



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro 2009

CREA-MT

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

0000000101308

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **HÉRCULES JUNIOR FERNANDES LOPES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: HÉRCULES JUNIOR FERNANDES LOPES

Registro: 51430 MT

RNP: 1220149250

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 1220240052707 **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO

Registrada em: 08/03/2024

Baixada em: 21/03/2024

Forma de Registro: Inicial

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: H. J. F. LOPES

Contratante: TIREX CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA

CPF/CNPJ: 27.597.949/0001-77

Rua: R LUIZA PEREIRA DE ARAUJO

Nº: 222

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Novo São Joaquim

UF: MT

CEP: 78.625-000

Contrato:

Celebrado em: 07/02/2022

Vinculado à ART:

Valor do contrato: 950.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: Rua: Rua H, QD. 05, LT. 12 e 13.

Nº: S/n.

Complemento:

Bairro: Residencial Brasil

Cidade: Novo São Joaquim

UF: MT

CEP: 78.625-000

Data de início: 07/02/2022

Conclusão efetiva: 08/03/2024

Coordenadas Geográficas: 14°54'0.00 SUL, 53°00'0.00 OESTE

Finalidade: RESIDENCIAL

Código:

Proprietário: TIREX CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA

CPF/CNPJ: 27.597.949/0001-77





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro 2009

CREA-MT

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

0000000101308

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

Atividade Técnica: 1- <Execução de obra><Agrimensura><Terraplenagem><de volume/área de aterros - terraplenagem><., 38.4200 metro cúbico; 2- <Projeto><Construção Civil><Edificações><de edificação><de alvenaria>, 524.8400 metro quadrado; 3- <Projeto><Construção Civil><Edificações><de edificação><em materiais mistos>, 524.8400 metro quadrado; 4- <Execução de obra><Construção Civil><Edificações><de edificação><de alvenaria>, 524.8400 metro quadrado; 5- <Execução de obra><Construção Civil><Edificações><de edificação><em materiais mistos>, 524.8400 metro quadrado; 6- <Projeto><Construção Civil><Instalações Hidrossanitárias><de sistema de água potável><., 524.8400 metro quadrado; 7- <Projeto><Construção Civil><Instalações Hidrossanitárias><de sistema de redes de águas pluviais><., 524.8400 metro quadrado; 8- <Projeto><Construção Civil><Instalações Hidrossanitárias><de instalação de sistema de esgoto sanitário><., 524.8400 metro quadrado; 9- <Projeto><Construção Civil><Instalações Hidrossanitárias><de ligação individual de rede de água><., 524.8400 metro quadrado; 10- <Projeto><Construção Civil><Instalações Hidrossanitárias><de ligação individual de rede de esgoto><., 524.8400 metro quadrado; 11- <Projeto><Construção Civil><Instalações Hidrossanitárias><de poço de infiltração><., 524.8400 metro quadrado; 12- <Execução de obra><Construção Civil><Instalações Hidrossanitárias><de sistema de água potável><., 524.8400 metro quadrado; 13- <Execução de obra><Construção Civil><Instalações Hidrossanitárias><de sistema de redes de águas pluviais><., 524.8400 metro quadrado; 14- <Execução de obra><Construção Civil><Instalações Hidrossanitárias><de instalação de sistema de esgoto sanitário><., 524.8400 metro quadrado; 15- <Execução de obra><Construção Civil><Instalações Hidrossanitárias><de ligação individual de rede de água><., 524.8400 metro quadrado; 16- <Execução de obra><Construção Civil><Instalações Hidrossanitárias><de ligação individual de rede de esgoto><., 524.8400 metro quadrado; 17- <Execução de obra><Construção Civil><Instalações Hidrossanitárias><de poço de infiltração><., 524.8400 metro quadrado; 18- <Projeto><Estruturas><Estruturas de Concreto e Argamassa Armada><de estrutura de concreto armado><., 524.8400 metro quadrado; 19- <Execução de obra><Estruturas><Estruturas de Concreto e Argamassa Armada><de estrutura de concreto armado><., 524.8400 metro quadrado; 20- <Projeto><Estruturas><Estruturas Metálicas><de estrutura metálica><para fins diversos>, 524.8400 metro quadrado; 21- <Execução de obra><Estruturas><Estruturas Metálicas><de estrutura metálica><para fins diversos>, 524.8400 metro quadrado; 22- <Projeto><Estruturas><Fundações><de fundações profundas><em estacas de concreto moldadas in loco>, 524.8400 metro quadrado; 23- <Execução de obra><Estruturas><Fundações><de fundações profundas><em estacas de concreto moldadas in loco>, 524.8400 metro quadrado; 24- <Execução de obra><Estruturas><Pré-Moldados e Pré-Fabricados><de estrutura de concreto pré-fabricado><., 524.8400 metro quadrado; 25- <Projeto><Eletrotécnica><Instalações Elétricas><de instalações elétricas em baixa tensão><para fins residenciais>, 524.8400 metro quadrado; 26- <Projeto><Eletrotécnica><Instalações Elétricas><de tubulação para instalações elétricas em baixa tensão><para fins residenciais>, 524.8400 metro quadrado; 27- <Projeto><Eletrotécnica><Instalações Elétricas><de cablagem para instalações elétricas em baixa tensão><para fins residenciais>, 524.8400 metro quadrado; 28- <Projeto><Eletrotécnica><Instalações Elétricas><de ligação individual de rede de energia><em baixa tensão para fins residenciais>, 524.8400 metro quadrado; 29- <Projeto><Eletrotécnica><Instalações Elétricas><de aterramento><de rede de distribuição secundária ou baixa tensão><para fins residenciais>, 524.8400 metro quadrado; 30- <Execução de obra><Eletrotécnica><Instalações Elétricas><de instalações elétricas em baixa tensão><para fins residenciais>, 524.8400 metro quadrado; 31- <Execução de obra><Eletrotécnica><Instalações Elétricas><de tubulação para instalações elétricas em baixa tensão><para fins residenciais>, 524.8400 metro quadrado; 32- <Execução de obra><Eletrotécnica><Instalações Elétricas><de cablagem para instalações elétricas em baixa tensão><para fins residenciais>, 524.8400 metro quadrado; 33- <Execução de obra><Eletrotécnica><Instalações Elétricas><de ligação individual de rede de energia><em baixa tensão para fins residenciais>, 524.8400 metro quadrado; 34- <Execução de obra><Eletrotécnica><Instalações Elétricas><de aterramento><de rede de distribuição secundária ou baixa tensão>, 524.8400 metro quadrado;

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 50712 a 50719, 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 101308/2024

21/03/2024 14:53:12

3B8FAFB0-1F26-48FA-8952-D4166891E710

Data de Impressão: 22/03/2024 11:38:57

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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.

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MT (www.crea-mt.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso
 Av. Historiador Rubens de Mendonça, 491 Bairro Araés, Cuiabá - MT
 CEP: 78005-725 Tel: (65) 3315-3000 - art@crea-mt.org.br



CREA-MT
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso



TIREX CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA

SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



TIREX CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.º 27.597.949/0001-77, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Rua Luiza Pereira de Araujo, N.º 222, Centro, Novo São Joaquim – MT, CEP: 78.625-000, ATESTA para os devidos fins que a empresa H. J. F. LOPES, inscrita no CNPJ sob o n.º 43.707.950/0001-63, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida AV. Oscar Zaiden de Menezes, S/n.º, Água Boa – MT, CEP: 78.625-000, sob responsabilidade legal e técnica do Sr. HÉRCULES JUNIOR FERNANDES LOPES, engenheiro civil, CREA-MT n.º 51430 e RNP n.º 1220149250, CPF n.º 056.151.211-65 e RG n.º 27030288 SEJUSP/MT, nos prestou os serviços adiante, conforme quantidades e descrições abaixo:

- ATERRO DO TERRENO, LOTE 12 E 13 (38,428 m³);
- CONCEPÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS E COMPLEMENTARES RESIDENCIAL (524,84 m²);
- EXECUÇÃO RESIDENCIAL (524,84 m²).

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. ORÇADA	QUANT. EXECUTADA	% EXECUTADA
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	416,00	416,00	100,00%
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.664,00	1.664,00	100,00%
2	PROJETOS EXECUTIVOS				
2.1	PROJETO ARQUITETÔNICO	m²	524,84	524,84	100,00%
2.2	PROJETO ESTRUTURAL	m²	524,84	524,84	100,00%
2.3	PROJETO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES PROFUNDAS	m²	524,84	524,84	100,00%
2.4	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	m²	524,84	524,84	100,00%
2.5	PROJETO HIDRÁULICO	m²	524,84	524,84	100,00%
2.6	PROJETO SANITÁRIO	m²	524,84	524,84	100,00%
2.7	PROJETO ELÉTRICO	m²	524,84	524,84	100,00%
3	TERRAPLANAGEM				
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL ESP=5,0CM	m²	772,00	772,00	100,00%
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SOLO - ATERRO	m³	38,428	38,428	100,00%
4	SERVIÇOS INICIAIS				
4.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 1MX1,2M	m²	1,20	1,20	100,00%
4.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30x6,00 m, ALT. 2,50 m, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	unid	5,00	5,00	100,00%
4.3	LOCAÇÃO DE BETONEIRA COM CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 400L	unid	5,00	5,00	100,00%
4.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	m	100,00	100,00	100,00%
4.5	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE	unid	50,00	50,00	100,00%
4.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	m²	367,50	367,50	100,00%
5	ESTRUTURA				
5.1	INFRAESTRUTURA				
5.1.1	FUNDAÇÃO				



(66) 98111-5668
(66) 98109-7710



Rua Luiza Pereira de Araujo - Novo São
Joaquim - MT



TIREX CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA

SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS



5.1.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUÍDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	161,00	161,00	100,00%
5.1.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0MM	kg	634,34	634,34	100,00%
5.1.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0MM	kg	166,47	166,47	100,00%
5.1.1.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40CM.	unid	23,00	23,00	100,00%
5.1.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM	kg	374,46	374,46	100,00%
5.1.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	m³	9,57	9,57	100,00%
5.1.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 1 UTILIZAÇÃO	m²	63,77	63,77	100,00%
5.1.1.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO E VIGA BALDRAME, FCK 25MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	4,55	4,55	100,00%
5.1.2	VIGAS BALDRAME				
5.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	m³	12,07	12,07	100,00%
5.1.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM	kg	114,58	114,58	100,00%
5.1.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM	kg	52,92	52,92	100,00%
5.1.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM	kg	137,46	137,46	100,00%
5.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM	kg	170,29	170,29	100,00%
5.1.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM	kg	69,34	69,34	100,00%
5.1.2.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM	m³	4,53	4,53	100,00%
5.1.2.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	131,90	131,90	100,00%
5.1.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	8,45	8,45	100,00%
5.1.2.10	CONCRETO FCK=25MPA, TRAÇO: 1: 2,3: 2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L	m³	8,45	8,45	100,00%
5.1.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS.	m²	141,86	141,86	100,00%
5.1.2.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	3,62	3,62	100,00%
5.2	SUPERESTRUTURA				
5.2.1	PILARES				
5.2.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM	kg	177,41	177,41	100,00%
5.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM	kg	503,48	503,48	100,00%
5.2.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM	kg	323,57	323,57	100,00%



(66) 98111-5668
(66) 98109-7710



Rua Luiza Pereira de Araujo - Novo São
Joaquim - MT



TIREX CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA

SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS



5.2.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	82,37	82,37	100,00%
5.2.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	6,19	6,19	100,00%
5.2.1.6	CONCRETO FCK=25MPA, TRAÇO: 1: 2,3: 2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L	m³	6,19	6,19	100,00%
5.2.2	VIGAS DE RESPALDO				
5.2.2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM	kg	57,29	57,29	100,00%
5.2.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM	kg	2,94	2,94	100,00%
5.2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM	kg	80,58	80,58	100,00%
5.2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM	kg	59,23	59,23	100,00%
5.2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM	kg	161,78	161,78	100,00%
5.2.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	42,95	42,95	100,00%
5.2.2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	3,20	3,20	100,00%
5.2.2.8	CONCRETO FCK=25MPA, TRAÇO: 1: 2,3: 2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L	m³	3,20	3,20	100,00%
5.2.3	LAJE				
5.2.3.1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES	m²	524,84	524,84	100,00%
5.2.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM	kg	437,97	437,97	100,00%
5.2.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM	kg	213,30	213,30	100,00%
5.2.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM	kg	44,43	44,43	100,00%
5.2.3.5	LAJE PRÉ MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERAMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO + CAPA) = (8+4).	m²	524,84	524,84	100,00%
5.2.3.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25MPA, PARA LAJES PRÉ MOLDADAS COM O USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	31,49	31,49	100,00%
5.3	ESTRUTURA METÁLICA				
5.3.1	INSTALAÇÃO DE TESOURAS (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO PARA VÃO MAIORES OU IGUAIS A 3M E MENORES QUE 6M, INCLUSO IÇAMENTO, COM PESO APROXIMADO DE 265,20 KG A UNIDADE.	unid	4,00	4,00	100,00%
5.3.2	INSTALAÇÃO DE TESOURAS (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO PARA VÃO MAIORES OU IGUAIS A 10M E MENORES QUE 12M, INCLUSO IÇAMENTO, COM PESO APROXIMADO DE 884 KG A UNIDADE.	unid	4,00	4,00	100,00%
5.3.3	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	171,12	171,12	100,00%



(66) 98111-5668
(66) 98109-7710



Rua Luiza Pereira de Araujo - Novo São
Joaquim - MT



TIREX CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA

SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS



5.3.4	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	2.319,50	2.319,50	100,00%
5.3.5	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL GALVALUME C/ RESINA AZ150 RT-35/1050 - NACIONAL 0,43 ABNT/NBR 14513	m²	579,60	579,60	100,00%
6 ALVENARIA E FECHAMENTOS					
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	2.000,00	2.000,00	100,00%
6.2	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 10X19X39CM FURADOS NA VERTICAL E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	251,69	251,69	100,00%
6.3	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE BLOCO DE CONCRETO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	m	200,00	200,00	100,00%
7 PISOS E REVESTIMENTOS					
7.1	PISO ESTRUTURAL ARMADO COM TELA Q92, 4,2MM, MALHA 15X15CM COM RANHURA E REFORÇO COM VERGALHÃO DE 8MM NAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 20X20CM	m²	105,42	105,42	100,00%
7.2	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESPESSURA DE 6 CM	m²	524,84	524,84	100,00%
7.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESPESSURA DE 6 CM	m²	50,00	50,00	100,00%
7.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	2.000,00	2.000,00	100,00%
7.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25MM	m²	2.000,00	2.000,00	100,00%
7.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	150,00	150,00	100,00%
7.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM APLICADAS EM AMBIENTES INTERNOS	m²	524,84	524,84	100,00%
8 ESQUADRIAS					
8.1	JANELA BASCULANTE, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 40x60 CM	unid	4,00	4,00	100,00%
8.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS	unid	6,00	6,00	100,00%
8.3	PORTA DE ALUMÍNIO 0,7x2,1m	unid	3,00	3,00	100,00%
8.4	PORTA DE ALUMÍNIO 0,9x2,1m	unid	2,00	2,00	100,00%
8.5	PORTA METÁLICA, DE CORRER 1,5x2,1m	unid	3,00	3,00	100,00%
9 PINTURAS					
9.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	m²	2.500,00	2.500,00	100,00%
10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
10.1 ESGOTO					



(66) 98111-5668
(66) 98109-7710



Rua Luiza Pereira de Araujo - Novo São
Joaquim - MT



TIREX CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA

SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS



10.1.1	FOSSA SÉPTICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 2,00 X 2,50, VOLUME ÚTIL: 5.000L	unid	1,00	1,00	100,00%
10.1.2	SUMIDOURO CIRCULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, COM DIÂMETRO INTERNO DE 0,95M E PROFUNDIDADE DE 3,00M, VOLUME ÚTIL: 2.126,47L	unid	1,00	1,00	100,00%
10.1.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA 1/2"	unid	1,00	1,00	100,00%
10.1.4	PIA/LAVATÓRIO DE BANHEIRO	unid	1,00	1,00	100,00%
10.1.5	TANQUES LAVANDERIA 3 CUBAS	unid	3,00	3,00	100,00%
10.1.6	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIMPLES 60x60CM	unid	3,00	3,00	100,00%
10.1.7	CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO/ÁGUA SISTEMA DE CONDENSÇÃO	unid	1,00	1,00	100,00%
10.1.8	CAIXA SIFONADA 100x100x50	unid	5,00	5,00	100,00%
10.1.9	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60X60	unid	1,00	1,00	100,00%
10.1.10	CAIXA DE GORDURA TIGRE 45X40 CM	unid	2,00	2,00	100,00%
10.1.11	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	unid	2,00	2,00	100,00%
10.1.12	RALO SIFONADO ALT. REG. SAÍDA 100MM - 40MM	unid	4,00	4,00	100,00%
10.1.13	SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	unid	1,00	1,00	100,00%
10.1.14	SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO 1" - 2"	unid	4,00	4,00	100,00%
10.1.15	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO E TANQUE 1"	unid	1,00	1,00	100,00%
10.1.16	VÁLVULA P/ PIA 1"	unid	6,00	6,00	100,00%
10.1.17	CURVA 45° LONGA 100MM	unid	2,00	2,00	100,00%
10.1.18	CURVA 90° CURTA 100MM	unid	6,00	6,00	100,00%
10.1.19	CURVA 90° CURTA 40MM	unid	5,00	5,00	100,00%
10.1.20	JOELHO 45° 40MM	unid	3,00	3,00	100,00%
10.1.21	JOELHO 45° 50MM	unid	1,00	1,00	100,00%
10.1.22	JOELHO 90° 100MM	unid	4,00	4,00	100,00%
10.1.23	JOELHO 90° 50MM	unid	2,00	2,00	100,00%
10.1.24	JOELHO 90° 40MM	unid	4,00	4,00	100,00%
10.1.25	JOELHO 90° C/ ANEL P/ ESGOTO 40MM - 1.1/2"	unid	2,00	2,00	100,00%
10.1.26	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	unid	6,00	6,00	100,00%
10.1.27	LUVA SIMPLES 100MM	m	50,00	50,00	100,00%
10.1.28	TUBO PVC 100MM	m	15,00	15,00	100,00%
10.1.29	TUBO PVC 50MM	m	22,00	22,00	100,00%
10.1.30	TUBO PVC 40MM	unid	1,00	1,00	100,00%
10.1.31	TÊ SANITÁRIO 100MM - 50MM	unid	1,00	1,00	100,00%
10.2	VENTILAÇÃO				
10.2.1	JOELHO 90° 50MM	unid	1,00	1,00	100,00%
10.2.2	TÊ SANITÁRIO 100MM - 50MM	unid	1,00	1,00	100,00%
10.2.3	TUBO PVC 50MM	m	6,00	6,00	100,00%
10.3	ÁGUA FRIA				
10.3.1	TORNEIRA DE TANQUE DE LAVAR	unid	3,00	3,00	100,00%
10.3.2	TORNEIRA DE PIA DE BANHEIRO DE MESA 25mm	unid	3,00	3,00	100,00%
10.3.3	BEBEDOURO INDUSTRIAL	unid	1,00	1,00	100,00%



(66) 98111-5668
(66) 98109-7710



Rua Luiza Pereira de Araujo - Novo São
Joaquim - MT



TIREX CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA

SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS



Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT

CREA - MT
A 050.717

10.3.4	ADESIVO COLA P/ TUBOS PVC TIGRE FRASCO 850G	unid	2,00	2,00	100,00%
10.3.5	LIXA PANO METAL P120 PARA PVC	unid	5,00	5,00	100,00%
10.3.6	CHUVEIRO 25MM - 1/2"	unid	2,00	2,00	100,00%
10.3.7	TORNEIRA DE PIA DE COZINHA 25MM - 1/2"	unid	2,00	2,00	100,00%
10.3.8	VASO SANITÁRIO P/ VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/4" - 40MMX1.1/2"	unid	2,00	2,00	100,00%
10.3.9	VALVULA DE DESCARGA ALTA PRESSÃO 1.1/4"	unid	2,00	2,00	100,00%
10.3.10	BOLSA DE LIGAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO 1.1/2"	unid	2,00	2,00	100,00%
10.3.11	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2-30CM	unid	6,00	6,00	100,00%
10.3.12	TUBO DE DESCARGA VDE 38MM	unid	2,00	2,00	100,00%
10.3.13	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO C/ CANOPLA P/ VASO AS 38MM	unid	2,00	2,00	100,00%
10.3.14	JUNÇÃO 45º 1.1/2"	unid	1,00	1,00	100,00%
10.3.15	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ FLANGE LIVRE P/ CX. D'ÁGUA 50MM - 1.1/2"	unid	2,00	2,00	100,00%
10.3.16	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA-ROSCA 50MM - 1.1/4"	unid	2,00	2,00	100,00%
10.3.17	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 50MM - 40MM	unid	1,00	1,00	100,00%
10.3.18	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50MM - 25MM	unid	1,00	1,00	100,00%
10.3.19	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50MM - 32MM	unid	4,00	4,00	100,00%
10.3.20	CURVA 45º 25MM	unid	3,00	3,00	100,00%
10.3.21	CURVA 90º 25MM	unid	2,00	2,00	100,00%
10.3.22	CURVA 90º 50MM	unid	6,00	6,00	100,00%
10.3.23	JOELHO 90º 25MM	unid	5,00	5,00	100,00%
10.3.24	JOELHO DE REDUÇÃO 90º 32MM - 25MM	unid	6,00	6,00	100,00%
10.3.25	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	unid	2,00	2,00	100,00%
10.3.26	TUBO 25MM	m	55,00	55,00	100,00%
10.3.27	TUBO 32MM	m	6,00	6,00	100,00%
10.3.28	TUBO 40MM	m	2,00	2,00	100,00%
10.3.29	TUBO 50MM	m	21,00	21,00	100,00%
10.3.30	TÊ 90º 25MM	unid	3,00	3,00	100,00%
10.3.31	TÊ 90º 50MM	unid	5,00	5,00	100,00%
10.3.32	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	unid	9,00	9,00	100,00%
10.3.33	TÊ REDUÇÃO SOLDAVEL C/ BUCHA LATÃO CENTRAL 25MM - 1/2"	unid	1,00	1,00	100,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
11.1	CABO UNIPOLAR (COBRE) 1.5mm² AMARELO	m	100,00	100,00	100,00%
11.2	CABO UNIPOLAR (COBRE) 1.5mm² BRANCO	m	26,01	26,01	100,00%
11.3	CABO UNIPOLAR (COBRE) 1.5mm² AZUL CLARO	m	33,00	33,00	100,00%
11.4	CABO UNIPOLAR (COBRE) 1.5mm² VERMELHO	m	34,50	34,50	100,00%
11.5	CABO UNIPOLAR (COBRE) 10mm² AZUL CLARO	m	15,20	15,20	100,00%
11.6	CABO UNIPOLAR (COBRE) 10mm² BRANCO	m	15,20	15,20	100,00%
11.7	CABO UNIPOLAR (COBRE) 10mm² PRETO	m	15,20	15,20	100,00%
11.8	CABO UNIPOLAR (COBRE) 10mm² VERDE-AMARELO	m	14,70	14,70	100,00%



(66) 98111-5668
(66) 98109-7710



Rua Luiza Pereira de Araujo - Novo São
Joaquim - MT



TIREX CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA

SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS



11.9	CABO UNIPOLAR (COBRE) 10mm² VERMELHO	m	15,20	15,20	100,00%
11.10	CABO UNIPOLAR (COBRE) 2.5mm² AZUL CLARO	m	126,50	126,50	100,00%
11.11	CABO UNIPOLAR (COBRE) 2.5mm² PRETO	m	21,80	21,80	100,00%
11.12	CABO UNIPOLAR (COBRE) 2.5mm² BRANCO	m	81,30	81,30	100,00%
11.13	CABO UNIPOLAR (COBRE) 2.5mm² VERMELHO	m	23,40	23,40	100,00%
11.14	CABO UNIPOLAR (COBRE) 2.5mm² VERDE-AMARELO	m	82,80	82,80	100,00%
11.15	CABO UNIPOLAR (COBRE) 6mm² AZUL CLARO	m	30,00	30,00	100,00%
11.16	CABO UNIPOLAR (COBRE) 6mm² BRANCO	m	8,20	8,20	100,00%
11.17	CABO UNIPOLAR (COBRE) 6mm² PRETO	m	11,50	11,50	100,00%
11.18	CABO UNIPOLAR (COBRE) 6mm² VERDE-AMARELO	m	21,70	21,70	100,00%
11.19	CABO UNIPOLAR (COBRE) 6mm² VERMELHO	m	10,30	10,30	100,00%
11.20	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	unid	5,00	5,00	100,00%
11.21	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	unid	2,00	2,00	100,00%
11.22	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	unid	9,00	9,00	100,00%
11.23	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 10A	unid	10,00	10,00	100,00%
11.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PLÁSTICO EMBUTIR CAP. 12 DISJ. IN PENTE 63A	unid	1,00	1,00	100,00%
11.25	DISJUNTOR TRIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30mA) - DIM (CURVA C) 40A - 10 kA	unid	1,00	1,00	100,00%
11.26	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - DIN (CURVA C) 10A - 4.5 kA	unid	9,00	9,00	100,00%
11.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - DIN (CURVA C) 15A - 4.5 kA	unid	2,00	2,00	100,00%
11.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - DIN (CURVA C) 25A - 4.5 kA	unid	4,00	4,00	100,00%
11.29	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V 80KA - DPS	unid	4,00	4,00	100,00%
11.30	LAMPADA FLUORESCENTE CIRCULAR 25 W	unid	10,00	10,00	100,00%
11.31	LAMPADA CIRCULAR BULBO DE LED 65 W	unid	8,00	8,00	100,00%
11.32	ELETRODUTO LEVE 3/4" PVC ROSCA ABRAÇADEIRA DE ENCAIXE	unid	46,00	46,00	100,00%
11.33	ELETRODUTO LEVE 3/4" PVC FLEXÍVEL	m	130,80	130,80	100,00%
11.34	ELETRODUTO LEVE 1" PVC FLEXÍVEL	m	12,70	12,70	100,00%
11.35	ARRUELA ZAMAK 1.1/4"	unid	2,00	2,00	100,00%
11.36	CAIXA PVC 4x2"	unid	31,00	31,00	100,00%
11.37	CAIXA PVC OCTOGONAL 4"x4"	unid	11,00	11,00	100,00%
11.38	CAIXA DE LUZ 4"x2"	unid	29,00	29,00	100,00%
11.39	FITA ISOLANTE - 20m	unid	10,00	10,00	100,00%
12	SERVIÇOS FINAIS				
12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	524,84	524,84	100,00%

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engenheiro Civil Hércules Junior Fernandes Lopes, CREA/MT n.º 51430 e RNP n.º 1220149250.

ART Nº: 1220240052707

ENDEREÇO DA OBRA: Rua H, QD. 05, LT. 12 e 13, S/N, Residencial Brasil, Novo São Joaquim – MT, CEP: 78.625-000.

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2022 à 08/03/2024.



(66) 98111-5668
(66) 98109-7710



Rua Luiza Pereira de Araujo - Novo São
Joaquim - MT



TIREX CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA

SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

Declaramos ainda, que a empresa executou todos os serviços dentro do prazo e demais condições estabelecidas, obedecendo aos padrões de qualidade exigidos, não havendo nada que a desabone tecnicamente ou operacionalmente.

CAMILA TABUA DE
CARVALHO:0261324
1101

Assinado de forma digital por
CAMILA TABUA DE
CARVALHO:02613241101
Dados: 2024.03.10 14:57:38 -03'00'

TIREX CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA / SÓCIO ADMINISTRADOR / CAMILA TABUA DE CARVALHO
CPF: 026.132.411-01



Documento assinado digitalmente
JAINE FÉLIX DE SÁ
Data: 11/03/2024 15:26:27-0300
Verifique em <https://validar.idf.gov.br>

FISCAL DA OBRA / JAINE FÉLIX DE SÁ / ENGENHEIRA CIVIL – CREA/MT N.º 51029

Novo São Joaquim, 08 de março de 2024.



(66) 98111-5668
(66) 98109-7710



Rua Luiza Pereira de Araujo - Novo São
Joaquim - MT