	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	62,26	6,54	407,18	0,04
03.12.008	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1, 5 cm	m2	26,88	29,95	805,06	0,08
03.12.009	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	26,88	33,57	902,36	0,09
03.12.010	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	8,50	33,76	286,96	0,03
03.12.011	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiro 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâm ico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	8,50	199,54	1.696,09	0,16
03.12.012	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 12 usos	m2	8,50	10,51	89,34	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.12.013	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armação de estrudante, em calhas e lajes descobertas, Denverpren ou similar	m2	8,50	48,03	408,26	0,04
03.12.014	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,75	511,16	383,37	0,04
03.12.015	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 mpa, para espessura de 15 cm - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2017	m3	1,78	520,55	926,58	0,09
03.12.016	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,10	577,71	635,48	0,06
03.12.017	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m2	9,00	35,27	317,43	0,03
03.12.018	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m2	2,00	150,64	301,28	0,03
03.12.019	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	1,20	48,11	57,73	0,01
03.12.020	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	2,40	49,10	117,84	0,01
03.12.021	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	1,00	36,12	36,12	0,00
03.12.022	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_12/2019	m2	1,68	506,13	850,30	0,08
03.12.023	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	3,36	17,91	60,18	0,01
03.12.024	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	50,50	15,90	802,95	0,08
03.12.025	Limpeza geral	m2	26,00	2,36	61,36	0,01
03.13	FECHAMENTO DA ÁREA				114.899,60	11,09
03.13.001	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15, 0 mpa cada 3,00m, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar	m2	302,88	239,53	72.548,85	7,01
03.13.002	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	m	125,15	39,95	4.999,74	0,48
03.13.003	Portão de ferro de abrir, chapa de aço galvanizado, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças	m2	9,80	486,75	4.770,15	0,46
03.13.004	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020	m2	370,44	80,56	29.842,65	2,88
03.13.005	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solo na pista (exclusive material de sub-base)	m3	19,11	23,49	448,89	0,04
03.13.006	Material para base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga	m3	22,93	15,68	359,54	0,03
03.13.007	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.031,94	1,09	1.124,81	0,11
03.13.008	Pintura de Gradil Metálico padrão CEHOP, confeccionado com barras chata 2" x 5/16", com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	m2	19,60	41,07	804,97	0,08
04	RESERVATÓRIO ELEVADO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				23.304,10	2,00
04.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				23.304,10	100,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.01.001	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, awg 1 - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	1,00	14,46	14,46	0,05
04.01.002	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	1,00	40,97	40,97	0,18
04.01.003	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	285,00	6,45	1.838,25	7,89
04.01.004	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	2,00	7,39	14,78	0,06
04.01.005	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 90° C	m	14,00	13,22	185,08	0,79
04.01.006	Cabo de cobre nú 10 mm² - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg	11,21	92,74	1.039,62	4,46
04.01.007	Cabo de cobre nú 35 mm² - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	12,03	138,06	1.660,86	7,13
04.01.008	Condutete de pvc, tipo x, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	un	7,00	30,26	211,82	0,91
04.01.009	Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4"	un	1,00	26,97	26,97	0,12
04.01.010	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	6,00	62,41	374,46	1,61
04.01.011	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumíniode 2mm	un	1,00	1.077,78	1.077,78	4,62
04.01.012	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	13,63	27,26	0,12
04.01.013	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	15,27	15,27	0,07
04.01.014	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	16,57	16,57	0,07
04.01.015	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	1,00	142,43	142,43	0,61
04.01.016	Timer digital 16a 230vac fxd ind	un	1,00	197,55	197,55	0,85
04.01.017	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	1,00	35,79	35,79	0,15
04.01.018	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, e xclusive disjuntores	un	1,00	118,84	118,84	0,51
04.01.019	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	2,00	9,41	18,82	0,08
04.01.020	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	88,00	11,30	994,40	4,27
04.01.021	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	1,00	14,13	14,13	0,06
04.01.022	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 32 mm (1 1/4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	6,00	46,68	280,08	1,20
04.01.023	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1,00	13,79	13,79	0,06
04.01.024	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	1,00	11,57	11,57	0,05
04.01.025	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2,00	3,30	6,60	0,03
04.01.026	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	2,00	6,09	12,18	0,05
04.01.027	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	29,00	2,15	62,35	0,27
04.01.028	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	2,00	1,06	2,12	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.01.029	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	1,60	1,06	1,70	0,01
04.01.030	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	un	1,00	58,74	58,74	0,25
04.01.031	Luminária decorativa hermética para iluminação pública, base alumínio fundido, difusor esférico em acrílico transparente, com poste de 2,5m (tecnolux - ref.cw-350/1 ou similar), inclusive lâmpada led 30W	un	6,00	1.933,38	11.600,28	49,78
04.01.032	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/1, Tecnolux ou similar	un	1,00	153,27	153,27	0,66
04.01.033	Interruptor 01 seção simples	un	1,00	8,00	8,00	0,03
04.01.034	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	Un	1,00	10,41	10,41	0,04
04.01.035	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	1,00	10,91	10,91	0,05
04.01.036	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	un	1,00	979,06	979,06	4,20
04.01.037	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	5,00	50,21	251,05	1,08
04.01.038	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm² - fornecimento	un	12,00	10,17	122,04	0,52
04.01.039	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	6,00	28,28	169,68	0,73
04.01.040	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 - Rev - 02	un	18,00	10,57	190,26	0,82
04.01.041	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	12,00	0,74	8,88	0,04
04.01.042	Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento)	un	12,00	0,06	0,72	0,00
04.01.043	Presilha 1 1/2"	un	12,00	5,46	65,52	0,28
04.01.044	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 35 mm² - fornecimento e instalação	un	2,00	9,56	19,12	0,08
04.01.045	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 6mx2" e base	un	1,00	1.180,14	1.180,14	5,06
04.01.046	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	un	16,00	0,39	6,24	0,03
04.01.047	Bucha de nylon s-10	un	16,00	0,22	3,52	0,02
04.01.048	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3/4"	un	8,00	1,22	9,76	0,04

Importa o presente orçamento em:
(um milhão, cento e sessenta e sete mil, duzentos e setenta e cinco reais e vinte e sete centavos).

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO=====

1.167.275,27