



ESTADO DO TOCANTINS

PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO

CNPJ: 00.766.725/0001-95

GESTÃO 2021 A 2024

**REFORMA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DE SÃO FRANCISCO DE ASSIS EM AXIXÁ DO TO-
CANTINS/TO.**

Praça Três Poderes, 335 - Axixá - TO - CEP: 77930-000 (63) 3444-1103





ESTADO DO TOCANTINS

PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO

CNPJ: 00.766.725/0001-95

GESTÃO 2021 A 2024

MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa da obra em chapa galvanizada

Servente com encargos complementares

Carpinteiro de formas com encargos complementares

Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021

Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta

Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta

Placa de obra (para construcaao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)

Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)

2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Poste de aço conico contínuo curvo duplo, engastado, h=9m, inclusive luminárias, sem lâmpadas - fornecimento e instalacao. Af_11/2019

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. Af_06/2014

Auxiliar de eletricista com encargos complementares

Eletricista com encargos complementares

Cabo de cobre nu 35 mm² meio-duro

Luminaria aberta p/ iluminacao publica, tipo x-57 peterco ou equiv

Poste conico continuo em aco galvanizado, curvo, braco duplo, engastado, h = 9 m, diametro inferior = *135* mm

Lampada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)

Poste de concreto armado de secao duplo t, extensao de 10,00 m, resistencia de 150 dan, tipo d

Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 10 m, carga nominal de 1000 dan, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,6 m de solo (não inclui fornecimento).

Af_11/2019

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. Af_06/2014

Auxiliar de eletricista com encargos complementares



ESTADO DO TOCANTINS

PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO

CNPJ: 00.766.725/0001-95

GESTÃO 2021 A 2024

Eletricista com encargos complementares

Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021

Cabo de cobre nu 35 mm² meio-duro

Caixa para medidor polifásico, em policarbonato / termoplástico, para alojar 1 disjuntor (padrão da concessionária local)

Disjuntor tipo nema, monopolar 10 até 30a, tensão máxima de 240 v

Caixa de concreto armado pre-moldado, com fundo e tampa, dimensões de 0,30 x 0,30 x 0,30 m

Dispositivo DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)

Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_10/2020

Auxiliar de eletricista com encargos complementares

Eletricista com encargos complementares

Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5

Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 até 32^a

Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 63 a

Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 50a - fornecimento e instalação.

Af_10/2020

Auxiliar de eletricista com encargos complementares

Eletricista com encargos complementares

Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5

Disjuntor tipo nema, tripolar 10 até 50a, tensão máxima de 415 v

Quadro de distribuição, em pvc, de embutir, com barramento terra / neutro, para 6 disjuntores nema ou 8 disjuntores din

Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015

Auxiliar de eletricista com encargos complementares

Eletricista com encargos complementares

Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de 1 1/4", para cabeamento subterrâneo (nbr 15715)



ESTADO DO TOCANTINS

PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO

CNPJ: 00.766.725/0001-95

GESTÃO 2021 A 2024

Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015

Auxiliar de eletricitista com encargos complementares

Eletricista com encargos complementares

Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm²

Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m

Cabo de cobre isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1 kv, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação. Af_10/2020

Auxiliar de eletricitista com encargos complementares

Eletricista com encargos complementares

Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 16 mm²

Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m

3. CALÇAMENTO

Demolição de concreto com martelo

Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) h

Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³).

Af_07/2020

Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg - chp diurno. Af_06/2014

Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg - chi diurno. Af_06/2014

Caminhão basculante 6 m³ toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014

Caminhão basculante 6 m³ toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. Af_06/2014

Execução de passeio em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 6 cm.

Af_10/2022

Calceteiro com encargos complementares

Servente com encargos complementares

Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. Af_08/2015

Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf),



ESTADO DO TOCANTINS

PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO

CNPJ: 00.766.725/0001-95

GESTÃO 2021 A 2024

potência 5,5 cv - chi diurno. Af_08/2015

Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno.

Af_08/2015

Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. Af_08/2015

Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)

Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)

Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural

Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. Af_06/2016

Ajudante especializado com encargos complementares

Pedreiro com encargos complementares

Servente com encargos complementares

Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019

Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - chp diurno.

Af_12/2015

Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - chi diurno.

Af_12/2015

Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)

Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)

Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. Af_06/2016

Ajudante especializado com encargos complementares

Pedreiro com encargos complementares

Servente com encargos complementares

Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019

Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - chp diurno.

Af_12/2015

Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - chi diurno.

Af_12/2015

Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)

Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)

Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). Af_05/2021



ESTADO DO TOCANTINS

PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO

CNPJ: 00.766.725/0001-95

GESTÃO 2021 A 2024

Pintor com encargos complementares
Servente com encargos complementares
Cal hidratada para pintura

Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual. Af_05/2021
Pintor com encargos complementares
Servente com encargos complementares
Tinta acrílica premium para piso
Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m

4. PAISAGISMO E PARQUE

Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_05/2022
Servente com encargos complementares
Jardineiro com encargos complementares
Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, sem plantio

Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)

Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem

Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado

Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar un

Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar

Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar un

Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar

Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado

Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar un

Brinquedo - Gira-gira (carrossel $\varnothing=1,70m$), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar

Encargos Complementares - Pedreiro

Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento

Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m

Brinquedo gira-gira (carrossel $\varnothing=1,70m$), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em

Praça Três Poderes, 335 - Axixá - TO - CEP: 77930-000 (63) 3444-1103





ESTADO DO TOCANTINS

PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO

CNPJ: 00.766.725/0001-95

GESTÃO 2021 A 2024

chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar un
PEDREIRO (HORISTA)

Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m

Encargos Complementares - Servente

Encargos Complementares - Pedreiro

Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1

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

Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm

Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03

Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico

Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional

Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m

Carga manual de material de 1ª categoria

Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015

Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 04 usos

Concreto ciclópico

Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura

Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp) h

Cimento portland composto cp ii-32

Pedreiro (horista)

Servente de obras

5. ÁREA DA CRUZ

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021

Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019

Pedreiro com encargos complementares

Servente com encargos complementares

Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm

Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)

Bloco cerâmico / tijolo vazado para alvenaria de vedação, furos na vertical,, 9 x 19 x 39 cm (nbr 15270)

Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com



ESTADO DO TOCANTINS

PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO

CNPJ: 00.766.725/0001-95

GESTÃO 2021 A 2024

colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014

Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. Af_08/2019

Pedreiro com encargos complementares

Servente com encargos complementares

Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Af_09/2022

Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. Af_08/2019

Pedreiro com encargos complementares

Servente com encargos complementares

Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm

Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014

Pintor com encargos complementares

Servente com encargos complementares

Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco

Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. Af_06/2016

Ajudante especializado com encargos complementares

Pedreiro com encargos complementares

Servente com encargos complementares

Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019

Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - chp diurno.

Af_12/2015

Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - chi diurno.

Af_12/2015

Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)

Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)

Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. Af_06/2016

Ajudante especializado com encargos complementares

Pedreiro com encargos complementares

Servente com encargos complementares

Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019



ESTADO DO TOCANTINS

PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO

CNPJ: 00.766.725/0001-95

GESTÃO 2021 A 2024

Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - chp diurno.

Af_12/2015

Máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potência 14 cv - chi diurno.

Af_12/2015

Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)

Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)

6. QUADROS DAS ESTAÇÕES

Pedreiro com encargos complementares

Servente com encargos complementares

Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm, (espessura 14 cm) fbk = 14,0 mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², com vãos, utilizando colher de pedreiro.

Af_12/2014

Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014

Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em painéis cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Af_09/2022

Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014

Chapa de aço grossa, astm a36, e = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m²

Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação) m²

Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). Af_05/2021

Pintor com encargos complementares

Servente com encargos complementares

Cal hidratada para pintura

Cruz metálica

Pedreiro com encargos complementares

Servente com encargos complementares

Soldador com encargos complementares

Chapa aço fina a frio #18 1,20mm (9,60kg/m²)

Axixá do Tocantins/TO, 27 de Janeiro de 2023

MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS
SANTOS:04859673166

Assinado de forma digital por MARCOS
ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS:04859673166

MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS

ENG. CIVIL

RNP 2417921960

Praça Três Poderes, 335 - Axixá - TO - CEP: 77930-000 (63) 3444-1103





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-TO

ART OBRA / SERVIÇO
Nº TO20230412215

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCOS ANTÔNIO MOREIRA DOS SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2417921960**

Registro: **313733/D TO**

Empresa contratada: **MMS ENGENHARIA E CONSTRUÇOES LTDA**

Registro : **1000041295-TO**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE AXIXA DO TOCANTINS**

CPF/CNPJ: **00.766.725/0001-95**

PRAÇA Praça Três Poderes

Nº: **335**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **AXIXÁ DO TOCANTINS**

UF: **TO**

CEP: **77930000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **02/01/2023**

Valor: **R\$ 3.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA DA IGREJA MATRIZ SÃO FRANCISCO DE ASSIS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **AXIXÁ DO TOCANTINS**

UF: **TO**

CEP: **77930000**

Data de Início: **02/01/2023**

Previsão de término: **27/01/2023**

Coordenadas Geográficas: **-5.616774, -47.769797**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE AXIXA DO TOCANTINS**

CPF/CNPJ: **00.766.725/0001-95**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.4 - PARA FINS INDUSTRIAIS	19,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.511,43	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.4 - PARA FINS INDUSTRIAIS	19,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.511,43	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJ/ ORÇ REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DE SÃO FRANCISCO DE ASSIS EM AXIXÁ DO TOCANTINS/TO

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-TO, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou ciente das regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

- Declaro que estou ciente quanto ao dever de manter uma via da Anotação de Responsabilidade Técnica - ART no local da obra, conforme estabelecido no artigo 7 da resolução 1.025/09.

- Declaro que as atividades registradas na ART fazem parte de minhas atribuições e que estou ciente de que o CREA-TO, ao analisar a regularidade das informações lançadas e dos requisitos necessários, poderá anulá-la em caso de constatação de hipótese de nulidade constante do art. 25, nos termos do art. 26, ambos da Resolução nº 1.025/2009.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://sitac.crea-to.org.br/publico/>, com a chave: 61DBY
 Impresso em: 27/01/2023 às 10:11:24 por: , ip: 170.82.175.13





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-TO

ART OBRA / SERVIÇO
Nº TO20230412215

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS
 SANTOS:04859673166

Assinado de forma digital por MARCOS
 ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS:04859673166

MARCOS ANTÔNIO MOREIRA DOS SANTOS - CPF: 048.596.731-66

MUNICIPIO DE AXIXA DO TOCANTINS - CNPJ: 00.766.725/0001-95

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **27/01/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **9980403212**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://sitac.crea-to.org.br/publico/>, com a chave: 61DBY
 Impresso em: 27/01/2023 às 10:11:25 por: , ip: 170.82.175.13



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE AXIXA DO TOCANTINS/TO
------------------	----------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
REFORMA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DE SÃO FRANCISCO DE ASSIS EM AXIXÁ DO TOCANTINS/TO / REFORMA PRAÇA DA IGREJA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
Local

sexta-feira, 27 de janeiro de 2023
Data



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE AXIXA DO TOCANTINS/TO
------------------	----------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

REFORMA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DE SÃO FRANCISCO DE ASSIS EM AXIXÁ DO TOCANTINS/TO / REFORMA PRAÇA DA IGREJA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS
SANTOS:04859673166

Assinado de forma digital por MARCOS ANTONIO
MOREIRA DOS SANTOS:04859673166

Responsável Técnico

Nome: MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS

CREA/CAU: CREA 313733/ D TO

ART/RRT: TO20230412215

MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
CNPJ: 00766725000195



Obra
REFORMA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DE SÃO FRANCISCO DE ASSIS EM
AXIXÁ DO TOCANTINS/TO

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Tocantins
SBC - 12/2022 - Tocantins
ORSE - 09/2022 - Sergipe

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.262,90	0,27 %
1.1	100	Próprio	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²	2,25	454,93	561,29	1.262,90	0,27 %
2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					86.465,33	18,39 %
2.1	100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	19	2.759,02	3.404,07	64.677,33	13,76 %
2.2	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	19	8,88	10,95	208,05	0,04 %
2.3	00041199	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1	910,44	1.123,30	1.123,30	0,24 %
2.4	100606	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	1.542,17	1.902,72	1.902,72	0,40 %
2.5	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	258,50	318,93	318,93	0,07 %
2.6	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1	11,99	14,79	14,79	0,00 %
2.7	00041627	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMP, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	19	171,00	210,97	4.008,43	0,85 %
2.8	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	2	106,57	131,48	262,96	0,06 %
2.9	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,86	17,10	17,10	0,00 %
2.10	00034688	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	1	16,77	20,69	20,69	0,00 %
2.11	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	94,33	116,38	116,38	0,02 %
2.12	00039804	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1	116,48	143,71	143,71	0,03 %
2.13	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	344,47	14,14	17,44	6.007,55	1,28 %
2.14	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1019,1	5,88	7,25	7.388,47	1,57 %

MUNICÍPIO DE AXIÁ DO TOCANTINS/TO
CNPJ: 00766725000195

2.15	101887	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	14,1	14,66	18,08	254,92	0,05 %
3			CALÇAMENTO					289.496,69	61,58 %
3.1	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelete	m³	2869,86	4,78	5,89	16.903,47	3,60 %
3.2	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	251,143	8,08	9,96	2.501,38	0,53 %
3.3	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	2511,43	84,08	103,73	260.510,63	55,41 %
3.4	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	186	33,55	41,39	7.698,54	1,64 %
3.5	94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	21,56	36,76	45,35	977,74	0,21 %
3.6	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	207,56	1,48	1,82	377,75	0,08 %
3.7	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	100,8	4,24	5,23	527,18	0,11 %
4			PAISAGISMO E PARQUE					42.391,75	9,02 %
4.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	158,1	17,47	21,55	3.407,05	0,72 %
4.2	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	44,439	118,00	145,58	6.469,42	1,38 %
4.3	11098	ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	1	12.211,02	15.065,95	15.065,95	3,20 %
4.4	13086	ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1	1.760,00	2.171,48	2.171,48	0,46 %
4.5	13082	ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1	2.080,24	2.566,60	2.566,60	0,55 %
4.6	9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel $\varnothing=1,70m$), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1	3.897,27	4.808,45	4.808,45	1,02 %
4.7	8464	ORSE	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	un	10	640,53	790,28	7.902,80	1,68 %
5			ÁREA DA CRUZ					50.533,84	10,75 %
5.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	10,205	61,20	75,50	770,47	0,16 %
5.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	10,205	6,67	8,22	83,88	0,02 %

MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
CNPJ: 00766725000195

5.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m ²	10,205	40,17	49,56	505,75	0,11 %
5.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	10,205	16,29	20,09	205,01	0,04 %
5.5	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	8,08	33,55	41,39	334,43	0,07 %
5.6	94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	35,96	36,76	45,35	1.630,78	0,35 %
5.7	CMP. QUADRO. 102498	Próprio	Quadros das Estações	UN	15	2.431,52	3.000,00	45.000,00	9,57 %
5.8		SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	44,04	1,48	1,82	80,15	0,02 %
5.9	CMP. CRUZ	Próprio	CRUZ METÁLICA	UN	1	1.558,90	1.923,37	1.923,37	0,41 %

Total sem BDI

381.103,99

Total do BDI

89.046,52

Total Geral

470.150,51

MARCOS ANTONIO MOREIRA Assinado de forma digital por
DOS SANTOS:04859673166 MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS
SANTOS:04859673166

MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS
CREA 313733/ D TO
ART N° TO20230412215

MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
CNPJ: 00766725000195



Obra
REFORMA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DE SÃO FRANCISCO DE ASSIS EM AXIXÁ DO TOCANTINS/TO

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Tocantins
SBC - 12/2022 - Tocantins
ORSE - 09/2022 - Sergipe

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								1.262,90		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100	Próprio	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ²	1,0000000	454,93	454,93		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,25	34,50		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,74	23,74		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,1100000	430,56	47,36		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,53	6,53		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,10	40,40		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m ²	1,0000000	300,00	300,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,85	2,40		
					MO sem LS =>	48,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,05
					Valor do BDI =>	106,36			Valor com BDI =>	561,29
						Quant. =>	2,2500000	Preço Total =>	1.262,90	

2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								86.465,33
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.759,02	2.759,02
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1110000	266,93	29,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4130000	20,47	28,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5930000	26,94	123,73
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	33,32	299,88
Insumo	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	2,0000000	98,79	197,58

MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
CNPJ: 00766725000195

Insumo	00014164	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1,0000000	2.079,29	2.079,29		
				MO sem LS =>		121,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,92
				Valor do BDI =>		645,05			Valor com BDI =>	3.404,07
					Quant. =>	19,0000000			Preço Total =>	64.677,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,07			Valor com BDI =>	10,95
					Quant. =>	19,0000000			Preço Total =>	208,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00041199	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	Material	UN	1,0000000	910,44	910,44		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		212,86			Valor com BDI =>	1.123,30
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	1.123,30

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100606	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.542,17	1.542,17		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0800000	266,93	21,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5770000	20,47	93,69		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,8750000	26,94	400,73		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,6100000	430,56	693,20		
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	10,0000000	33,32	333,20		
				MO sem LS =>		471,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	471,50
				Valor do BDI =>		360,55			Valor com BDI =>	1.902,72
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	1.902,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	258,50	258,50		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		60,43			Valor com BDI =>	318,93

MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
CNPJ: 00766725000195

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 318,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	11,99	11,99		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,80			Valor com BDI =>	14,79
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	14,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00041627	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	171,00	171,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		39,97			Valor com BDI =>	210,97
						Quant. =>	19,0000000		Preço Total =>	4.008,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	106,57	106,57		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		24,91			Valor com BDI =>	131,48
						Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	262,96

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,86	13,86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	20,47	1,35		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	26,94	1,78		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,25	9,25		
				MO sem LS =>		2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI =>		3,24			Valor com BDI =>	17,10
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	17,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00034688	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	Material	UN	1,0000000	16,77	16,77		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,92			Valor com BDI =>	20,69
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	20,69

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
CNPJ: 00766725000195

Composição	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	94,33	94,33		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	20,47	4,06		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	26,94	5,35		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,48	4,44		
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	80,48	80,48		
					MO sem LS =>	7,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,27
					Valor do BDI =>	22,05			Valor com BDI =>	116,38
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	116,38		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00039804	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	116,48	116,48		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	27,23			Valor com BDI =>	143,71
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	143,71		

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,14	14,14		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	20,47	3,84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	26,94	5,06		
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0170000	5,16	5,24		
					MO sem LS =>	6,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,87
					Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	17,44
					Quant. =>	344,4700000	Preço Total =>	6.007,55		

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,88	5,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,47	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	26,94	1,07
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,34	3,97

MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
CNPJ: 00766725000195

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03		
				MO sem LS =>		1,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>		1,37			Valor com BDI =>	7,25
						Quant. =>	1.019,1000000		Preço Total =>	7.388,47

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101887	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,66	14,66		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0071000	20,47	0,14		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0071000	26,94	0,19		
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	13,93	14,30		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03		
				MO sem LS =>		0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>		3,42			Valor com BDI =>	18,08
						Quant. =>	14,1000000		Preço Total =>	254,92

3	CALÇAMENTO								289.496,69	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9182	ORSE	Demolição de concreto com marteleto	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	4,78	4,78		
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) h	Equipamento	un	0,7832559	6,11	4,78		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,11			Valor com BDI =>	5,89
						Quant. =>	2.869,8600000		Preço Total =>	16.903,47

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,08	8,08
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	183,05	1,51
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	65,47	0,98
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	173,12	4,62

MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
CNPJ: 00766725000195

Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	47,95	0,97	
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	9,96
				Quant. =>		251,1430000	Preço Total =>		2.501,38

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	84,08	84,08	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3222000	23,92	7,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3222000	17,25	5,55	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	8,78	0,03	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1570000	0,61	0,09	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0491000	9,50	0,46	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1120000	0,92	0,10	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	118,00	6,70	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	116,97	1,14	
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0359000	60,16	62,31	
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	19,65			Valor com BDI =>	103,73
				Quant. =>		2.511,4300000	Preço Total =>		260.510,63

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	33,55	33,55
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	19,92	1,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	24,10	5,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	17,25	7,62

MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
CNPJ: 00766725000195

Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	629,28	1,25		
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	19,67	0,27		
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0720000	4,86	0,34		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	118,00	0,82		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0300000	540,00	16,20		
					MO sem LS =>	10,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,89
					Valor do BDI =>	7,84			Valor com BDI =>	41,39
					Quant. =>	186,0000000	Preço Total =>	7.698,54		

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	36,76	36,76		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	19,92	2,47		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000	24,10	6,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5160000	17,25	8,90		
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	629,28	1,25		
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	19,67	0,41		
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1030000	4,86	0,50		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	118,00	0,82		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0300000	540,00	16,20		
					MO sem LS =>	13,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,02
					Valor do BDI =>	8,59			Valor com BDI =>	45,35
					Quant. =>	21,5600000	Preço Total =>	977,74		

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,48	1,48
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PIÑTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	27,81	1,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	17,25	0,27
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,84	0,19

MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
CNPJ: 00766725000195

MO sem LS => 0,96 LS => 0,00 MO com LS => 0,96
Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 1,82
Quant. => 207,5600000 Preço Total => 377,75

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	4,24	4,24	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	27,81	2,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	17,25	0,60	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	20,12	0,86	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	12,13	0,48	
				MO sem LS =>	2,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,16
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,23
				Quant. =>	100,8000000	Preço Total =>	527,18		

4	PAISAGISMO E PARQUE								42.391,75
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	17,47	17,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	17,25	2,69	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	19,99	0,78	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	14,00	14,00	
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44
				Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	21,55
				Quant. =>	158,1000000	Preço Total =>	3.407,05		

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	118,00	118,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,58			Valor com BDI =>	145,58
				Quant. =>	44,4390000	Preço Total =>	6.469,42		

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11098	ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	12.211,02	12.211,02	
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,7040000	583,84	411,02	
Insumo	11960	ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar un	Material	un	1,0000000	11.800,00	11.800,00	
				MO sem LS =>	74,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,60
				Valor do BDI =>	2.854,93			Valor com BDI =>	15.065,95

MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
CNPJ: 00766725000195

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 15.065,95

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13086	ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	1.760,00	1.760,00		
Insumo	13849	ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar un	Material	un	1,0000000	1.760,00	1.760,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	411,48			Valor com BDI =>	2.171,48
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.171,48	

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13082	ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	2.080,24	2.080,24		
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,4800000	583,84	280,24		
Insumo	13844	ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar un	Material	un	1,0000000	1.800,00	1.800,00		
					MO sem LS =>	50,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,87
					Valor do BDI =>	486,36			Valor com BDI =>	2.566,60
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.566,60	

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	3.897,27	3.897,27		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59		
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,1800000	539,08	97,03		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1800000	46,47	8,36		
Insumo	9455	ORSE	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar un	Material	un	1,0000000	3.770,00	3.770,00		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,29	18,29		
					MO sem LS =>	37,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,32
					Valor do BDI =>	911,18			Valor com BDI =>	4.808,45
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.808,45	

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8464	ORSE	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	640,53	640,53
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,74	7,48
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	7,4300000	13,52	100,45

MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
CNPJ: 00766725000195

Composição Auxiliar	155	ORSE	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	Alvenarias de Vedação	m²	0,2400000	99,62	23,90		
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,6600000	33,83	22,32		
Composição Auxiliar	2279	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	Latex PVA	m²	2,4200000	15,31	37,05		
Composição Auxiliar	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	2,4200000	8,83	21,36		
Composição Auxiliar	2288	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	2,4200000	18,29	44,26		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0960000	46,47	4,46		
Composição Auxiliar	2509	ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	Carga de Material	m³	0,1200000	9,29	1,11		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,6600000	6,69	4,41		
Composição Auxiliar	87	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 04 usos	Formas para Fundações	m²	1,7200000	82,27	141,50		
Composição Auxiliar	94	ORSE	Concreto ciclópico	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0960000	681,96	65,46		
Composição Auxiliar	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1200000	655,50	78,66		
Insumo	2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp) h	Equipamento	un	0,2500000	111,55	27,88		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,5000000	0,90	14,85		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,29	18,29		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	11,75	23,50		
					MO sem LS =>	247,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	247,84
					Valor do BDI =>	149,75			Valor com BDI =>	790,28
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	7.902,80		

5		ÁREA DA CRUZ							50.533,84
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	61,20	61,20	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104000	594,32	6,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	24,10	14,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	17,25	5,08	

MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
CNPJ: 00766725000195

Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,71	1,13		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,33	0,20		
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	2,53	34,40		
				MO sem LS =>		15,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,25
				Valor do BDI =>		14,30			Valor com BDI =>	75,50
					Quant. =>	10,2050000	Preço Total =>	770,47		

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,67	6,67		
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	682,81	2,52		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	24,10	3,35		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	17,25	0,80		
				MO sem LS =>		3,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,63
				Valor do BDI =>		1,55			Valor com BDI =>	8,22
					Quant. =>	10,2050000	Preço Total =>	83,88		

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	40,17	40,17		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	687,49	20,14		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	24,10	9,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	17,25	7,05		
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	19,81	3,13		
				MO sem LS =>		16,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,45
				Valor do BDI =>		9,39			Valor com BDI =>	49,56
					Quant. =>	10,2050000	Preço Total =>	505,75		

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,29	16,29
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	27,81	5,20

MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
CNPJ: 00766725000195

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,25	1,19	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	30,00	9,90	
			MO sem LS =>	4,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,75
			Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	20,09
			Quant. =>	10,2050000	Preço Total =>	205,01		

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	33,55	33,55
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	19,92	1,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	24,10	5,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	17,25	7,62
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	629,28	1,25
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	19,67	0,27
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0720000	4,86	0,34
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	118,00	0,82
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0300000	540,00	16,20
			MO sem LS =>	10,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,89
			Valor do BDI =>	7,84			Valor com BDI =>	41,39
			Quant. =>	8,0800000	Preço Total =>	334,43		

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	36,76	36,76
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	19,92	2,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000	24,10	6,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5160000	17,25	8,90
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	629,28	1,25
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	19,67	0,41
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1030000	4,86	0,50

MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
CNPJ: 00766725000195

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	118,00	0,82		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0300000	540,00	16,20		
					MO sem LS =>	13,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,02
					Valor do BDI =>	8,59			Valor com BDI =>	45,35
					Quant. =>	35,9600000	Preço Total =>	1.630,78		

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CMP. Próprio		Quadros das Estações	PARE - PAREDES/PAINES	UN	1,0000000	2.431,52	2.431,52		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0904315	24,10	50,37		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0904315	17,25	36,05		
Composição Auxiliar	89488	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	0,3135646	134,96	42,31		
Composição Auxiliar	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,3135646	6,67	2,09		
Composição Auxiliar	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,3135646	40,17	12,59		
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,3135646	16,29	5,10		
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	195,1696446	9,88	1.928,27		
Insumo	11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação) m2	Material	m²	2,6130392	135,76	354,74		
					MO sem LS =>	81,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,82
					Valor do BDI =>	568,48			Valor com BDI =>	3.000,00
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	45.000,00		

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,48	1,48		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PIÑTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	27,81	1,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	17,25	0,27		
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,84	0,19		
					MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,96
					Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,82
					Quant. =>	44,0400000	Preço Total =>	80,15		

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
CNPJ: 00766725000195

Composição	CMP. CRUZ	Próprio	CRUZ METÁLICA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.558,90	1.558,90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	24,10	120,50		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	17,25	86,25		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	27,23	136,15		
Insumo	088001	SBC	CHAPA ACO FINA A FRIO #18 1,20mm (9,60kg/m2)	Material	KG	100,0000000	12,16	1.216,00		
				MO sem LS =>		258,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	258,40
				Valor do BDI =>		364,47			Valor com BDI =>	1.923,37
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.923,37		

Total sem BDI 381.103,99
Total do BDI 89.046,52
Total Geral 470.150,51

MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS
SANTOS:04859673166

Assinado de forma digital por MARCOS
ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS:04859673166

MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS
CREA 313733/ D TO
ART N° TO20230412215



Obra
REFORMA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DE SÃO FRANCISCO DE ASSIS EM
AXIXÁ DO TOCANTINS/TO

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²	2,25	= 1,0 x 2,25 = 2,25m²
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
2.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	19,0	= 19 UNIDADES CONFORME PROJETO
2.2	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	19,0	= 19 UNIDADES CONFORME PROJETO
2.3	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,0	= 1 UNIDADES CONFORME PROJETO
2.4	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0	= 1 UNIDADES CONFORME PROJETO
2.5	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0	= 1 UNIDADES CONFORME PROJETO
2.6	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0	= 1 UNIDADES CONFORME PROJETO
2.7	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	19,0	= 19 UNIDADES CONFORME PROJETO
2.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	2,0	= 2 UNIDADES CONFORME PROJETO
2.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= 1 UNIDADES CONFORME PROJETO
2.10	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	1,0	= 1 UNIDADES CONFORME PROJETO
2.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= 1 UNIDADES CONFORME PROJETO
2.12	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0	= 1 UNIDADES CONFORME PROJETO
2.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	344,47	= 344,47M CONFORME PROJETO
2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.019,1	= 1.019,17M CONFORME PROJETO
2.15	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	14,1	= 14,1M CONFORME PROJETO
3	CALÇAMENTO			
3.1	Demolição de concreto com martelete	m³	2.869,86	= 2.869,86m² ÁREA TOTAL EXISTENTE

MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
CNPJ: 00766725000195

3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	251,143	= ÁREA DE CALÇAMENTO/PASSEIO x ALTURA (0,10) 2.511,43 x 0,10 = 251,143m²
3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	2.511,43	=
3.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	186,0	= ÁREA DE GRAMA 01: 42m; ÁREA DE GRAMA 02: 42m; ÁREA DE GRAMA 03: 42m;
3.5	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	21,56	= ÁREA DE GRAMA 01: 3,82m; ÁREA DE GRAMA 02: 3,82m; ÁREA DE GRAMA 03: 3,82mm;
3.6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	207,56	= TOTAL DO ITEM 3.4 + TOTAL DO ITEM 3.5
3.7	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	100,8	= 4,80 (COMPRIMENTO DA FAIXA) x 21 (QUANTIDADE DE BAIXA) = 100,8m
4	PAISAGISMO E PARQUE			
4.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	158,1	= ÁREA DE GRAMA 01: 28,02m²; ÁREA DE GRAMA 02: 28,02m²;
4.2	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	44,439	= ÁREA DO PARQUE DE AREIA x 0.30 (ALTURA DA QUANTIDADE AREIA)
4.3	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	1,0	= 01 UNIDADE CONFORME PROJETO
4.4	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0	= 01 UNIDADE CONFORME PROJETO
4.5	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0	= 01 UNIDADE CONFORME PROJETO
4.6	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1,0	= 01 UNIDADE CONFORME PROJETO
4.7	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	un	10,0	= 01 UNIDADE CONFORME PROJETO
5	ÁREA DA CRUZ			
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	10,205	= ÁREA TOTAL DO LOCAL DA CRUZ, CONFORME O PROJETO
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	10,205	= ÁREA TOTAL DO LOCAL DA CRUZ, CONFORME O PROJETO
5.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	10,205	= ÁREA TOTAL DO LOCAL DA CRUZ, CONFORME O PROJETO
5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	10,205	= ÁREA TOTAL DO LOCAL DA CRUZ, CONFORME O PROJETO
5.5	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	8,08	= ÁREA DA CRUZ 01: 2,02m; ÁREA DA CRUZ 02: 2,02m; ÁREA DA CRUZ 03: 2,02m;
5.6	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	35,96	= ÁREA DA CRUZ 01: 8,99m; ÁREA DA CRUZ 02: 8,99m; ÁREA DA CRUZ 03: 8,99m;
5.7	Quadros das Estações	UN	15,0	= 15 UNIDADES CONFORME PROJETO

MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
CNPJ: 00766725000195

5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	44,04	= TOTAL DO ITEM 5.5 + TOTAL DO ITEM 5.6 = 44,04m
5.9	CRUZ METÁLICA	UN	1,0	= 01 UNIDADES CONFORME PROJETO

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

381.103,99

89.046,52

470.150,51

MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS
CREA 313733/ D TO
ART Nº TO20230412215

MARCOS ANTONIO MOREIRA
DOS SANTOS:04859673166

Assinado de forma digital por MARCOS
ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS:04859673166

MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
 CNPJ: 00766725000195



Obra
REFORMA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DE SÃO FRANCISCO DE ASSIS EM
AXIXÁ DO TOCANTINS/TO

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Tocantins
SBC - 12/2022 - Tocantins
ORSE - 09/2022 - Sergipe

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	2.511,43	103,73	260.510,63	55,41	55,41
100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	19,0	3.404,07	64.677,33	13,76	69,17
CMP. QUADRO.	Próprio	Quadros das Estações	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	15,0	3.000,00	45.000,00	9,57	78,74
9182	ORSE	Demolição de concreto com marteleto	Demolições / Remoções	m³	2.869,86	5,89	16.903,47	3,60	82,33
11098	ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0	15.065,95	15.065,95	3,20	85,54
94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	194,08	41,39	8.032,97	1,71	87,25
8464	ORSE	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	Urbanização de Parques e Praças	un	10,0	790,28	7.902,80	1,68	88,93
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.019,1	7,25	7.388,47	1,57	90,50
00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	44,439	145,58	6.469,42	1,38	91,88
91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	344,47	17,44	6.007,55	1,28	93,15
9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0	4.808,45	4.808,45	1,02	94,18
00041627	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	19,0	210,97	4.008,43	0,85	95,03
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	158,1	21,55	3.407,05	0,72	95,75
94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	57,52	45,35	2.608,53	0,55	96,31
13082	ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0	2.566,60	2.566,60	0,55	96,85
100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	251,143	9,96	2.501,38	0,53	97,39
13086	ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0	2.171,48	2.171,48	0,46	97,85

MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
CNPJ: 00766725000195

CMP. CRUZ 100606	Próprio	CRUZ METÁLICA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	1.923,37	1.923,37	0,41	98,26
100	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.902,72	1.902,72	0,40	98,66
00041199	Próprio	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	2,25	561,29	1.262,90	0,27	98,93
103322	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	Material	UN	1,0	1.123,30	1.123,30	0,24	99,17
102500	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	10,205	75,50	770,47	0,16	99,33
87794	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	100,8	5,23	527,18	0,11	99,44
102498	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	10,205	49,56	505,75	0,11	99,55
00039809	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	251,6	1,82	457,91	0,10	99,65
00039471	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0	318,93	318,93	0,07	99,72
101887	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	2,0	131,48	262,96	0,06	99,77
00038194	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	14,1	18,08	254,92	0,05	99,83
88489	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	19,0	10,95	208,05	0,04	99,87
00039804	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	10,205	20,09	205,01	0,04	99,92
101893	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0	143,71	143,71	0,03	99,95
87893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	116,38	116,38	0,02	99,97
00034688	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	10,205	8,22	83,88	0,02	99,99
93656	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	Material	UN	1,0	20,69	20,69	0,00	99,99
00002370	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	17,10	17,10	0,00	100,00
	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0	14,79	14,79	0,00	100,00

Total sem BDI 381.103,99
Total do BDI 89.046,52
Total Geral 470.150,51

MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
CNPJ: 00766725000195

MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS
SANTOS:04859673166

Assinado de forma digital por MARCOS
ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS:04859673166

MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS
CREA 313733/ D TO
ART Nº TO20230412215



MUNICÍPIO DE AXIXÁ DO TOCANTINS/TO
CNPJ: 00766725000195

Obra
REFORMA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DE SÃO FRANCISCO DE ASSIS EM
AXIXÁ DO TOCANTINS/TO

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Tocantins
SBC - 12/2022 -
Tocantins
ORSE - 09/2022 - Sergipe

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

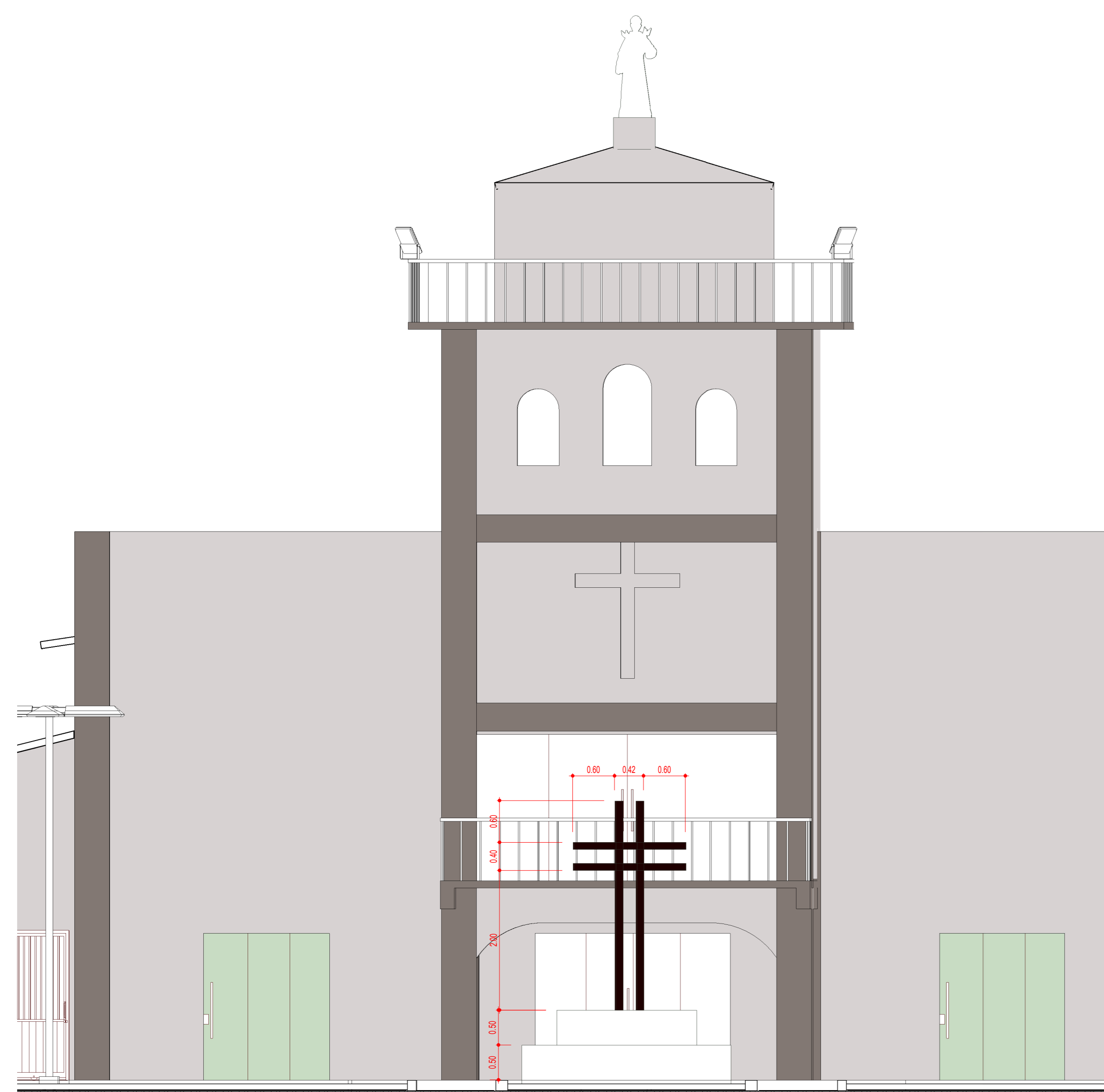
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		1.262.90	1.262.90		
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	100,00%		
		86.465.33	86.465.33		
3	CALÇAMENTO	100,00%		70,00%	30,00%
		289.496.69		202.647.68	86.849.01
4	PAISAGISMO E PARQUE	100,00%			100,00%
		42.391.75			42.391.75
5	ÁREA DA CRUZ	100,00%			100,00%
		50.533.84			50.533.84
Porcentagem			18,66%	43,1%	38,24%
Custo			87.728,23	202.647,68	179.774,60
Porcentagem Acumulado			18,66%	61,76%	100,0%
Custo Acumulado			87.728,23	290.375,91	470.150,51

MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS:04859673166
Assinado de forma digital por
MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS
SANTOS:04859673166

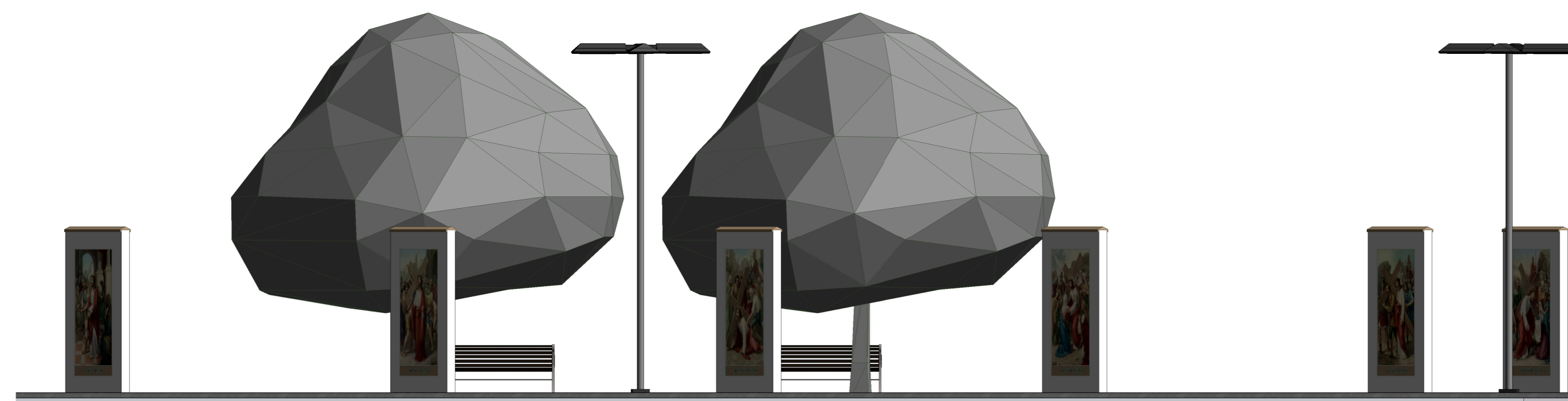
MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS
CREA 313733/ D TO
ART Nº TO20230412215



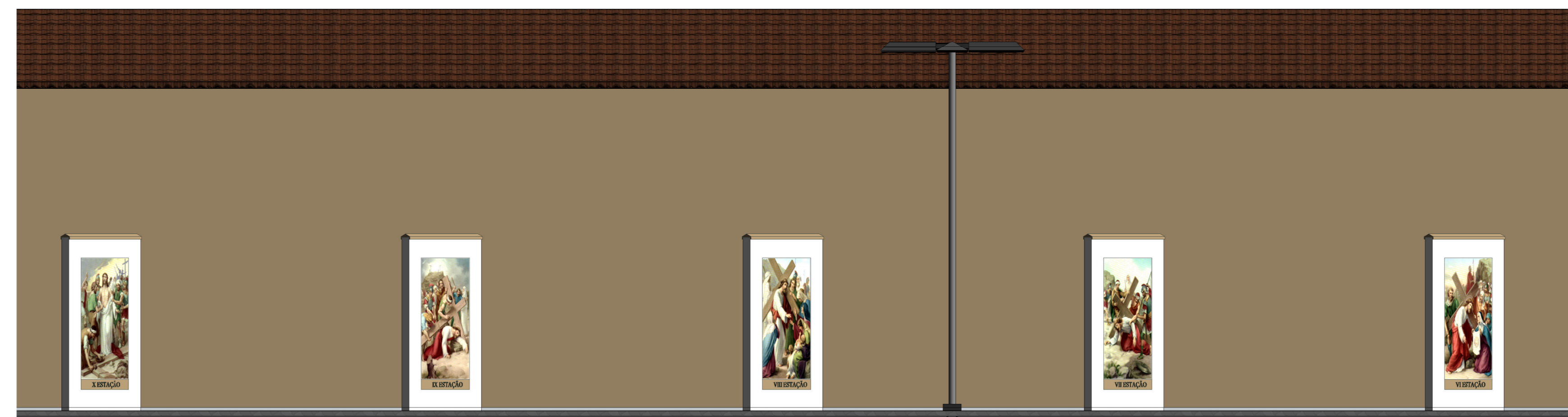
1 PLANTA GERAL
1:100



2 Corte 1
1:50



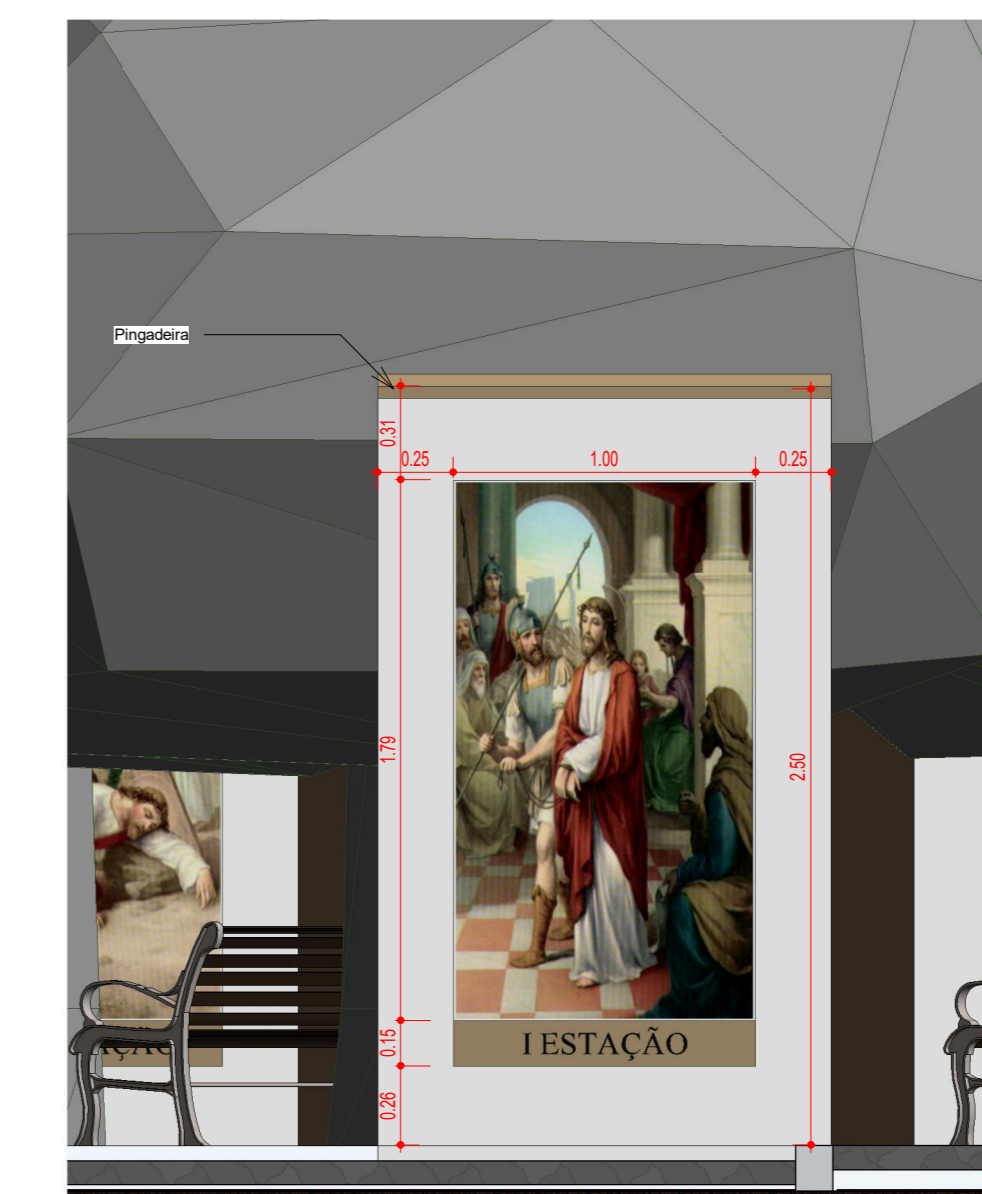
4 Corte 3
1:50



5 Corte 4
1:50



6 Corte 5
1:50



3 Corte 2
1:25



ÁREAS - AMBIENTES			
Número	Nome	Área	Perímetro
1	Área de Grupos 01	28,03 m ²	45,10
2	Área de Grupos 02	28,03 m ²	45,10
3	Área de Grupos 03	28,03 m ²	45,10
4	Área de Grupos 04	28,03 m ²	45,10
5	Área de Grupos 05	28,03 m ²	45,10
6	Área de Grupos 06	28,03 m ²	45,10
7	Área de Grupos 07	28,03 m ²	45,10
8	Área de Grupos 08	28,03 m ²	45,10
9	Área de Grupos 09	28,03 m ²	45,10
10	Área de Grupos 10	28,03 m ²	45,10
11	Área de Grupos 11	28,03 m ²	45,10
12	Área de Grupos 12	28,03 m ²	45,10
13	Área de Grupos 13	28,03 m ²	45,10
14	Área de Grupos 14	28,03 m ²	45,10
15	Área de Grupos 15	28,03 m ²	45,10
16	Área de Grupos 16	28,03 m ²	45,10
17	Área de Grupos 17	28,03 m ²	45,10
18	Área de Grupos 18	28,03 m ²	45,10
19	Área de Grupos 19	28,03 m ²	45,10
20	Área de Grupos 20	28,03 m ²	45,10
21	Área de Grupos 21	28,03 m ²	45,10
22	Área de Grupos 22	28,03 m ²	45,10
23	Área de Grupos 23	28,03 m ²	45,10
24	Área de Grupos 24	28,03 m ²	45,10
25	Área de Grupos 25	28,03 m ²	45,10
26	Área de Grupos 26	28,03 m ²	45,10
27	Área de Grupos 27	28,03 m ²	45,10
28	Área de Grupos 28	28,03 m ²	45,10
29	Área de Grupos 29	28,03 m ²	45,10
30	Área de Grupos 30	28,03 m ²	45,10
31	Área de Grupos 31	28,03 m ²	45,10
32	Área de Grupos 32	28,03 m ²	45,10
33	Área de Grupos 33	28,03 m ²	45,10
34	Área de Grupos 34	28,03 m ²	45,10
35	Área de Grupos 35	28,03 m ²	45,10
36	Área de Grupos 36	28,03 m ²	45,10
37	Área de Grupos 37	28,03 m ²	45,10
38	Área de Grupos 38	28,03 m ²	45,10
39	Área de Grupos 39	28,03 m ²	45,10
40	Área de Grupos 40	28,03 m ²	45,10
41	Área de Grupos 41	28,03 m ²	45,10
42	Área de Grupos 42	28,03 m ²	45,10
43	Área de Grupos 43	28,03 m ²	45,10
44	Área de Grupos 44	28,03 m ²	45,10
45	Área de Grupos 45	28,03 m ²	45,10
46	Área de Grupos 46	28,03 m ²	45,10
47	Área de Grupos 47	28,03 m ²	45,10
48	Área de Grupos 48	28,03 m ²	45,10
49	Área de Grupos 49	28,03 m ²	45,10
50	Área de Grupos 50	28,03 m ²	45,10
51	Área de Grupos 51	28,03 m ²	45,10
52	Área de Grupos 52	28,03 m ²	45,10
53	Área de Grupos 53	28,03 m ²	45,10
54	Área de Grupos 54	28,03 m ²	45,10
55	Área de Grupos 55	28,03 m ²	45,10
56	Área de Grupos 56	28,03 m ²	45,10
57	Área de Grupos 57	28,03 m ²	45,10
58	Área de Grupos 58	28,03 m ²	45,10
59	Área de Grupos 59	28,03 m ²	45,10
60	Área de Grupos 60	28,03 m ²	45,10
61	Área de Grupos 61	28,03 m ²	45,10
62	Área de Grupos 62	28,03 m ²	45,10
63	Área de Grupos 63	28,03 m ²	45,10
64	Área de Grupos 64	28,03 m ²	45,10
65	Área de Grupos 65	28,03 m ²	45,10
66	Área de Grupos 66	28,03 m ²	45,10
67	Área de Grupos 67	28,03 m ²	45,10
68	Área de Grupos 68	28,03 m ²	45,10
69	Área de Grupos 69	28,03 m ²	45,10
70	Área de Grupos 70	28,03 m ²	45,10
71	Área de Grupos 71	28,03 m ²	45,10
72	Área de Grupos 72	28,03 m ²	45,10
73	Área de Grupos 73	28,03 m ²	45,10
74	Área de Grupos 74	28,03 m ²	45,10
75	Área de Grupos 75	28,03 m ²	45,10
76	Área de Grupos 76	28,03 m ²	45,10
77	Área de Grupos 77	28,03 m ²	45,10
78	Área de Grupos 78	28,03 m ²	45,10
79	Área de Grupos 79	28,03 m ²	45,10
80	Área de Grupos 80	28,03 m ²	45,10
81	Área de Grupos 81	28,03 m ²	45,10
82	Área de Grupos 82	28,03 m ²	45,10
83	Área de Grupos 83	28,03 m ²	45,10
84	Área de Grupos 84	28,03 m ²	45,10
85	Área de Grupos 85	28,03 m ²	45,10
86	Área de Grupos 86	28,03 m ²	45,10
87	Área de Grupos 87	28,03 m ²	45,10
88	Área de Grupos 88	28,03 m ²	45,10
89	Área de Grupos 89	28,03 m ²	45,10
90	Área de Grupos 90	28,03 m ²	45,10
91	Área de Grupos 91	28,03 m ²	45,10
92	Área de Grupos 92	28,03 m ²	45,10
93	Área de Grupos 93	28,03 m ²	45,10
94	Área de Grupos 94	28,03 m ²	45,10
95	Área de Grupos 95	28,03 m ²	45,10
96	Área de Grupos 96	28,03 m ²	45,10
97	Área de Grupos 97	28,03 m ²	45,10
98	Área de Grupos 98	28,03 m ²	45,10
99	Área de Grupos 99	28,03 m ²	45,10
100	Área de Grupos 100	28,03 m ²	45,10

PROJETO: REFORMA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Axixá do Tocantins

LOCAL: R. Treze de Maio, S/N, Axixá do Tocantins - TO, 77930-000

ASS. PROPRIETÁRIO: ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA DE AXIXÁ DO TOCANTINS
CNPJ: 00.760.725/0001-95

MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS
REGISTRO Nº 313733-6 D.T.O

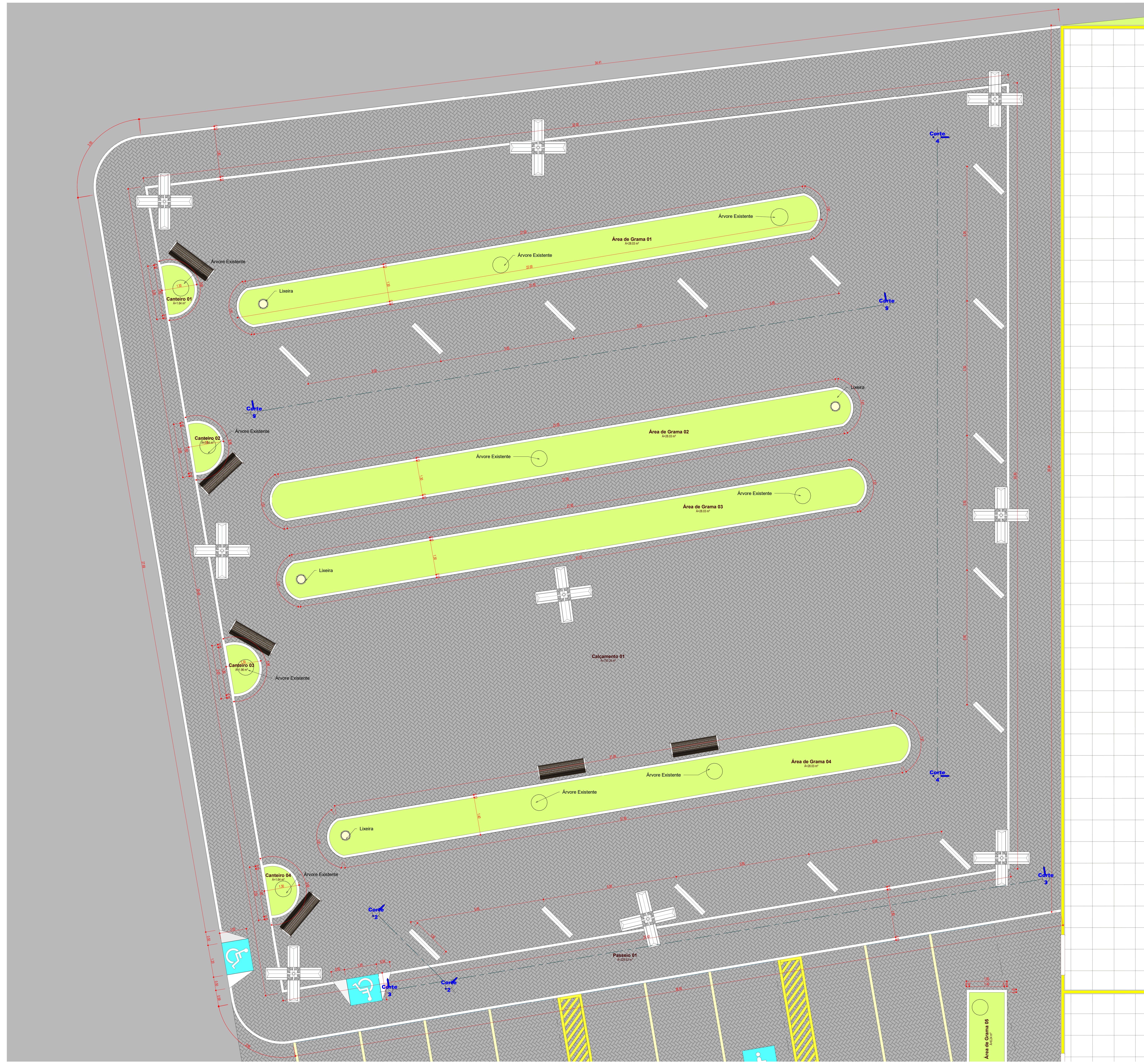
ÁREAS: Área Construída: 2869,96 m²

ASSUNTO: PLANTA GERAL/ CORTES

TIPO DE OBRA: Pública

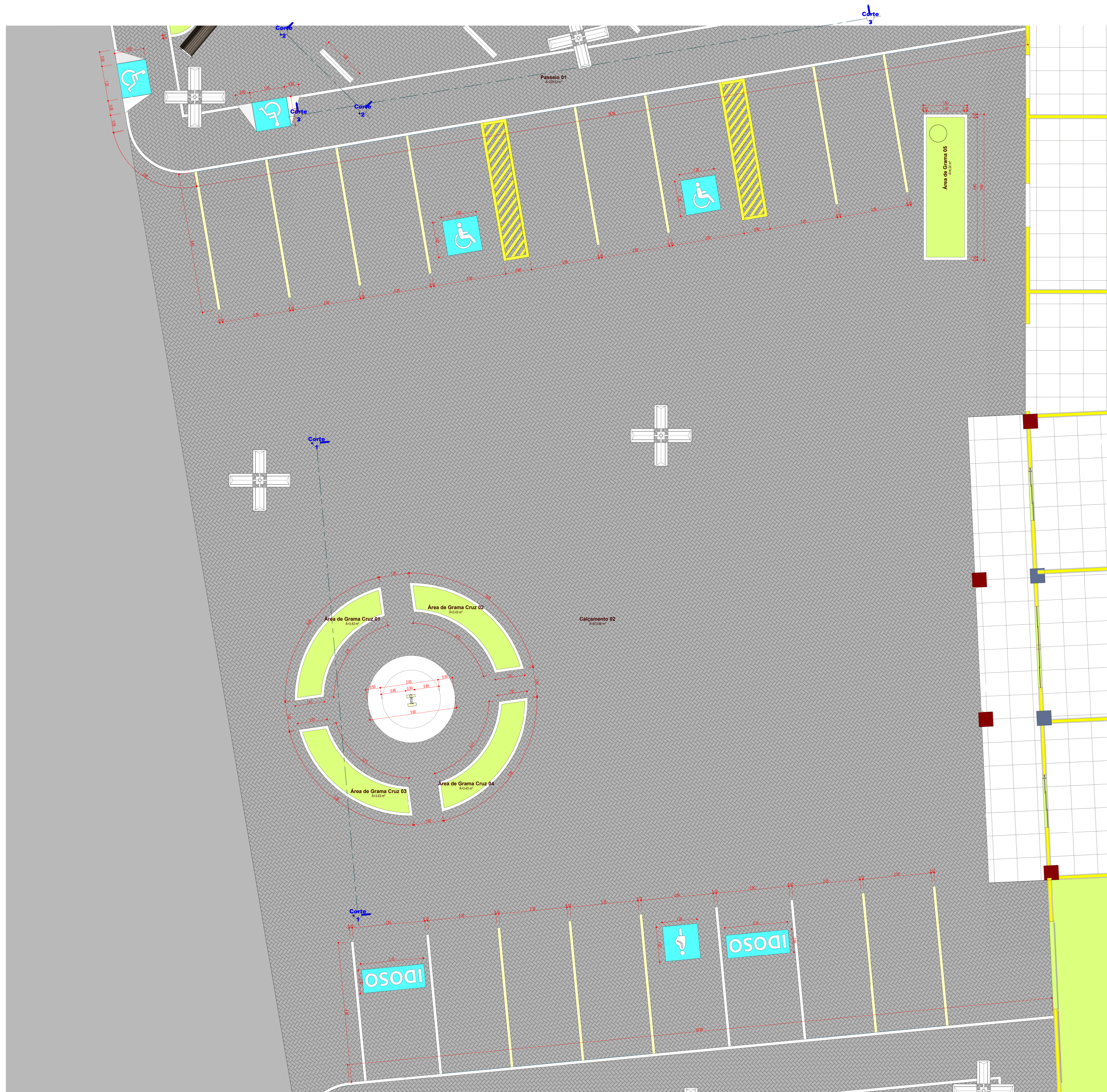
OBSERVAÇÃO: ESCALA: Como indicado DATA: 06/02/22 FOLHA: 01/04

ARQUI - AMBIENTES			
Número	Nome	Área	Perímetro
1	Área de Grama 01	40,83 m²	41,10
2	Área de Grama 02	38,00 m²	41,10
3	Área de Grama 03	38,00 m²	41,10
4	Área de Grama 04	38,00 m²	41,10
5	Área de Grama 05	2,43 m²	10,21
6	Área de Grama 06	2,43 m²	10,21
7	Área de Grama 07	2,43 m²	10,21
8	Área de Grama 08	2,43 m²	10,21
9	Área de Grama 09	2,43 m²	10,21
10	Área de Grama 10	2,43 m²	10,21
11	Área de Grama 11	2,43 m²	10,21
12	Área de Grama 12	2,43 m²	10,21
13	Área de Grama 13	2,43 m²	10,21
14	Área de Grama 14	2,43 m²	10,21
15	Área de Grama 15	2,43 m²	10,21
16	Área de Grama 16	2,43 m²	10,21
17	Área de Grama 17	2,43 m²	10,21
18	Área de Grama 18	2,43 m²	10,21
19	Área de Grama 19	2,43 m²	10,21
20	Área de Grama 20	2,43 m²	10,21
21	Área de Grama 21	2,43 m²	10,21
22	Área de Grama 22	2,43 m²	10,21
23	Área de Grama 23	2,43 m²	10,21
24	Área de Grama 24	2,43 m²	10,21
25	Área de Grama 25	2,43 m²	10,21
26	Área de Grama 26	2,43 m²	10,21
27	Área de Grama 27	2,43 m²	10,21
28	Área de Grama 28	2,43 m²	10,21
29	Área de Grama 29	2,43 m²	10,21
30	Área de Grama 30	2,43 m²	10,21
31	Área de Grama 31	2,43 m²	10,21
32	Área de Grama 32	2,43 m²	10,21
33	Área de Grama 33	2,43 m²	10,21
34	Área de Grama 34	2,43 m²	10,21
35	Área de Grama 35	2,43 m²	10,21
36	Área de Grama 36	2,43 m²	10,21
37	Área de Grama 37	2,43 m²	10,21
38	Área de Grama 38	2,43 m²	10,21
39	Área de Grama 39	2,43 m²	10,21
40	Área de Grama 40	2,43 m²	10,21
41	Área de Grama 41	2,43 m²	10,21
42	Área de Grama 42	2,43 m²	10,21
43	Área de Grama 43	2,43 m²	10,21
44	Área de Grama 44	2,43 m²	10,21
45	Área de Grama 45	2,43 m²	10,21
46	Área de Grama 46	2,43 m²	10,21
47	Área de Grama 47	2,43 m²	10,21
48	Área de Grama 48	2,43 m²	10,21
49	Área de Grama 49	2,43 m²	10,21
50	Área de Grama 50	2,43 m²	10,21
51	Área de Grama 51	2,43 m²	10,21
52	Área de Grama 52	2,43 m²	10,21
53	Área de Grama 53	2,43 m²	10,21
54	Área de Grama 54	2,43 m²	10,21
55	Área de Grama 55	2,43 m²	10,21
56	Área de Grama 56	2,43 m²	10,21
57	Área de Grama 57	2,43 m²	10,21
58	Área de Grama 58	2,43 m²	10,21
59	Área de Grama 59	2,43 m²	10,21
60	Área de Grama 60	2,43 m²	10,21
61	Área de Grama 61	2,43 m²	10,21
62	Área de Grama 62	2,43 m²	10,21
63	Área de Grama 63	2,43 m²	10,21
64	Área de Grama 64	2,43 m²	10,21
65	Área de Grama 65	2,43 m²	10,21
66	Área de Grama 66	2,43 m²	10,21
67	Área de Grama 67	2,43 m²	10,21
68	Área de Grama 68	2,43 m²	10,21
69	Área de Grama 69	2,43 m²	10,21
70	Área de Grama 70	2,43 m²	10,21
71	Área de Grama 71	2,43 m²	10,21
72	Área de Grama 72	2,43 m²	10,21
73	Área de Grama 73	2,43 m²	10,21
74	Área de Grama 74	2,43 m²	10,21
75	Área de Grama 75	2,43 m²	10,21
76	Área de Grama 76	2,43 m²	10,21
77	Área de Grama 77	2,43 m²	10,21
78	Área de Grama 78	2,43 m²	10,21
79	Área de Grama 79	2,43 m²	10,21
80	Área de Grama 80	2,43 m²	10,21
81	Área de Grama 81	2,43 m²	10,21
82	Área de Grama 82	2,43 m²	10,21
83	Área de Grama 83	2,43 m²	10,21
84	Área de Grama 84	2,43 m²	10,21
85	Área de Grama 85	2,43 m²	10,21
86	Área de Grama 86	2,43 m²	10,21
87	Área de Grama 87	2,43 m²	10,21
88	Área de Grama 88	2,43 m²	10,21
89	Área de Grama 89	2,43 m²	10,21
90	Área de Grama 90	2,43 m²	10,21
91	Área de Grama 91	2,43 m²	10,21
92	Área de Grama 92	2,43 m²	10,21
93	Área de Grama 93	2,43 m²	10,21
94	Área de Grama 94	2,43 m²	10,21
95	Área de Grama 95	2,43 m²	10,21
96	Área de Grama 96	2,43 m²	10,21
97	Área de Grama 97	2,43 m²	10,21
98	Área de Grama 98	2,43 m²	10,21
99	Área de Grama 99	2,43 m²	10,21
100	Área de Grama 100	2,43 m²	10,21



1 PLANTA LADO ESQUERDO
1:50

PROJETO: REFORMA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Axixá do Tocantins			
LOCAL: R. Treze de Maio, S/N, Axixá do Tocantins - TO, 77930-000			
ASS. PROPRIETÁRIO:	ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
PREFEITURA DE AXIXÁ DO TOCANTINS CNPJ: 00.760.725/0001-95	MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS REGISTRO Nº 31733-6 D.T.O		
ÁREAS: Área Construída: 2809,96 m²	ASSUNTO: PLANTA LADO ESQUERDO/ RENDER		
TIPO DE OBRA: Pública	ESCALA: 1:50	DATA: 06/03/22	FOLHA: 02/04
OBSERVAÇÃO:			

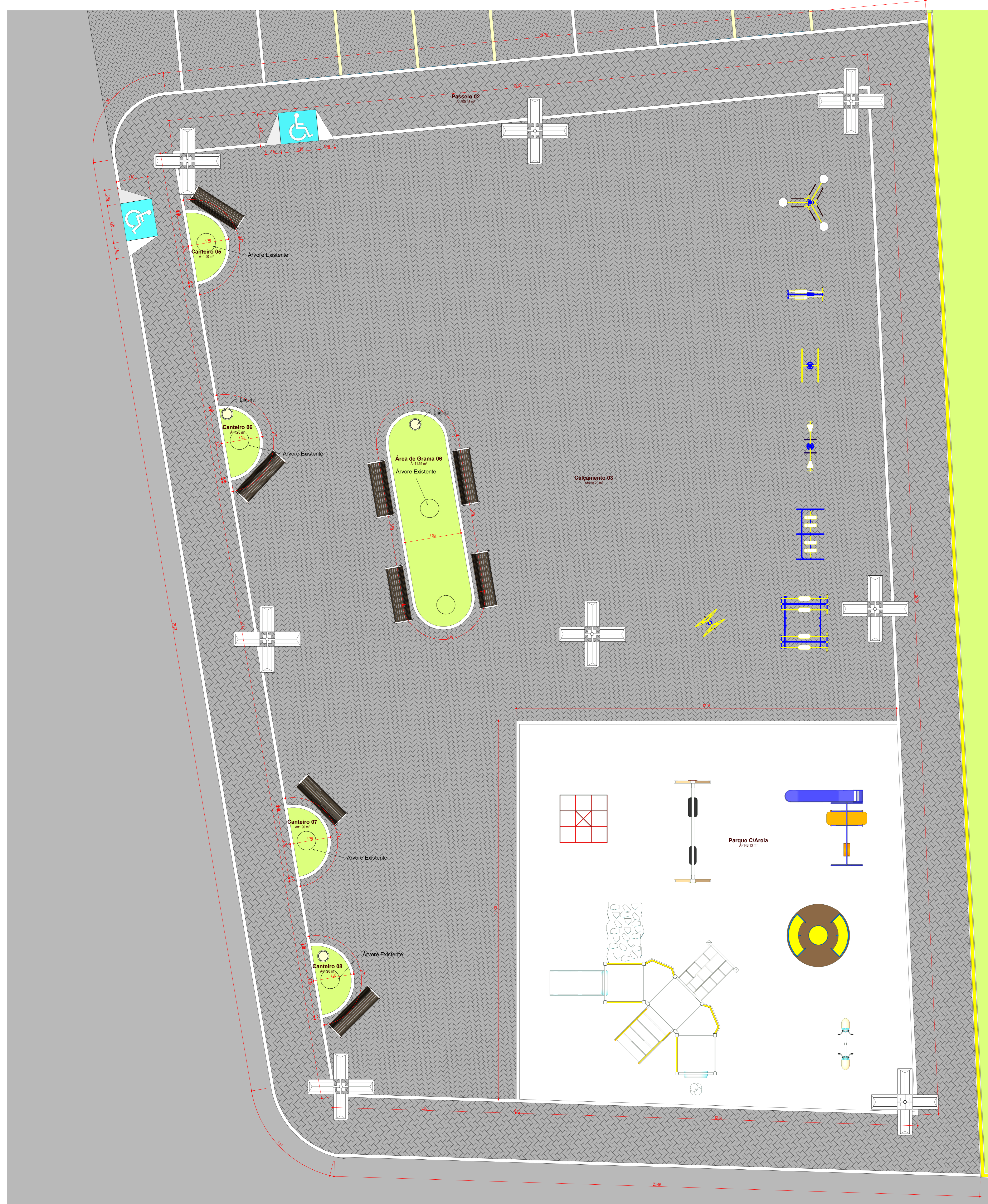


ÁRQUI - AMBIENTES			
Número	Nome	Área	Perímetro
1	Área de Grama 01	28,00 m²	45,10
2	Área de Grama 02	28,00 m²	45,10
3	Área de Grama 03	28,00 m²	45,10
4	Área de Grama 04	28,00 m²	45,10
5	Área de Grama Cruz 01	3,43 m²	10,21
6	Área de Grama Cruz 02	3,43 m²	10,21
7	Área de Grama Cruz 03	3,43 m²	10,21
8	Área de Grama Cruz 04	3,43 m²	10,21
9	Área de Grama 05	1,54 m²	10,20
10	Área de Grama 06	1,54 m²	10,20
11	Área de Grama 07	1,54 m²	10,20
12	Área de Grama 08	1,54 m²	10,20
13	Área de Grama 09	1,54 m²	10,20
14	Área de Grama 10	1,54 m²	10,20
15	Área de Grama 11	1,54 m²	10,20
16	Área de Grama 12	1,54 m²	10,20
17	Área de Grama 13	1,54 m²	10,20
18	Área de Grama 14	1,54 m²	10,20
19	Área de Grama 15	1,54 m²	10,20
20	Área de Grama 16	1,54 m²	10,20
21	Área de Grama 17	1,54 m²	10,20
22	Área de Grama 18	1,54 m²	10,20
23	Área de Grama 19	1,54 m²	10,20
24	Área de Grama 20	1,54 m²	10,20
25	Área de Grama 21	1,54 m²	10,20
26	Área de Grama 22	1,54 m²	10,20
27	Área de Grama 23	1,54 m²	10,20
28	Área de Grama 24	1,54 m²	10,20
29	Área de Grama 25	1,54 m²	10,20
30	Área de Grama 26	1,54 m²	10,20
31	Área de Grama 27	1,54 m²	10,20
32	Área de Grama 28	1,54 m²	10,20
33	Área de Grama 29	1,54 m²	10,20
34	Área de Grama 30	1,54 m²	10,20
35	Área de Grama 31	1,54 m²	10,20
36	Área de Grama 32	1,54 m²	10,20
37	Área de Grama 33	1,54 m²	10,20
38	Área de Grama 34	1,54 m²	10,20
39	Área de Grama 35	1,54 m²	10,20
40	Área de Grama 36	1,54 m²	10,20
41	Área de Grama 37	1,54 m²	10,20
42	Área de Grama 38	1,54 m²	10,20
43	Área de Grama 39	1,54 m²	10,20
44	Área de Grama 40	1,54 m²	10,20
45	Área de Grama 41	1,54 m²	10,20
46	Área de Grama 42	1,54 m²	10,20
47	Área de Grama 43	1,54 m²	10,20
48	Área de Grama 44	1,54 m²	10,20
49	Área de Grama 45	1,54 m²	10,20
50	Área de Grama 46	1,54 m²	10,20
51	Área de Grama 47	1,54 m²	10,20
52	Área de Grama 48	1,54 m²	10,20
53	Área de Grama 49	1,54 m²	10,20
54	Área de Grama 50	1,54 m²	10,20
55	Área de Grama 51	1,54 m²	10,20
56	Área de Grama 52	1,54 m²	10,20
57	Área de Grama 53	1,54 m²	10,20
58	Área de Grama 54	1,54 m²	10,20
59	Área de Grama 55	1,54 m²	10,20
60	Área de Grama 56	1,54 m²	10,20
61	Área de Grama 57	1,54 m²	10,20
62	Área de Grama 58	1,54 m²	10,20
63	Área de Grama 59	1,54 m²	10,20
64	Área de Grama 60	1,54 m²	10,20
65	Área de Grama 61	1,54 m²	10,20
66	Área de Grama 62	1,54 m²	10,20
67	Área de Grama 63	1,54 m²	10,20
68	Área de Grama 64	1,54 m²	10,20
69	Área de Grama 65	1,54 m²	10,20
70	Área de Grama 66	1,54 m²	10,20
71	Área de Grama 67	1,54 m²	10,20
72	Área de Grama 68	1,54 m²	10,20
73	Área de Grama 69	1,54 m²	10,20
74	Área de Grama 70	1,54 m²	10,20
75	Área de Grama 71	1,54 m²	10,20
76	Área de Grama 72	1,54 m²	10,20
77	Área de Grama 73	1,54 m²	10,20
78	Área de Grama 74	1,54 m²	10,20
79	Área de Grama 75	1,54 m²	10,20
80	Área de Grama 76	1,54 m²	10,20
81	Área de Grama 77	1,54 m²	10,20
82	Área de Grama 78	1,54 m²	10,20
83	Área de Grama 79	1,54 m²	10,20
84	Área de Grama 80	1,54 m²	10,20
85	Área de Grama 81	1,54 m²	10,20
86	Área de Grama 82	1,54 m²	10,20
87	Área de Grama 83	1,54 m²	10,20
88	Área de Grama 84	1,54 m²	10,20
89	Área de Grama 85	1,54 m²	10,20
90	Área de Grama 86	1,54 m²	10,20
91	Área de Grama 87	1,54 m²	10,20
92	Área de Grama 88	1,54 m²	10,20
93	Área de Grama 89	1,54 m²	10,20
94	Área de Grama 90	1,54 m²	10,20
95	Área de Grama 91	1,54 m²	10,20
96	Área de Grama 92	1,54 m²	10,20
97	Área de Grama 93	1,54 m²	10,20
98	Área de Grama 94	1,54 m²	10,20
99	Área de Grama 95	1,54 m²	10,20
100	Área de Grama 96	1,54 m²	10,20
101	Área de Grama 97	1,54 m²	10,20
102	Área de Grama 98	1,54 m²	10,20
103	Área de Grama 99	1,54 m²	10,20
104	Área de Grama 100	1,54 m²	10,20



1 PLANTA CENTRO
1:50

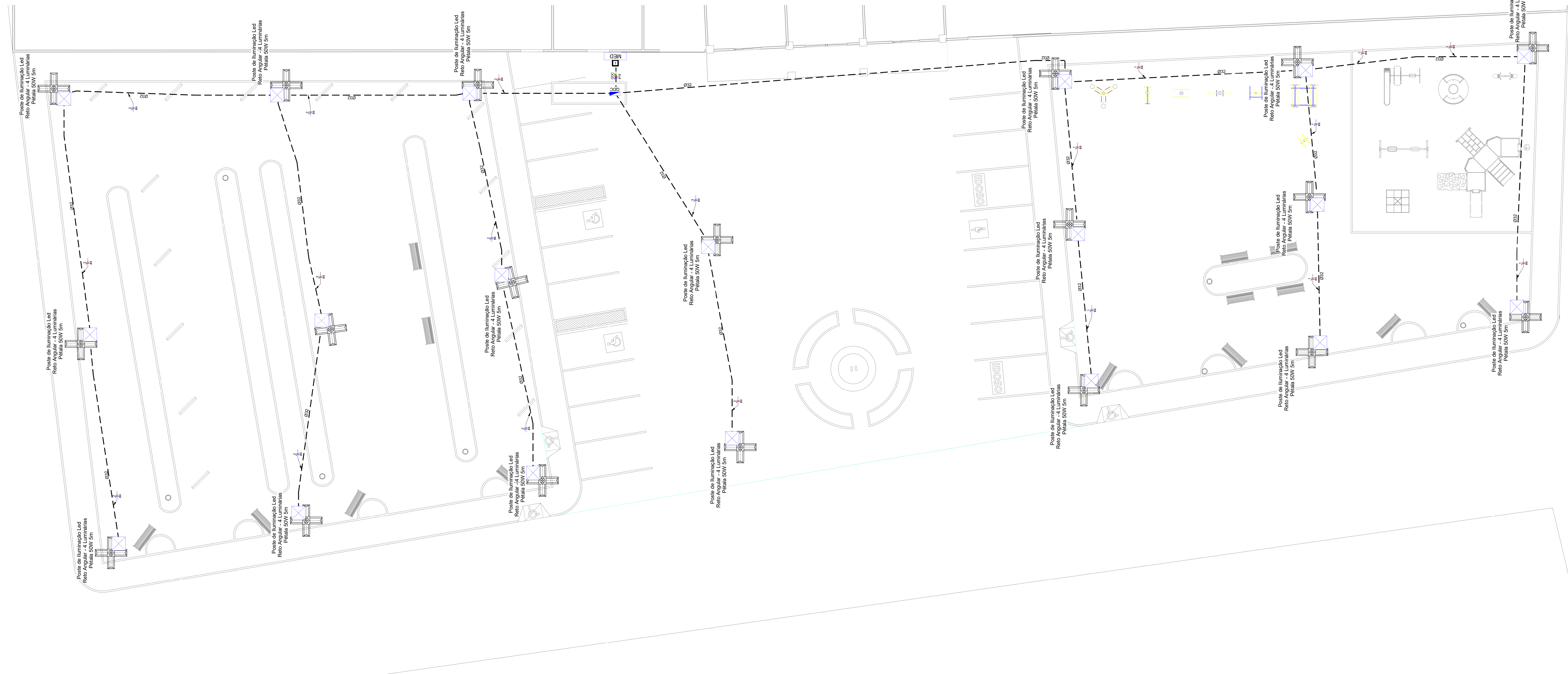
PROJETO: REFORMA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Axixá do Tocantins			
LOCAL: R. Treze de Maio, S/N, Axixá do Tocantins - TO, 77930-000			
ASS. PROPRIETÁRIO:	ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
PREFEITURA DE AXIXÁ DO TOCANTINS CNPJ: 00.790.725/0001-95	MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS REGISTRO Nº 312733-6 D/T/O		
ÁREAS: Área Construída: 2809,96 m²	ASSUNTO: PLANTA CENTRO/ RENDER		
TIPO DE OBRA: Pública	ESCALA: 1:50	DATA: 03/06/2022	FOLHA: 03/04
OBSERVAÇÃO:			



ARQUI - AMBIENTES				
Numero	Nome	Area	Perimetro	
1	Área de Grama 01	28,00 m²	45,10	
2	Área de Grama 02	28,00 m²	45,10	
3	Área de Grama 03	28,00 m²	45,10	
4	Área de Grama 04	28,00 m²	45,10	
5	Área de Grama Cruz 01	3,43 m²	10,21	
6	Área de Grama Cruz 02	3,43 m²	10,21	
7	Área de Grama Cruz 03	3,43 m²	10,21	
8	Área de Grama Cruz 04	3,43 m²	10,21	
9	Área de Grama 05	2,25 m²	10,50	
10	Área de Grama 06	11,54 m²	13,65	
11	Parque Grama	140,15 m²	48,72	
12	Calçamento 01	750,20 m²	107,70	
13	Calçamento 02	620,20 m²	102,50	
14	Calçamento 03	273,00 m²	100,13	
15	Passelo 01	230,00 m²	133,50	
16	Passelo 02	200,00 m²	118,10	
17	Passelo 03	1,00 m²	4,70	
18	Calçamento 04	1,00 m²	4,70	
19	Calçamento 05	1,00 m²	5,03	
20	Calçamento 06	1,00 m²	5,03	
21	Calçamento 07	1,00 m²	5,03	
22	Calçamento 08	1,00 m²	5,03	
23	Calçamento 09	1,00 m²	5,03	
24	Calçamento 10	1,00 m²	5,03	

1 PLANTA - TÉRREO
1:50

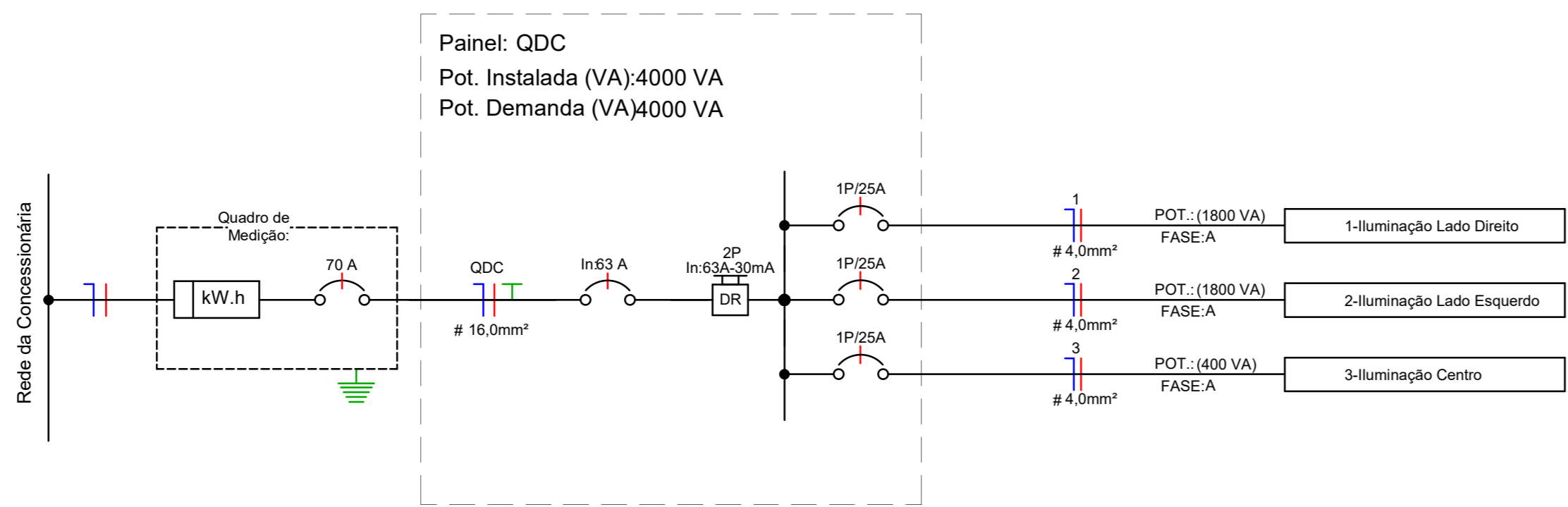
PROJETO: REFORMA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Axixá do Tocantins			
LOCAL: R. Treze de Maio, S/N, Axixá do Tocantins - TO, 77930-000			
ASS. PROPRIETÁRIO:	ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS CNPJ: 00.790.725/0001-95	MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS REGISTRO Nº 313733-0 D.T.O.		
ÁREAS: Área Construída: 2869,96 m²	ASSUNTO: PLANTA LADO DIREITO/ RENDER		
TIPO DE OBRA: Pública	ESCALA: 1:50	DATA: 03/06/2022	FOLHA: 04/04
OBSERVAÇÃO:			



PLANTA BAIXA
1:100

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso acabado
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso acabado
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção
	Conjunto de 2 Interruptores simples
	Conjunto de 3 Interruptores simples
	Interruptor paralelo (three-way)
	Ponto para acionamento de campainha
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso acabado
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto contíguo flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Diagrama Unifilar



LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES

	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)
Poste com 1 Medidor Lateral Monofásico Completo, com Disjuntor Monofásico e Haste de terra		1
Poste de Iluminação Led Roto Angular - 4 Luminárias Plafas 50W 5m		19
Caixas de Passagem Elétrica		19
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPÃO EM CONCRETO 30X30X40cm oitavamento	30X30X40cm	19
Disjuntores e Proteção		
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC1 275 V, corrente de descarga máxima ² 45kA, ligação em linha DIN 35mm	VCL 275V 45kA 5mm	2
IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar Im=3A, 30mA	Im=3A, 30mA	1
Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 808/98, encaixe perfil DIN 35mm	C 25A	2
Mini Disjuntor Monopolar 63A Curva C, conforme ABNT NBR NM 808/98, encaixe perfil DIN 35mm	C 63A	1
Mini Disjuntor Tripolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 608/98, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	1
Quadros		
Quadro de Distribuição 6/8 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC atóxicas, com barramento de terra e neutro, branca, dimensões 245x190x78,7mm	6/8 Disjuntores	1

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível contíguo PEAD, conforme NBR15715	Ø32	344,47 m	Tuboline ou equivalente

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. EPR/1kV/90°C)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra),...

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde

FA-16,0mm ²	N-16,0mm ²	PE-16,0mm ²
4,7	4,7	4,7

Tabela dos Circuitos

Circuito	Descrição	Tipo de Carga	Int. Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor Pré Calculado	Potência Aparente	Potência Ativa (W)
MED							
1	QDC	Iluminação+TUGs (Residencial)	63,00 A	[Cu]EPR-XLPE/6-1kV/90°14h-D-2Cz	1-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0	4000 VA	4000 W
QDC							
1	Iluminação Lado Direito	Iluminação TUGs (Residencial)	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°14h-B1-2Cz	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	1800 VA	1800 W
2	Iluminação Lado Esquerdo	Iluminação TUGs (Residencial)	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°14h-B1-2Cz	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	1800 VA	1800 W
3	Iluminação Centro	Iluminação TUGs (Residencial)	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°14h-B1-2Cz	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	400 VA	400 W
Totais: 4						8000 VA	8000 W

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (RE - Condutor de Retorno)

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde

FA-4,0mm ²	N-4,0mm ²	PE-4,0mm ²
339,7	339,7	339,7

PROJETO: **ELÉTRICO**

PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Axixá do Tocantins

LOCAL: R. Treze de Maio, S/N, Axixá do Tocantins - TO, 77930-00

ASS. PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE AXIXÁ DO TOCANTINS
CNPJ: 00.796.725/0001-95

ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS ANTONIO MOREIRA DOS SANTOS
REGISTRO Nº 312733-6 D/T/O

ÁREAS: ASSUNTO: Planta baixa, Diagrama, Quantitativos e Tabela de Circuitos

TIPO DE OBRA: Pública

OBSERVAÇÃO: ESCALA: Como indicado

DATA: 16/06/2022

FOLHA: 01/01