

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

Praça Fausto Cardoso, 12 Centro Itabaiana-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

Empreendimento: 000036 - PRAÇA NO BAIRRO MIGUEL TELES

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	MEMORIAL DE CÁLCULO
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
01.001	EQUIPE DIRIGENTE			
01.001.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	52,5000	0,25 horas x 21 dias x 10 meses
01.001.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	105,000	0,5 horas x 21 dias x 10 meses
02	SERVIÇOS PRELIMINARES			
02.001	PLACA DE OBRA			
02.001.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,000	3 m x 2 m
02.002	CANTEIRO DE OBRAS			
02.002.001	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1,000	1 unidade
02.002.002	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,000	1 unidade
02.002.003	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	10,000	10 meses
02.002.004	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1030,8000	1030,80 m²
02.002.005	Regularização mecanizada de áreas	m2	1030,8000	1030,80 m²
02.002.006	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	154,62000	1030,80 m² x 0,15 m
02.002.007	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	154,5000	154,50 m
02.003	DEMOLIÇÃO			
02.003.001	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	154,5000	154,50 m
02.003.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	3,7000	154,50 m x 0,10 m x 0,20 m x 1,2
02.003.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	83,25000	3,70 m³ x 1,5 x 15 km

02.004	CANTEIROS			
02.004.001	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	m	306,27000	306,27 m
02.004.002	Pintura de meio fio (caiação)	m	306,27000	306,27 m
02.004.003	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=8cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m2	92,67000	92,67 m²
02.004.004	Lona plástica preta	m2	450,24000	450,24 m²
02.004.005	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	450,24000	450,2 m²
02.004.006	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	51,11000	51,11 metros
02.004.007	Mesa de concreto polido fck=21 Mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto ø=0,30m e bancos em tubo de concreto ø=0,40m	un	4,000	4 unidades
02.004.008	Instalação de pergolado de madeira, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região, fixado com concreto sobre piso de concreto existente. af_11/2021	m2	10,8000	10,80 m²
02.004.009	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	m²	10,8000	10,80 m²
02.004.010	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	m2	10,8000	10,80 m²
02.004.011	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	2,000	2 unidades
02.004.012	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	un	5,000	5 unidades
02.004.013	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	136,18000	136,18 m²
02.004.014	Planta - Ipê roxo (Tabebuia impetiginosa), porte da muda = 3,00m, fornecimento e plantio	un	5,000	5 unidades
02.004.015	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha), porte da muda = 3,00m, fornecimento e plantio	un	5,000	5 unidades
02.004.016	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plantio	un	1,000	1 unidade
02.004.017	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	un	2,000	2 unidades

02.005	QUADRA			
02.005.001	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação	m2	34,35000	34,35 m²
02.005.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	68,7000	68,70 m²
02.005.003	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼"), com tela de arame galvanizado, fio 10 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_12/2025	m2	412,2000	412,2 m²
02.005.004	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2.1/2" e tela de aço galv revestido em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	m2	2,52000	2,520 m²
02.005.005	Lona plástica preta	m2	271,28000	271,28 m²
02.005.006	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	271,28000	271,28 m²
02.005.007	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	271,28000	271,2 m²
02.005.008	Piso alta resistencia, branco, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	271,28000	271,2 m²
02.005.009	Trave para futebol de campo	par	1,000	1 par
02.005.010	Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m	par	1,000	1 par
02.005.011	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta epóxi, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	m	135,000	135 metros

02.006	ARQUIBANCADA			
02.006.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	6,7000	6,700 m²
02.006.002	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 - Confeção mecânica e transporte	m3	35,7000	35,70 m²
02.006.003	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com placa vibratória. af_08/2023	m3	1,67000	1,67 m³
02.006.004	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	2,94000	2,940 m²
02.006.005	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	12,86000	12,86 m³
02.006.006	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	56,72000	56,72 m²
02.006.007	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	56,72000	56,72 m²
02.006.008	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	56,72000	56,72 m²
02.007	QUIOSQUE			
02.007.001	FUNDAÇÃO			
02.007.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	15,64000	7,82 m² x 2
02.007.001.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	,12000	0,06 m² x 2
02.007.001.003	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,28000	0,64 m³ x 2
02.007.001.004	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	10,6000	5,30 m³ x 2
02.007.001.005	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	,22000	0,11 m³ x 2
02.007.001.006	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 - Confeção mecânica e transporte	m3	2,06000	1,03 m³ x 2 unidades
02.007.001.007	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	9,12000	4,56 m² x 2 unidades
02.007.002	PILAR E VIGA			

02.007.002.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	2,9000	1,45 m³ x 2 unidades
----------------	---	----	--------	----------------------

02.007.003	LAJE			
02.007.003.001	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intareixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	33,66000	16,83 m² x 2 unidades
02.007.003.002	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	33,66000	16,83 m² x 2 unidades
02.007.003.003	Impermeabilização com vedlaje da Rebotec ou similar, para lajes, 01 demão	m2	33,66000	16,83 m² x 2 unidades
02.007.004	ALVENARIA			
02.007.004.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	80,4000	40,20 m² x 2 unidades
02.007.004.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	21,6000	10,80 m x 2 unidades
02.007.005	REVESTIMENTO			
02.007.005.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	50,000	25 m² x 2 unidades
02.007.005.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	50,000	25 m² x 2 unidades
02.007.005.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento avario ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m2	50,000	25 m² x 2 unidades
02.007.005.004	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	33,66000	16,83 m² x 2 unidades
02.007.005.005	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	33,66000	16,83 m² x 2 unidades
02.007.005.006	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	33,66000	16,83 m² x 2 unidades
02.007.005.007	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	79,4000	39,70 m² x 2 unidades
02.007.005.008	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	79,4000	39,70 m² x 2 unidades

02.007.006	PAVIMENTAÇÃO			
02.007.006.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	18,000	9 m² x 2
02.007.006.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	18,000	9 m² x 2
02.007.006.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento avario ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m2	18,000	9 m² x 2
02.007.007	BANCADA			
02.007.007.001	Pia de cozinha com bancada em mármore sintético, dim 1.60x0.50, com 01 cuba, sifão plástico, válvula em pvc, torneira em aço inox, assentada.	un	2,000	2 unidades
02.007.008	ESQUADRIAS			
02.007.008.001	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,000	2 unidades
02.007.008.002	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz SPARLACK CETOL Ipiranga ou similar - R1	m2	6,72000	3,36 x 2
02.007.008.003	Soleira em granito vitória, l = 15 cm, e = 2 cm	m	1,6000	0,80 x 2
02.007.008.004	Bancada de mármore branco	m2	4,000	2 x 2
02.007.008.005	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 22	m2	11,000	5,5 m² x 2
02.007.009	HIDRAÚLICO			
02.007.009.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	2,000	2 unidades
02.007.009.002	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	2,000	2 unidades
02.007.009.003	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	2,000	2 unidades
03	SERVIÇOS FINAIS			
03.001	MARCO INAUGURAL			
03.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	,24000	0,24 m³
03.001.002	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	,49000	,4900 m³
03.001.003	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	4,7000	4,700 m²
03.001.004	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,000	1 unidade
03.002	LIMPEZA FINAL			
03.002.001	Limpeza geral	m2	1030,8000	1030,8 m²

04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
04.001	PADRÃO DE ENTRADA			
04.001.001	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,000	1 unidade
04.001.002	Armação secundária, com 4 estribos e 4 isoladores - fornecimento e instalação. af_12/2025	un	1,000	1 unidade
04.001.003	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	2,000	2 unidades
04.001.004	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	3,000	3 unidades
04.001.005	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	3,000	3 unidades
04.001.006	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1,000	1 unidade
04.001.007	Disjuntor termomagnetico bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	2,000	2 unidades
04.001.008	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2,000	2 unidades
04.001.009	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_02/2025	un	1,000	1 unidade
04.001.010	Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico	un	1,000	1 unidade
04.001.011	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,000	1 unidade
04.001.012	Contator tripolar, corrente de *38* a, tensao nominal de *500* v, categoria ac-2 e ac-3, para quadro de bomba - fornecimento e instalação. af_11/2025	un	1,000	1 unidade
04.001.013	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,000	30 metros
04.001.014	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	10,000	10 unidades
04.001.015	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 10mm², 1kv / 90° C	m	60,000	60 metros

04.002	ELETRODUTOS, LUVAS, CABOS, LUMINARIAS IP, REFLETORES, CAIXAS DE PASSAGEM DA PRAÇA E QUADRA			
04.002.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	72,000	72 metros
04.002.002	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	24,000	24 unidades
04.002.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	117,000	117 metros
04.002.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	39,000	39 unidades
04.002.005	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	m	726,000	726 metros
04.002.006	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	un	3,000	3 unidades
04.002.007	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	un	1,000	1 unidade
04.002.008	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	un	2,000	2 unidades
04.002.009	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm², 450/750v - fornecimento e instalação	m	120,000	120 metros
04.002.010	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 24.0000 lm e 32.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	8,000	8 unidades
04.002.011	Poste de concreto duplo T (DT) 10/300 - fornecimento e assentamento	un	4,000	4 unidades
04.002.012	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	un	4,000	4 unidades
04.002.013	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	12,000	12 unidades
04.002.014	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	2,000	2 unidades
04.002.015	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.40m, com grelha de ferro fundido	un	8,000	8 unidades
04.002.016	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	8,000	8 unidades
04.002.017	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	20,000	20 unidades
04.002.018	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	10,000	10 unidades

04.003	QUIOSQUE 1			
04.003.001	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03	un	1,000	1 unidade
04.003.002	Armação secundária, com 3 estribos e 3 isoladores - fornecimento e instalação. af_12/2025	un	1,000	1 unidade
04.003.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	12,000	12 metros
04.003.004	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	48,000	48 metros
04.003.005	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	2,000	2 unidades
04.003.006	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	2,000	2 unidades
04.003.007	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	1,000	1 ponto
04.003.008	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	10,000	10 pontos
04.003.009	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	3,000	3 unidades
04.003.010	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	4,000	4 unidades
04.003.011	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores, trifasico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,000	1 unidade
04.003.012	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	2,000	2 unidades
04.003.013	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2,000	2 unidades
04.003.014	Disjuntor termomagnetico bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	1,000	1 unidade
04.003.015	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	2,000	2 unidades
04.003.016	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	2,000	2 unidades

04.004	QUIOSQUE 2			
04.004.001	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03	un	1,000	1 unidade
04.004.002	Armação secundária, com 3 estribos e 3 isoladores - fornecimento e instalação. af_12/2025	un	1,000	1 unidade
04.004.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	12,000	12 metros
04.004.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	4,000	4 unidades
04.004.005	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	48,000	48 metros
04.004.006	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	2,000	2 unidades
04.004.007	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	2,000	2 unidades
04.004.008	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	1,000	1 ponto
04.004.009	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	pt	10,000	10 pontos
04.004.010	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	3,000	3 unidades
04.004.011	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores, trifasico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,000	1 unidade
04.004.012	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	2,000	2 unidades
04.004.013	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2,000	2 unidades
04.004.014	Disjuntor termomagnetico bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	1,000	1 unidade
04.004.015	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	2,000	2 unidades
04.004.016	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	2,000	2 unidades