



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-TO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

460088/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins - Crea-TO, o Acervo Técnico do profissional **THAYNÁ SILVA ROCHA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **THAYNÁ SILVA ROCHA**
Registro: **306075/D-TO TO** RNP: **2415664790**
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

Número da ART: **TO20200249437** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **22/05/2020** Baixada em: **17/06/2020**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **SLN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA EPP**

Contratante: **SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC, ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DO TOCANTINS** CPF/CNPJ: **03.779.012/0001-54**

Endereço do contratante: **QUADRA 301 NORTE AVENIDA JOAQUIM TEOTÔNIO SEGURADO** Nº: **00**
Complemento: **CJ 01 LOTE 19** Bairro: **PLANO DIRETOR NORTE**
Cidade: **PALMAS** UF: **TO** CEP: **77001226**
Contrato: **18/0005-CC** Celebrado em: **19/07/2018**
Valor do contrato: **R\$ 1.012.387,93** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **QUADRA RUA NOVE** Nº: **00**
Complemento: **QUADRA 41A** Bairro: **NOVO PLANALTO**
Cidade: **PORTO NACIONAL** UF: **TO** CEP: **77500000**
Coordenadas Geográficas: **-10.721883, -48.395255**

Data de início: **19/07/2018** Conclusão efetiva: **19/10/2018**

Finalidade: **Esportivo**

Proprietário: **SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC, ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DO TOCANTINS** CPF/CNPJ: **03.779.012/0001-54**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #4117 - GINÁSIO DE ESPORTES 15 - EXECUÇÃO 1120.11 metro quadrado;**

Observações

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, LANCHONETE E COZINHA, PORTO NACIONAL - TO

Número da ART: **TO20200249443** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **22/05/2020** Baixada em: **17/06/2020**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **SLN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA EPP**

Contratante: **SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC, ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DO TOCANTINS** CPF/CNPJ: **03.779.012/0001-54**

Endereço do contratante: **QUADRA 301 NORTE AVENIDA JOAQUIM TEOTÔNIO SEGURADO** Nº: **00**
Complemento: **CJ 01 LOTE 19** Bairro: **PLANO DIRETOR NORTE**
Cidade: **PALMAS** UF: **TO** CEP: **77001226**
Contrato: **18/0005-CC** Celebrado em: **19/07/2018**
Valor do contrato: **R\$ 1.012.387,93** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **QUADRA RUA NOVE** Nº: **00**
Complemento: **QUADRA 41A** Bairro: **NOVO PLANALTO**
Cidade: **PORTO NACIONAL** UF: **TO** CEP: **77500000**
Coordenadas Geográficas: **-10.721883, -48.395255**

Data de início: **19/07/2018** Conclusão efetiva: **06/05/2019**

Finalidade: **Esportivo**

Proprietário: **SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC, ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DO TOCANTINS** CPF/CNPJ: **03.779.012/0001-54**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #4117 - GINÁSIO DE ESPORTES 15 - EXECUÇÃO 1120.11 metro quadrado;**

Observações

1º ADITIVO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, LANCHONETE E COZINHA, PORTO NACIONAL - TO

Número da ART: **TO20200249450** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **22/05/2020** Baixada em: **17/06/2020**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-TO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

460088/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Empresa contratada: **SLN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA EPP**

Contratante: **SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC, ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DO TOCANTINS** CPF/CNPJ: **03.779.012/0001-54**

Endereço do contratante: QUADRA 301 NORTE AVENIDA JOAQUIM TEOTÔNIO SEGURADO Nº: 00
 Complemento: CJ 01 LOTE 19 Bairro: PLANO DIRETOR NORTE
 Cidade: PALMAS UF: TO CEP: 77001226
 Contrato: 18/0005-CC Celebrado em: 19/07/2018
 Valor do contrato: R\$ 1.012.387,93 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: QUADRA RUA NOVE Nº: 00
 Complemento: QUADRA 41A Bairro: NOVO PLANALTO
 Cidade: PORTO NACIONAL UF: TO CEP: 77500000
 Coordenadas Geográficas: -10.721883, -48.395255

Data de início: 19/07/2018 Conclusão efetiva: 10/07/2019

Finalidade: Esportivo

Proprietário: **SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC, ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DO TOCANTINS** CPF/CNPJ: **03.779.012/0001-54**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #4117 - GINÁSIO DE ESPORTES 15 - EXECUÇÃO 1120.11 metro quadrado;**

Observações

2º ADITIVO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, LANCHONETE E COZINHA, PORTO NACIONAL - TO

Número da ART: **TO20200252848** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/06/2020 Baixada em: 18/06/2020
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **SLN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA EPP**

Contratante: **SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC, ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DO TOCANTINS** CPF/CNPJ: **03.779.012/0001-54**

Endereço do contratante: QUADRA 301 NORTE AVENIDA JOAQUIM TEOTÔNIO SEGURADO Nº: 00
 Complemento: CJ 01 LOTE 19 Bairro: PLANO DIRETOR NORTE
 Cidade: PALMAS UF: TO CEP: 77001226
 Contrato: 18/0005-cc Celebrado em: 19/07/2018
 Valor do contrato: R\$ 1.106.666,47 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: QUADRA RUA NOVE Nº: 00
 Complemento: QUADRA 41A Bairro: NOVO PLANALTO
 Cidade: PORTO NACIONAL UF: TO CEP: 77500000
 Coordenadas Geográficas: -10.721883, -48.395255

Data de início: 19/07/2018 Conclusão efetiva: 10/08/2019

Finalidade: Esportivo

Proprietário: **SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC, ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DO TOCANTINS** CPF/CNPJ: **03.779.012/0001-54**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #4117 - GINÁSIO DE ESPORTES 15 - EXECUÇÃO 1074.00 metro quadrado;**

Observações

3º ADITIVO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, LANCHONETE E COZINHA, PORTO NACIONAL - TO

Informações Complementares





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-TO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

460088/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 460088/2020**19/06/2020, 17:54****cay1A**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-to.org.br/publico/>, com a chave: cay1A





1. DADOS DO SERVIÇO

Construção De Quadra Poliesportiva Coberta Com Bloco De Apoio, Com Área Construída De 1.074m² Na Unidade Operacional Do Sesc Ler Porto Nacional – TO.

Contrato:

Local de Realização: Quadra Rua Nove Quadra 41a Bairro: Novo Planalto - Sesc Porto Nacional

Empresa Contratada : SLN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA - EPP

CNPJ: 00.095.125/0001-42

Valor Total dos Serviços: R\$ 1.106.666,47 (Um Milhão Cento e Seis Mil Seiscentos e Sessenta e Seis Reais e Quarenta e Sete Centavos)

Prazo Contratual: 356 Dias

Data da Assinatura da ordem de serviço: 19/07/2018

Data da Assinatura do contrato: 19/07/2018

Data do Vencimento do Contrato: 10/08/2019

Data do término da Obra: 10/08/2019

Contrato Numero: 18/0005 - CC

Data da Emissão: 17/06/2020

2. PESSOA JURÍDICA CONTRATANTE

Razão Social: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC, ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DO TOCANTINS

CNPJ: 03.779.012/0001-54

Endereço: Quadra 301 Norte - Cj 01 Lote 19 Avenida Joaquim Teotônio Segurado – Plano Diretor Norte – Palmas – TO - CEP: 77001226

3. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Thayná Silva Rocha

Título Profissional: Engenheira Civil

Registro Regional Profissional: 306075/ D-TO

Registro Nacional Profissional: 241566479-0

E-mail: thayna.rocha@gmail.com

ART Obra/Serviço: TO20190193714

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT
01	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS		
1.1	Serviços Preliminares e Instalações provisórias		
1.1.1	Fornecimento e instalação de tapume de vedação ou proteção de obra, composto de chapas de madeira compensada, estruturadas por peças de pinho 3x3", inclusive portas com ferragens e pintura do mesmo - a ser aplicado na testada do lote para isolamento da área - O valor desse item será deduzido do orçamento da firma, caso se verifique não ser necessária a colocação de tapume.	m ²	380,00
1.1.2	Aluguel de contêineres (2) para escritório e vestiário , incluindo as despesas de transporte, montagem e desmontagem do mesmo pelo período de execução da obra	mês	3,00
1.1.3	Instalação e ligação provisória para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, incluindo-se todos os serviços e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento	cj	1,00
1.1.4	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica m baixa tensão para canteiro de obras, para a carga necessária a execução das obras, incluindo-se todos os serviços e materiais relativos ao seu perfeito funcionamento	cj	1,00
1.1.5	Fornecimento e colocação de placa de identificação de obra da Empreiteira e do SESC de acordo com as normas do Ministério do Trabalho	m ²	6,00
1.1.6	Desmobilização do canteiro de obras com desmontagem de container, tapumes e demais elementos provisórios, restaurando os locais em sua configuração inicial	m ²	30,00
1.1.7	Remoção de poste de iluminação	und	2,00
1.1.8	Recolocação de poste metálico de 8m com duas pétalas, incluse reposição de lâmpadas queimadas	und	1,00
1.2	Despesas e encargos mensais		
1.2.1	Desgaste de equipamentos e ferramentas necessários a execução dos serviços que compõem a obra	mês	3,00
1.2.2	Emprego de equipamentos de segurança individual e coletivos, segundo normas do Ministério do Trabalho	mês	3,00
1.2.3	Aluguel de andaimes tubulares metálicos para serviços de revestimentos, instalações e outros, inclusive passarela de trabalho em tábuas de madeira, montagem e desmontagem do conjunto	m ² /mês	150,00
1.2.4	Administração local de obra, compreendendo engenheiro residente, mestre de obras, apontador / almoxarife e vigilância	mês	3,00
1.2.5	Controle tecnológico em obras de concreto armado composto de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 100km, ensaios de resistência à compressão de 28 dias e "slump test", medido por m ³ de concreto aplicado	m ³	89,30
1.2.6	Retirada periódica de entulho durante todo o período de execução da obra	m ³	14,00
1.2.7	Bota-fora de material escavado e não reaproveitado, incluindo carga e descarga mecânica e transporte até o local indicado	m ³	47,00

Marcelo Antonio Monteiro
Diretor Regional
CPF: 092.217.638-89

Leonardo Guilherme Roeder
Eng. Civil
CREA Nº 205367/D-TO
SESC-TO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 460088/2020, emitida em 19/06/2020



Certidão nº 460088/2020

19/06/2020, 18:00

Chave de Impressão: cay1A

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2020 e contém 8 folhas





ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT
1.3	Taxas e emolumentos		
1.3.1	Licenças, franquias, alvarás entre outras - Ex: CREA, INSS, Prefeitura Municipal, etc. fornecendo todos os comprovantes para o SESC	cj	1,00
02	QUADRA POLIESPORTIVA		
2.1	Movimento de terra		
2.1.1	Limpeza e preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo desmatamento de vegetação de pequeno porte, escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção de material	m ²	909,00
2.1.2	Escavação manual em terreno de 1ª categoria, até profundidade de 1,50m para realização dos serviços de infraestrutura	m ³	99,00
2.1.3	Reaterro compactado manualmente em camada de 20cm, com material proveniente das escavações	m ³	74,00
2.1.4	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m ³	250,00
2.1.5	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia pavimentada	t x Km	8.820,00
2.1.6	Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 2,00m profundidade	m ³	280,00
2.1.7	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m ³ (descarga livre)	t	588,00
2.2	Fundações e Estruturas		
2.2.1	Locação da obra com instrumentos topográficos, inclusive todos os materiais necessários	m ²	909,00
2.2.2	Estaca escavada com uso de camisa metálica d=1500 mm, c= 11,11 mm, com fluido estabilizante, capacidade de 25 toneladas, comprimento total cravado acima de 5m até 12m(exclusive mobilização e desmobilização).	M	280,00
2.2.3	Fornecimento e lançamento de concreto do tipo magro, caracterizado pelo fck 10 MPa	m ³	42,53
2.2.4	Fornecimento, moldagem e colocação de formas em tábuas de pinho de 1" de espessura, considerando-se reaproveitamento de duas vezes	m ²	49,00
2.2.5	Fornecimento, moldagem e colocação de formas em chapas de madeira compensada de 14mm de espessura, considerando-se reaproveitamento de duas vezes e ainda madeiramento auxiliar em pinho	m ²	177,00
2.2.6	Escoramento de formas de laje e vigas empregando-se madeira regional	m ³	12,00
2.2.7	Fornecimento de aço CA50 A, com controle de oxidação, inclusive corte, dobra e colocação nas formas, e nas bitolas indicadas em projeto (o preço deverá incluir perdas)	kg	1.164,00
2.2.8	Fornecimento de aço CA60 A, com controle de oxidação, inclusive corte, dobra e colocação nas formas, e nas bitolas indicadas em projeto (o preço deverá incluir perdas)	kg	363,00
2.2.9	Tela de aço soldada Telcon Q-396 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 7.1mm e 6,28Kg/m ² . Fornecimento e colocação.	kg	3.690,00
2.2.10	Confeção de concreto fck 25 MPa, incluindo lançamento e adensamento em formas de peças armadas com fornecimento de todos os materiais	m ³	97,95
2.3	Estrutura metálica e Cobertura		
2.3.1	Fornecimento, fabricação e montagem de estrutura metálica treliçada compreendendo aço estrutural tipo USI-SAC ou COR-TEN, eletrodos para soldas, parafusos, chumbadores comuns e de expansão, incluindo ainda tratamento das superfícies em pintura a base de esmalte sintético em duas demãos , sobre primer anticorrosivo	kg	17.732,00
2.3.2	Fornecimento e colocação de cobertura em telhas onduladas em alumínio, com espessura de 5mm, ref. ALCOA ou similar, fixadas por parafusos galvanizados, inclusive todos os acessórios necessários a fixação das mesmas na estrutura metálica	m ²	921,00
2.4	Alvenaria, pavimentações e revestimentos		
2.4.1	Alvenaria em blocos de concreto, 10x20x40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, traço 1:6 para fechamento lateral	m ²	34,00
2.4.2	Revestimento das laterais da arquibancada, composto em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, acabamento liso e desempenado inclusive chapisco	m ²	34,00
2.4.3	Confeção de cimentado liso desempenado, composto de cimento e areia, no traço 1:3, dotado de juntas plásticas formando quadros de 2x2m, para acabamento final do piso	m ²	727,00
2.4.4	Confeção de contrapiso em concreto magro fck 10 MPa, espessura de 8cm, base para pavimentação em cimentado onde não houver laje de concreto armado	m ²	140,00
2.4.5	Execução de pintura para demarcação de esportes com tinta base acrílica, com emprego de selador e fita crepe como limitador de linhas - medido pela área real de pintura	m ²	27,00
2.4.6	Pintura com tinta acrílica sobre piso cimentado. Quadra poliesportiva - Diversas cores.	m ²	448,00
2.4.7	Pintura com tinta de base acrílica fosco aveludada sobre concreto ou revestimento externos, em no mínimo duas demãos de acabamento, sobre superfície preparada com raspagem, limpeza, demão de selador acrílico e lixamentos necessários. A ser aplicada em superfícies de revestimento de alvenaria e também em superfícies das arquibancadas	m ²	787,17
2.5	Instalação elétrica e Iluminação		

Marco Antonio Monteiro
Diretor Regional
CPF: 092.217.638-89

Leonardo Guilherme Roeder
Eng. Civil
CREA Nº 205367/D-TO
SESC-TO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 460088/2020, emitida em 19/06/2020



Certidão nº 460088/2020
19/06/2020, 18:00
Chave de Impressão: cay1A

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2020 e contém 8 folhas





ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT
2.5.1	Luminária facho concentrado, refletor e refrator em chapa de alumínio anodizado de alto rendimento luminotécnico, soqueira em liga de alumínio fundido com entrada rosqueada de 1/2" e acabamento com pintura esmalte preto fosco, grade de proteção em arame galvanizado fixado ao corpo refletor através de fechos e com sistema de basculação, soquete em porcelana, rosca E-40, ref. DI 686, fabricado por REPUME REPUBAÇÃO E METALÚRGICA LTDA OU SIMILAR, instalação na estrutura metálica com acessórios; lâmpada multivapor metálico 400 W-220V, bulbo tubular, soquete em porcelana rosca E-40, ref. HQL-T-400 ou similar; reator externo, alto fator de potência, código ID-2542, ref. RMV/E-40A 22-6-P, fabricado por REPUME REPUBAÇÃO E METALÚRGICA LTDA OU SIMILAR, instalada com capacitor 45 uF e ignitor com pulso de partida de 3,0 a 4,5 KV	un	16,00
2.5.2	Quadro de distribuição de luz e força de sobrepor, acabamento com pintura eletrostática a pó, com barramentos para 3 fases, neutro e terra, com porta e fechadura, disjuntor geral trifásico de 40 A e 2 disjuntores bipolares de 20 A e 4 disjuntores monopolares de 15 à 30 A. ref. Cemar ou similar	un	1,00
2.5.3	Aterramento do quadro de distribuição de luz e força		
2.5.3.1	Caixa 30 x 30 x 30 cm com tampa de concreto e alça	un	1,00
2.5.3.2	Haste de aterramento 5/8" x2,40 m com conector	un	1,00
2.5.3.3	Tubo eletroduto PVC com conexões, apoios, suportes e fixações - diâmetro 3/4". ref. Tigre ou similar	m	3,00
2.5.3.4	Cabo de cobre nu # 6,0 mm². ref. Pirelli ou similar	m	4,00
2.5.4	Interruptor bipolar com espelho, cor branca, linha Piel Plus. ref. Piel Legrand ou similar	un	2,00
2.5.5	Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	un	4,00
2.5.6	Caixa de passagem 4" x 2" . ref. Pascoal Thomeu ou similar	un	2,00
2.5.7	Conduletes E, C - diâmetro 3/4". ref. Wetzel ou similar	un	16,00
2.5.8	Caixa com portinhola e fechadura, para interruptores	un	1,00
2.5.9	Fio Pirastic anti-chama - 2,5 mm² - 750 V. ref. Pirelli ou similar	m	420,00
2.5.10	Eletroduto PVC rígido, com conexões, apoios suportes e fixações - diâmetro 3/4". ref. Tigre ou similar	m	117,00
2.6	Instalação de pára-raios		
2.6.1	Isolador de porcelana com haste galv. a fogo - diâmetro 3/8", com arruela e porca, inclusive aplicação de silicone	un	217,00
2.6.2	Cabo de cobre nu # 50,0 mm²	m	486,00
2.6.3	Eletroduto PVC rígido - diâmetro 1 1/4", com conexões, apoios, suportes e fixações	m	48,00
2.6.4	Haste cobreada - diâmetro 5/8" x 3,0 m - alta camada	un	8,00
2.6.5	Soldas exotérmicas	un	27,00
2.6.6	Caixa de inspeção em alvenaria 300 x 300 x 300 mm, com tampa de concreto	un	8,00
2.6.7	Escavação manual de material de 1ª categoria a céu aberto, para profundidades maiores de 0,50 m	m³	34,00
2.6.8	Reaterro de vala, compactado a maço, em camada de 30 cm de espessura máxima	m³	32,00
2.7	Elementos Complementares		
2.7.1	Conjunto de acessórios para vólei composto de rede, mastros laterais em tubos de aço galvanizado com acabamento em pintura esmalte sintético na cor verde - com tratamento prévio "wash primer" - e demais componentes	cj	1,00
2.7.2	Conjunto de acessórios para futebol de salão composto de par de traves em tubos de aço galvanizados com acabamento pintura esmalte sintético na cor branca - com tratamento prévio "wash primer" - redes e demais componentes	par	1,00
2.7.3	Gradil composto de requadros em cantoneira de 1 1/4x1/4" e barra chata de 3/4x1/4" estruturando tela em aço galvanizado malha quadrada 1". O quadro do gradil será estruturado a cada 2,50m por tubos em aço galvanizado de Ø 2"	m	126,60
2.7.4	Portão confeccionado com o mesmo padrão do gradil, dotado de ferragens para abertura e fechamento, conforme detalhes fornecidos, nas dimensões de 100x100cm em uma folha	cj	2,00
2.7.5	Pintura interna ou externa sobre ferro com tinta a base de esmalte sintético acetinado, incluindo lixamento, desengorduramento e limpeza da superfície, aplicação de demão de zarcão laranja de secagem rápida e duas demãos de acabamento	m²	623,83
2.7.6	Fornecimento e colocação de tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5x5)cm, com resistência a tração de 250 Kg.	m²	570,00
2.7.7	Fornecimento e colocação de suportes em barras cilíndricas (tirantes) para sustentação da tela de proteção em polietileno	cj	8,00
2.7.8	Guarda-corpo metálico conforme projeto de combate a incêndio - inclusive pintura anticorrosiva e pintura de acabamento	m²	28,60
2.7.9	Guarda-corpo metálico com corrimão conforme projeto de combate a incêndio - inclusive pintura anticorrosiva e pintura de acabamento	m	11,60
03	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS		
3.1	Movimento de Terra		
3.1.1	Limpeza manual do terreno compreendendo ainda desmatamento de vegetação de pequeno porte, inclusive transporte de material retirado para fora da obra	m²	276,00

Marco Antonio Monteiro
Diretor Regional
CPF: 092.217.638-89

Leonardo Guilherme Roeder
Eng. Civil
CREA Nº 205367/D-TO
SESC-TO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 460088/2020, emitida em 19/06/2020



Certidão nº 460088/2020
19/06/2020, 18:00
Chave de Impressão: cay1A
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2020 e contém 8 folhas





ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT
3.1.2	Escavação manual em terreno de 1ª categoria, até profundidade de 2,00m para realização dos serviços de infraestrutura	m³	96,00
3.1.3	Reaterro compactado manualmente em camada de 20cm, com material proveniente das escavações	m³	72,00
3.1.4	Aterro manual compactado em camadas de 20cm, com material reaproveitado da escavação	m³	70,00
3.2 Fundações e Estrutura			
3.2.1	Locação da obra com utilização de mão de obra especializada e equipamentos específicos como teodolitos, mestrals e etc.	m²	174,00
3.2.2	Em concreto armado		
3.2.2.1	Fornecimento e lançamento de concreto do tipo magro, caracterizado pelo fck 10 MPa	m³	1,85
3.2.2.2	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, comprimento total cravado acima de 5m até 12m, bate-estacas por gravidade sobre rolos (exclusive mobilização e desmobilização). af_03/2016	M	280,00
3.2.2.3	Fornecimento, moldagem e colocação de formas em tábuas de pinho de 1" de espessura, considerando-se reaproveitamento de duas vezes, para fundações	m²	38,00
3.2.2.4	Fornecimento, moldagem e colocação de formas em chapas de madeira compensada de 14mm de espessura, considerando-se reaproveitamento de duas vezes e ainda madeiramento auxiliar em pinho	m²	233,14
3.2.2.5	Escoramento de formas de laje e vigas empregando-se madeira regional	m³	287,00
3.2.2.6	Fornecimento de aço CA50 B, com controle de oxidação, inclusive corte, dobra e colocação nas formas, e nas bitolas indicadas em projeto (o preço deverá incluir perdas)	kg	1.077,00
3.2.2.7	Fornecimento de aço CA60 A, com controle de oxidação, inclusive corte, dobra e colocação nas formas, e nas bitolas indicadas em projeto (o preço deverá incluir perdas)	kg	312,00
3.2.2.8	Confeção de concreto fck 25 MPa, incluindo lançamento e adensamento em formas de peças armadas com fornecimento de todos os materiais	m³	22,86
3.2.2.9	Fornecimento e montagem de laje pré-moldada β 12, considerando-se as vigotas, tijolos e armadura negativa com aço CA50 B Ø 5mm e ainda camada de capeamento em concreto fck 25 MPa na espessura de 4cm	m²	96,00
3.3 Alvenarias e Divisórias			
3.3.1	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados, dimensões 10x20x20cm de 1ª qualidade, assentes com argamassa de cimento e saibro traço 1:8, com juntas perfeitamente alinhadas	m²	225,00
3.3.2	Vergas em concreto armado fck 10 MPa, para estruturação de vãos de portas e janelas - executadas em concreto aparente	m	29,00
3.3.3	Fornecimento e montagem de divisórias sanitárias em Granito Cinza Andorinha, acabamento polido e lustrado, na espessura de 30mm, inclusive ferragens em latão cromado para fixação das mesmas às paredes e entre si	m²	43,20
3.4 Cobertura			
3.4.1	Trama de aço composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais de 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af_12/2015	m²	211,00
3.4.3	Fornecimento e colocação de telhas cerâmicas tipo Plan, sendo todas as telhas amarradas com arame de aço galvanizado	m²	228,00
3.4.4	Peças complementares tipo cumeeira e espigões em telhas cerâmicas tipo plan	m	39,50
3.5 Impermeabilização			
3.5.1	Tratamento a base de Sikatop 107, para aplicação em cintas e base de alvenarias (até h=1,0m)	m²	91,00
3.5.2	Pintura hidro-asfáltica a base de Igol 2 da Sika ou similar (em duas demãos de 200g/m² cada) sobre contrapisos em contato com o solo	m²	131,00
3.6 Revestimentos			
3.6.1 Em argamassa			
3.6.1.1	Chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, aplicado em paredes internas, externas e tetos	m²	557,00
3.6.1.2	Emboço interno com argamassa de cimento e areia termotratada Multimassa ou similar na espessura de 2,5cm exclusive chapisco, aplicada em paredes e tetos	m²	240,00
3.6.1.3	Emboço interno ou externo com argamassa de cimento e areia traço 1:4 na espessura de 2cm, base para aplicação de cerâmica em paredes - exclusive chapisco	m²	211,00
3.6.1.4	Emboço externo de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia peneirada no traço 1:3:3 com 3cm de espessura, exclusive chapisco	m²	106,00
3.6.2	Em cerâmica		
3.6.2.1	Fornecimento e assentamento de cerâmica ELIANE Forma Slim Branco, 20x20cm, fixadas com argamassa pré-fabricada tipo Supercimentcola ou similar, com juntas tomadas por rejunte pré-fabricado cor branco	m²	200,00
3.6.2.3	Fornecimento e assentamento de cerâmica PORTINARI Design Color Beige lux 20x20cm, fixadas com argamassa pré-fabricada tipo Super cimentcola ou similar, com juntas tomadas por rejunte pré-fabricado cor branco	m²	58,84

Viarco Antonio Monteiro
 Diretor Regional
 CPF: 092.217.638-89

Leonardo Guilherme Roeder
 Eng. Civil
 CREA Nº 205367/D-TO
 SESC-TO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 460088/2020, emitida em 19/06/2020



Certidão nº 460088/2020
 19/06/2020, 18:00
 Chave de Impressão: cay1A

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2020 e contém 8 folhas





ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT
3.7	Pavimentações		
3.7.1	Em concreto		
3.7.1.1	Camada impermeabilizadora de piso composta de concreto magro fck 10 MPa, na espessura de 8cm, dotado de impermeabilizante do tipo Sika 1 ou similar, de pega normal, na proporção de 1:10	m ²	153,00
3.7.1.2	Calçada em concreto magro, fck 10 MPa, na espessura de 8cm, dotado de juntas de madeira a cada 1,5m de espaçamento	m ²	34,00
3.7.1.3	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m ²	124,00
3.7.1.4	Meio-fio para pavimentação de calçada confeccionado em concreto pré-moldado, seção 12x30cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m	99,00
3.7.2	Pisos cimentados		
3.7.2.1	Cimentado liso na espessura de 2cm, composto de argamassa de cimento e areia, traço 1:3, alisado a colher, dotado de juntas marcadas formando quadros, com adição de impermeabilizante tipo Sika 1 (Casa de Gás)	m ²	1,50
3.7.3	Em cerâmica		
3.7.3.1	Fornecimento e assentamento de Cerâmica Alta Resistência ELIANE linha Cargo Plus Gray 41x41cm, assentes com argamassa pré-fabricada, sobre regularização em cimento e areia, traço 1:4, rejuntadas com argamassa pré-fabricada em cor	m ²	152,00
3.8	Esquadrias, Serralheria, com Ferragens, Vidros e Complementos		
3.8.1	Esquadrias e Serralherias		
3.8.1.1	Porta P1 - 80x210cm - Porta em madeira lisa semioca com requadro em madeira de lei folheada nas duas faces para receber pintura esmalte sintético, dotada de aduela seção 15x3cm e alisares seção 5x1cm, estas em madeira de lei tipo Canela	un	6,00
3.8.1.2	Porta P2 - 60x210cm - Porta em madeira lisa semioca com requadro em madeira de lei folheada nas duas faces para receber pintura esmalte sintético, dotada de aduela seção 15x3cm e alisares seção 5x1cm, estas em madeira de lei tipo Canela	un	2,00
3.8.1.3	Porta P3 - 90x210cm - Porta em madeira lisa semioca com requadro em madeira de lei folheada nas duas faces para receber pintura esmalte sintético, dotada de aduela seção 15x3cm e alisares seção 5x1cm, estas em madeira de lei tipo Canela	un	1,00
3.8.1.4	Porta P4 - 55x180cm - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	m ²	13,86
3.8.1.5	Portão para casa de gás, confeccionada em barras chatas e redondas em aço, sendo o conjunto formado por porta (120x210cm - em duas folhas de 60cm) , complementados por dois painéis laterais do mesmo material, nas dimensões de 40x290cm e um painel superior de 200x80cm, incluindo-se todas as ferragens necessárias	m ²	5,80
3.8.1.6	Janela J1 - 200x60cm - Janela em alumínio anodizado natural, linha 28, em módulos de abertura tipo basculante. Inclusive guarnições do mesmo material e ferragens para basculamento dos módulos	m ²	6,00
3.8.1.7	Janela J2 - 370x60cm - Janela em alumínio anodizado natural, linha 28, em módulos de abertura tipo basculante. Inclusive guarnições do mesmo material e ferragens para basculamento dos módulos	m ²	2,22
3.8.1.8	Janela J3 - 80x60cm - Janela em alumínio anodizado natural, linha 28, em módulos de abertura tipo basculante. Inclusive guarnições do mesmo material e ferragens para basculamento dos módulos	m ²	0,48
3.8.1.9	Porta de enrolar tipo tijolinho, dimensões 575x175cm, para acabamento em pintura a base de esmalte sintético na cor branca, completa com todos os acessórios necessários	m ²	10,06
3.8.1.10	Porta de enrolar tipo tijolinho, dimensões 280x175cm, para acabamento em pintura a base de esmalte sintético na cor branca, completa com todos os acessórios necessários	m ²	4,90
3.8.2	Ferragens		
3.8.2.1	Conjunto composto de fechadura linha Arquiteto LA FONTE ref. 6235 CRA-EXT	un	9,00
3.8.2.2	Conjunto composto de tarjete livre/ocupado LA FONTE, ref. 719 AZ - CRA, inclusive batente 520 CRA e duas dobradiças aom mola ref. 521 CRA	un	14,00
3.8.2.3	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	28,00
3.8.3	Vidros e Espelhos		
3.8.3.1	Fornecimento e colocação de vidro liso plano transparente comum de 4mm de espessura - para janelas de alumínio	m ²	8,50
3.8.3.2	Espelho de cristal espessura 4mm, colado sobre MDF, com as seguintes características: dimensões de 252x100cm, com moldura em perfis de alumínio anodizado natural	m ²	2,52
3.8.3.3	Espelho de cristal espessura 4mm, colado sobre MDF, com as seguintes características: dimensões de 366x100cm, com moldura em perfis de alumínio anodizado natural	m ²	3,66
3.8.3.4	Espelho de cristal espessura 4mm, colado sobre MDF, com as seguintes características: dimensões de 70x100cm, com moldura em perfis de alumínio anodizado natural	m ²	0,70
3.8.4	Complementos		
3.8.4.1	Fornecimento e colocação de soleiras em Granito Cinza Andorinha, seção 15x3cm, assentes com argamassa de cimento e areia lavada, traço 1:4	m	10,60

Marco Antonio Monteiro
Diretor Regional
CPF: 092.217.638-89

Leonardo Guilherme Roeder
Eng. Civil
CREA Nº 205367/D-TO
SESC-TO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 460088/2020, emitida em 19/06/2020



Certidão nº 460088/2020
19/06/2020, 18:00
Chave de Impressão: cay1A

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2020 e contém 8 folhas





ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT
3.8.4.2	Fornecimento e colocação de rodapé em cerâmica Alta Resistência ELIANE linha Cargo Plus Gray 8x41cm	m	18,40
3.8.4.3	Fornecimento e colocação de peitoris em Granito Cinza Andorinha, acabamento polido e lustrado, seção 18x2cm, dotados de pingadeira, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia, traço 1:3:3 e rejuntados com argamassa pré-fabricada na cor branco, onde necessário. A ser aplicado em todas as janelas de alumínio	m	14,80
3.9	Pinturas		
3.9.1	Pintura com tinta de base acrílica fosco aveludada sobre revestimento liso de paredes externas, em no mínimo duas demãos de acabamento, sobre superfície preparada com raspagem, limpeza, demão de selador acrílico, duas demãos de massa corrida acrílica e lixamentos necessários.	m²	106,00
3.9.2	Pintura com tinta a base de PVA-látex fosco aveludada sobre revestimento liso de paredes internas, em no mínimo duas demãos de acabamento, sobre superfície preparada com raspagem, limpeza, demão de selador PVA, duas demãos de massa corrida PVA e lixamentos necessários. A ser aplicada em paredes e tetos revestidos em emboço e reboco	m²	240,00
3.9.3	Pintura com tinta a base de esmalte sintético semi brilho em pelo menos duas demãos de acabamento, sobre superfície previamente preparada com demão de fundo nivelador sintético branco fosco, correção de imperfeições com massa a óleo, limpeza e lixamentos necessários. A ser aplicada em superfícies de folhas e guarnições de portas de madeira	m²	45,00
3.9.4	Pintura com tinta a base de esmalte sintético semi brilho em pelo menos duas demãos de acabamento, sobre superfície previamente preparada com demão de fundo nivelador sintético branco fosco, limpeza e lixamentos necessários. A ser aplicada em superfície aparente do madeiramento do telhado e pilares e vigas da varanda	m²	161,00
3.9.5	Pintura interna ou externa sobre ferro com tinta a base de esmalte sintético acetinado, incluindo lixamento, desgorduramento e limpeza da superfície, aplicação de demão de zarcão laranja de secagem rápida e duas demãos de acabamento. A ser aplicada em superfícies de esquadria de ferro	m²	73,00
3.10	Aparelhos Sanitários e Complementos		
3.10.1	Vaso sanitário linha Ravena ref. P9 na cor branco gelo (GE-17), dotado de assento plástico Ravena gelo, tubo de ligação e acessórios de fixação cromados, todos de fabricação DECA	cj	6,00
3.10.2	Vaso sanitário convencional linha Conforto ref. P-51, na cor branco gelo, dotado de assento plástico AP-52 linha Conforto, tubo de ligação e acessórios de fixação cromados, todos de fabricação DECA	cj	1,00
3.10.3	Ducha higiênica com registro quadrado crivo cromado 1/4 v r. 1/2 - Fornecimento e instalação	un	7,00
3.10.4	Válvula de descarga branca Hydra Max, ref. 2550E de fabricação DECA	un	7,00
3.10.5	Mictório de louça ref. M712, na cor branco gelo, inclusive sifão cromado 1 1/2 x 1 1/2", todos de fabricação DECA	un	2,00
3.10.6	Válvula de descarga para mictório ACQUAPRESS FABRIMAR, ref. 1181-C cromada	un	2,00
3.10.7	Lavatório em louça com coluna suspensa ref. L51, com coluna CS1V, na cor branco gelo linha Conforto de fabricação DECA	un	1,00
3.10.8	Cuba de embutir em louça, fabricação DECA ref. L-37, na cor branco gelo (GE-17)	un	7,00
3.10.9	Conjunto composto de sifão ref. 1680C, ligação flexível ref. 4607C e válvula para lavatório 1602C, todos em metal cromado de fabricação DECA	cj	8,00
3.10.10	Torneira para lavatórios em metal cromado linha Aquarius, da Fabrimar ref. 1183-A	un	8,00
3.10.11	Chuveiro em metal cromado Bonnaducha Chrome - Docol, completo, com braço	un	9,00
3.10.12	Tanque de louça ref. TQ.01 + coluna CT11 de fabricação DECA	un	1,00
3.10.13	Torneira para tanque em metal cromado linha Aquarius, ref. 1120-A, da Fabrimar	un	1,00
3.10.14	Conjunto composto de sifão ref. 1680C e válvula para tanque 1605C, todos em metal cromado de fabricação DECA	un	1,00
3.10.15	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo	un	7,00
3.10.16	Saboneteira de parede em metal cromado	un	8,00
3.10.17	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado - inclusive instalação	un	9,00
3.10.18	Saboneteiras tipo porta-sabão líquido de plástico com dispositivo sabonete em gel, dotada de reservatório, para fixação em parede - fab. Columbus ref. SG4000	un	8,00
3.10.19	Porta-toalha para refil em papel interface ref. PT 1000 da Columbus ou similar	un	3,00
3.10.20	Barra de apoio para vasos sanitários de deficientes físicos, fabricação DECA, ref 2335 EBR	un	1,00
3.10.21	Barra de apoio para vasos sanitários de deficientes físicos, fabricação DECA, ref 2305 EBR	un	1,00
3.10.22	Assento articulável para chuveiro de deficientes físicos da DECA ref. 2355 EBR	un	1,00
3.10.23	Banca em Granito Cinza Andorinha esp 3cm dotada de frontispício 10x2cm e testeira frontal, seção 16x2cm, do mesmo material, com furo para 3 cubas e dimensões de 252x55cm	cj	1,00
3.10.24	Banca em Granito Cinza Andorinha esp 3cm dotada de frontispício 10x2cm e testeira frontal, seção 16x2cm, do mesmo material, com furo para 4 cubas e dimensões de 366x55cm	cj	1,00
3.10.25	Banca em Granito Cinza Andorinha esp 3cm dotada de frontispício 10x2cm e borda por toda a extensão da banca, seção 3x2cm, do mesmo material, com furo para 2 cubas de aço inox e dimensões de 260x60cm	cj	1,00
3.10.26	Banca em Granito Cinza Andorinha esp 3cm dotada de frontispício 10x2cm e borda por toda a extensão da banca, seção 3x2cm, do mesmo material, com furo para 1 cuba de aço inox e dimensões de 260x60cm	cj	1,00
3.10.27	Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2", de *56 x 33 x 12* cm, dotada de válvula americana e sifão cromados	un	3,00

Marco Antonio Monteiro
Diretor Regional
CPF: 092.217.638-89

Leonardo Guilherme Roeder
Eng. Civil
CREA Nº 205367/D-TO
SESC-TO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 460088/2020, emitida em 19/06/2020



Certidão nº 460088/2020
19/06/2020, 18:00
Chave de Impressão: cay1A

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2020 e contém 8 folhas





ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT
3.10.28	Torneira para cubas de aço inoxidável de Cozinha e Lanchonete, fabricação Fabrimar, modelo 1158-A, linha Aquarius	un	3,00
3.11	Elementos Complementares		
3.11.1	Bancada para Lanchonete, revestido em Granito Cinza Andorinha, apoiada em alvenaria de meia vez, conforme detalhes - formato e,m "L", (575 + 280) x 40cm	cj	1,00
3.11.2	Tampo em Granito Cinza Andorinha para Lanchonete 575x60cm, apoiado em perfis metalon tipo mão francesa"	cj	1,00
3.11.3	Passa-Pratos confeccionado em Granito Cinza Andorinha, requadro seção 17x2cm e tampo seção 40x2cm, com vão de dimensões 70x100cm	cj	1,00
3.12	Instalações		
3.12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.12.1.1	ILUMINAÇÃO E FORÇA (Fornecimento e instalação de materiais e equipamentos)		
1	Luminária de sobrepor para lâmpada fluorescente tri-fósforo 2x32W, linha comercial marca Itaim ou similar, REF.: 4010.	un	13,00
2	Luminária de embutir para lâmpada fluorescente tri-fósforo 2x16W, linha comercial marca Itaim ou similar, REF.:4010.	un	3,00
3	Arandela de sobrepor, corpo e grade em ferro fundido pintado na cor cinza martelado, difusor em vidro transparente frisado, REF.:TASSU da Itaim ou similar	un	10,00
4	Conjunto com duas tomadas, 2P + T, cor branca, linha Pial Plus da Pial Legrand ou similar	un	9,00
5	Eletroduto PVC rígido - diâm. 3/4", com conexões, apoios, suportes e fixações. ref. Tigre ou similar	m	138,00
6	Caixa esmaltada 4" x 2". Ref. Pascoal Thomeu ou similar	un	19,00
7	Interruptor simples, Placa 4"x2", cor branco, linha Pial Plus da Pial Legrand ou similar	un	6,00
8	Conjunto com dois Interruptores simples, Placa 4"x2", cor branco, linha Pial Plus da Pial Legrand ou similar	un	2,00
9	Interruptor paralelo (three way), Placa 4"x2", cor branco, linha Pial Plus da Pial Legrand ou similar	un	2,00
10	Cabo pirastic antilanz PVC - 750 V - # 2,5 mm². ref. Pirelli ou similar	m	750,00
11	Caixa de passagem de sobrepor, galvanizada, com tampa, 15 x 15 x 10 cm. Ref. Cemar ou similar	un	3,00
12	Automático de bóia inferior	un	1,00
13	Quadro elétrico de embutir - QDG - conforme diagrama des. ELE - folha 1/1 - Modelo Cemar ou similar	un	1,00
14	Eletroduto PVC rígido, com conexões, apoios suportes e fixações - diâmetro 1". ref. Tigre ou similar	m	70,00
15	Cabo de cobre unipolar, # 10,0 mm², tempera mole encordoamento classe 2, 0,6/1 KV, ref. Cabo sintenax econax, fabricado por Pirelli Cabos S.A. ou similar.	m	280,00
16	Cabo terra Nú em cobre, # 10,0 mm², fabricado por Pirelli Cabos ou similar	m	100,00
3.12.2	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS (Fornecimento e instalação de materiais e equipamentos)		
3.12.2.1	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
3.12.2.2			
3.12.2.1.1	Diâm. 75 mm	m	6,00
3.12.2.1.2	Diâm. 60 mm	m	16,00
3.12.2.1.3	Diâm. 50 mm	m	3,00
3.12.2.1.4	Diâm. 40 mm	m	17,00
3.12.2.1.5	Diâm. 32 mm	m	41,00
3.12.2.1.6	Diâm. 25 mm	m	28,00
3.12.2.1.7	Diâm. 20 mm	m	22,00
3.12.2.2	Registros		
3.12.2.2.1	Registro de gaveta - Diâm. 1" com acabamento	un	9,00
3.12.2.2.2	Registro de gaveta - Diâm. 1 1/4"	un	1,00
3.12.2.2.3	Registro de gaveta - Diâm. 2"	un	2,00
3.12.2.2.4	Registro de gaveta - Diâm. 2 1/2"	un	2,00
3.12.2.2.5	Registro de pressão - 1/2"	un	9,00
3.12.2.3	Caixas d'água		
3.12.2.3.1	Caixa d'água em fibra de vidro - 1.500 litros	un	2,00
3.12.2.3.2	Torneira de bóia - 3/4"	un	1,00
3.12.2.3.3	Adaptador com Flanges - 3/4"	cj	1,00
3.12.2.3.4	Adaptador com Flanges - 1"	un	6,00
3.12.2.3.5	Adaptador com Flanges - 2 1/2"	un	2,00
3.12.2.3.6	Apoios, suportes e fixações	cj	1,00
3.12.2.4	INSTALAÇÃO DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		
3.12.2.4.1	Tubo PVC com conexões, apoios, suportes e fixações		
3.12.2.4.1	Diâmetro 100 mm	m	119,00
3.12.2.4.2	Diâmetro 75 mm	m	43,00
3.12.2.4.3	Diâmetro 50 mm	m	16,00
3.12.2.4.4	Diâmetro 40 mm	m	37,00
3.12.2.5	Ralos e Caixas		
3.12.2.5.1	Grade de piso para coleta de esgoto secundário, em Ferro Fundido, seção 15 x 15 cm, inclusive a canaleta	m	7,00

Marco Antonio Monteiro
Diretor Regional
CPF: 092.217.638-89

Leonardo Guilherme Roeder
Eng. Civil
CREA Nº 205367/D-TO
SESC-TO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 460088/2020, emitida em 19/06/2020



Certidão nº 460088/2020
19/06/2020, 18:00
Chave de Impressão: cay1A

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2020 e contém 8 folhas

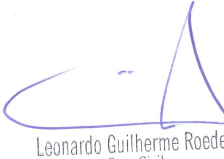




ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT
3.12.2.5.2	Ralo simples de PVC, 10 x 10 cm, com grelha cromada	un	3,00
3.12.2.5.3	Ralo sifonado de PVC, diâm. 150 mm, com grelha cromada	un	3,00
3.12.2.5.4	Ralo sifonado de PVC, diâm. 150 mm, com tampa cega cromada	un	1,00
3.12.2.5.5	Caixa de gordura simples, em concreto pré-moldado e tampa de Ferro Fundido - Diâm. 40 cm	un	1,00
3.12.2.5.6	Caixa sifonada, em concreto pré-moldado e tampa de Ferro Fundido - Diâm. 60 cm	un	1,00
3.12.2.5.7	Caixa de inspeção em anéis de concreto pré-moldados e tampa de Ferro Fundido - diâm. 60 cm	un	10,00
3.12.2.5.8	Fossa séptica, em concreto pré-moldado - conforme detalhe em projeto	un	1,00
3.12.2.5.9	Filtro anaeróbico em concreto pré-moldado - conforme detalhe em projeto	un	1,00
3.12.3	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO (Fornecimento e instalação de materiais e equipamentos)		
3.12.3.1	Extintor de Incêndio Tipo Água Pressurizada, 10 Kg. ref. Comercial ou similar	un	1,00
3.12.3.2	Extintor de Incêndio Tipo Gás Carbônico (CO ₂), 6 Kg. Ref. Comercial ou similar	un	3,00
3.12.3.3	Luminária de emergência - fornecimento e instalação. af 11/2017	un	8,00
3.12.3.4	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	5,00
3.12.3.5	placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	4,00
4	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL		
4.1	Limpeza, verificação e testes equipamentos e instalações		
4.1.1	Limpeza geral de todos os elementos que compõem a obra, em todos os compartimentos envolvidos pela mesma, procedendo-se ainda a verificação de funcionamento dos equipamentos instalados	m ²	880,00
5	EXTRA PLANILHA		
5.1	Alambrado em tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", altura 3m, fixados a cada 2m em blocos de concreto, com tela de arame galvanizado revestido com pvc, fio 12 bwg e malha 7,5x7,5cm	m ²	289,50
5.2	Camada horizontal drenante e/ pedra britada 1 e 2 espalhada terreno altura 4 cm	m ³	54,00

Palmas, 17 de junho de 2020


Márcio Antonio Monteiro
Diretor Regional
CPF: 092.217.638-89


Leonardo Guilherme Roeder
Eng. Civil
CREA Nº 205367/D-TO
SESC-TO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 460088/2020, emitida em 19/06/2020



Certidão nº 460088/2020
19/06/2020, 18:00
Chave de Impressão: cay1A

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/06/2020 e contém 8 folhas

