



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1020250001080**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do(a) profissional **MILENA MOREIRA NAVES SILVA DE LUCENA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **MILENA MOREIRA NAVES SILVA DE LUCENA** RNP: **1004261543** Registro: **14845/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

Nº ART: **1020210172446**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **11/08/2021** .. Baixada em: **05/11/2024**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020210145350**.....

Empresa contratada: **COLISEU CONSTRUTORA EIRELI -.. Registro CREA-GO: 25821**.....

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CATALÃO - FMS**

CPF/CNPJ: **03.532.661/0001-56**

Rua Dona Celina Rodrigues  
de Paula

Número: 0.....

Bairro: Sao Francisco.....

CEP: 75707-270

Quadra: 0..... Lote: 0.....

Complemento: .....

Cidade: Catalão.....-GO

E-Mail: coliseuconstrutorago@gmail.com

Fone: (64....) 3441-5000..

Contrato: 19/2021...

Celebrado em: 17/05/2021

Valor R\$: 1.946.331,65...

Vinculada à ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua ALBINO FELIPE DO NASCIMENTO...

Número: 00.....

Bairro: MARIA AMELIA 2.....

CEP: 75000-000.....

Quadra: 0..... Lote: 0.....

Complemento: COM RUA

Cidade: CATALÃO.....-GO

MOZART SALVI.....

Data de Início: 17/05/2021

Previsão término: 17/05/2022

Coordenadas Geográficas: -16.3607786,-48.955353

Finalidade: **Saúde**.....

Código/Obra pública: .....

Proprietário(a): **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CATALÃO - FMS**

CPF/CNPJ: **03.532.661/0001-56**

E-Mail: .....

Fone: (64....) 3441-5000

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS, 1.043,10 METROS QUADRADOS; 2 - ATUACAO EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM, 452,06 METROS CUBICOS; 3 - ATUACAO EXECUCAO FUNDACOES PROFUNDAS, 600,00 METROS; 4 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO, 197,00 METROS CUBICOS; 5 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO, 1.043,10 METROS QUADRADOS; 6 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS, 30,00 QUILOVOLTS-AMPERE; 7 - ATUACAO EXECUCAO LAJE PRE-FABRICADA, 1.043,10 METROS QUADRADOS;**

Observações

ART REFERENTE A EXECUÇÃO DE UM PRONTO SOCORRO NO BAIRRO MARIA AMELIA 2 EM CATALÃO GO

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 17/05/2021 até 27/05/2024.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 25009434 a 25009447, o atestado contendo <14> 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 1020250001080**

**Data: 25/03/2025 Hora: 15:44:00**

**Código de Controle: QYFWCXQ**



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(a) indicado estiver ou venha a ser integrado(a) ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

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 devem ser confirmadas no site do CREA-GO ([www.creago.org.br](http://www.creago.org.br))

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

**Processo**  
**43395/2025**

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070  
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: [atendimento@creago.org.br](mailto:atendimento@creago.org.br)





Atestamos para devido fins que a obra de **Construção do Centro de Atendimento Médico - CAM no setor Maria Amélia II**, foi executada pela empresa **Coliseu Construtora Ltda**, com sede na Avenida Câmara Filho nº 1420, Sala 03, Pq. Oeste Industrial, Goiânia – Go, tendo como responsável técnico o profissional **Lucas Vasconcelos de Lucena, Engenheiro Civil, Crea 14432/D-GO** e **Milena Moreira Naves Silva de Lucena – Engenheira Civil – CREA 14845/D-GO**.

Os serviços descritos abaixo foram entregues/realizados com pontualidade, qualidade, atendendo todas as normas regulamentadoras e demonstrando capacidade técnica para o bom desempenho de suas finalidades. Portanto, afirmamos que não existem, em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem a conduta e responsabilidade da mencionada empresa em relação às obrigações assumidas.

#### DADOS DA OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO

1.0	Nº contrato:	019/2021
2.0	Objeto do Contrato:	Construção do Centro de Atendimento Médico
3.0	Endereço da Obra:	Rua Albino Felipe Do Nascimento, Maria Amélia 2, Catalão - Go
4.0	Empresa Contratada:	Coliseu Construtora Ltda
5.0	Período de realização:	17/05/2021 a 27/05/2024
6.0	ART Nº:	1020210145350 e 1020210172446
7.0	Área Edificada	1.043,10 m²

#### DADOS DO CONTRATANTE

1.0	Nome:	Fundo Municipal De Saúde De Catalão
2.0	CNPJ:	03.532.661/0001-56
3.0	Endereço:	Rua Dona Celina Rodrigues de Paula, Catalão - Go

#### DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

1.0	Nome:	Milena Moreira Naves Silva de Lucena
2.0	CPF:	005.405.341-29
3.0	RG:	4095898
4.0	RNP:	100426154-3
5.0	Registro CREA:	14845/D-GO

#### DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

1.0	Nome:	Lucas Vasconcelos de Lucena
2.0	CPF:	004.955.421-21
3.0	RG:	4595782
4.0	RNP:	100243309-6
5.0	Registro CREA:	14432/D-GO

A relação de serviços executados foi:

  
Leonardo Martins  
Secretário de Obras  
Prefeitura Municipal de Catalão



ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	GOINFRA	20107	CORTE/DESTOC./RETIRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	1,00	Un
1.2	GOINFRA	20190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	4520,60	m2
1.3	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	12,00	mês
1.4	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	1043,10	m2
1.5	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	3,00	m2
1.6	GOINFRA	21399	CONSUMO DE ESGOTO	482,75	m3
1.7	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	482,75	m3
1.8	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	3437,19	KWH
1.9	SINAPI	10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	12,00	MÊS
<b>2</b>			<b>TRANSPORTES</b>		
2.1	GOINFRA	30106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	678,09	m3
2.2	GOINFRA	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	73,02	m3
<b>3</b>			<b>SERVICO EM TERRA</b>		
3.1	SINAPI - I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	452,06	m3
3.2	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	143,74	m3
3.3	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	100,29	m3
3.4	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	1568,11	m2
3.5	GOINFRA	41007	ESPALHAMENTO MECANICO	4520,60	m2
3.1	SINAPI - I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	820,61	m3
3.6	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO M BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1489,74	m3
3.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	3000,00	M3XKM
3.8	SINAPI	101139	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	669,13	m3
3.9	SINAPI	94305	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	820,61	m2
<b>4</b>			<b>FUNDACOES E SONDAGENS</b>		
4.1	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	910,00	m
4.2	GOINFRA	50303	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	150,00	m
4.2	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	38,07	m3
4.3	GOINFRA	50902	APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	69,00	m2
4.4	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	3,45	m3
4.5	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	975,52	m2

Leonardo Martins  
 Secretário de Obras  
 Prefeitura Municipal de Catalão



4.6	GOINFRA	51017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	120,04	m3
4.7	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	120,04	m3
4.8	GOINFRA	52014	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	995,02	Kg
4.9	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	599,00	Kg
4.10	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	1392,26	Kg
4.11	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	1502,21	Kg
4.12	GOINFRA	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	134,64	Kg
5			<b>ESTRUTURA</b>		
5.1	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	12,23	m3
5.2	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	252,83	m2
5.3	GOINFRA	60209	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)	1467,99	m2
5.4	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	2061,29	Kg
5.5	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	147,00	Kg
5.6	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	1712,65	Kg
5.7	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	2644,28	Kg
5.8	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	1168,02	Kg
5.9	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	645,09	Kg
5.10	GOINFRA	60518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	77,70	m3
5.11	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	77,70	m3
5.12	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	1043,10	m2
5.13	GOINFRA	61102	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	3,92	m2
6			<b>INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>		
6.1	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	10,00	pr
6.2	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	4,00	pr
6.3	GOINFRA	70420	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"	4,00	pr
6.4	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	352,00	und.
6.5	GOINFRA	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	28,00	und.
6.6	SINAPI	91895	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	1,00	und.
6.7	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	5,00	und.
6.8	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	8,00	und.
6.9	GOINFRA	71773	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"	3,00	und.
6.10	SINAPI - I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	1,00	und.
6.11	SINAPI - I	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	1,00	und.
6.12	GOINFRA	70570	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 10 MM2	58,80	m
6.12	GOINFRA	70570	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 10 MM2	36,00	m
6.13	GOINFRA	70571	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 16 MM2	1416,70	m
6.14	GOINFRA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	3864,30	m
6.14	GOINFRA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	1350,00	m
6.15	GOINFRA	70572	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 25 MM2	147,90	m
6.15	GOINFRA	70572	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 25 MM2	135,00	m



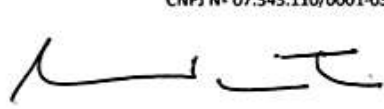
6.16	GOINFRA	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	1825,00	m
6.16	GOINFRA	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	625,00	m
6.17	GOINFRA	70656	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 6 MM2	1128,10	m
6.17	GOINFRA	70656	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 6 MM2	430,00	m
6.18	GOINFRA	70588	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 50 MM2	105,00	m
6.19	GOINFRA	70658	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 95 MM2	57,80	m
6.20	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	5,00	m
6.21	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	15,00	und.
6.22	GOINFRA	71432	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	14,00	und.
6.23	GOINFRA	71430	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO	6,00	und.
6.24	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	und.
6.25	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	18,00	
6.26	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	38,00	und.
6.27	GOINFRA	72160	PULSADOR CAMPAINHA	9,00	und.
6.28	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	5,00	und.
6.29	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	116,00	und.
6.30	GOINFRA	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	26,00	und.
6.31	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	1,00	und.
6.32	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	1,00	und.
6.33	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	3,00	und.
6.34	GOINFRA	71173	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	49,00	und.
6.35	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	1,00	und.
6.36	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	1,00	
6.37	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	339,70	m
6.38	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	1524,50	m
6.39	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	21,00	m
6.40	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	64,20	m
6.40	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	25,00	m
6.41	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	54,90	m
6.42	GOINFRA	71199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	74,50	m
6.43	GOINFRA	71200	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"	2,00	m
6.44	GOINFRA	70501	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	4,00	und.
6.45	GOINFRA	70920	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM	6,00	und.
6.46	GOINFRA	70720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM	1,00	und.
6.47	GOINFRA	71617	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W - INCLUSO CORTE NO FORRO	104,00	und.
6.47	GOINFRA	71617	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W - INCLUSO CORTE NO FORRO	104,00	und.



6.48	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	1,00	und.
6.48	GOINFRA	71644	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS - INCLUSO CORTE NO FORRO	6,00	und.
6.48	GOINFRA	71644	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS - INCLUSO CORTE NO FORRO	6,00	und.
6.49	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS - INCLUSO CORTE NO FORRO	54,00	und.
6.49	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS - INCLUSO CORTE NO FORRO	54,00	und.
6.50	GOINFRA	72252	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 28W	104,00	und.
6.51	GOINFRA	71577	LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W	90,00	und.
6.52	GOINFRA	71536	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W	208,00	und.
6.53	GOINFRA	71821	PADRAO TRIFASICO 35 MM H=5 METROS	1,00	und.
6.54	GOINFRA	71615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	27,00	und.
6.55	GOINFRA	95781	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	1,00	und.
6.56	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	2,00	und.
6.57	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	2,00	und.
6.58	GOINFRA	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	21,00	m
6.59	GOINFRA	72591	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	28,00	m
6.60	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	3,00	und.
6.61	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	15,00	und.
6.62	GOINFRA	71480	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72	8,00	und.
6.63	GOINFRA	71391	HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	4,00	und.
6.64	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	205,80	m
6.64	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	425,00	m
6.65	GOINFRA	70611	CABO TELEFONICO CI-50,20 PARES (USO INTERNO)	205,80	m
6.65	GOINFRA	70611	CABO TELEFONICO CI-50,20 PARES (USO INTERNO)	425,00	m
6.66	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	30,00	und.
6.67	SINAPI	97590	REFLETOR HOLOFOTE LED 10W A PROVA D'ÁGUA A PROVA IP66 - BRANCO FRIJO 6000 K	16,00	und.
6.68	GOINFRA	71622	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	104,00	und.
6.69	GOINFRA	71644	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS - INCLUSO CORTE NO FORRO	60,00	und.
6.70	GOINFRA	70703	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	1,00	und.
6.71	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1 1/2"	12,00	m
6.72	GOINFRA	71642	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 02 LÂMPADAS	1,00	und.
7			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
7.1	GOINFRA	80500	LOUCASE METAIS		
7.2	GOINFRA	80501	VASOSANITARIO/ACESSORIOS		
7.3	GOINFRA	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	17,00	und.
7.4	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	17,00	und.
7.5	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	17,00	und.
7.6	GOINFRA	80540	LAVATORIO/ACESSORIOS		



7.7	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	9,00	und.
7.8	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	7,00	und.
7.9	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	50,00	und.
7.10	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	16,00	par
7.11	GOINFRA	80561	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM. 1"X1.1/2"	27,00	und.
7.12	GOINFRA	80562	SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	23,00	und.
7.13	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	27,00	und.
7.14	GOINFRA	80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	32,00	und.
7.15	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	und.
7.16	GOINFRA	80680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM. 3.1/2" (METAL)	11,00	und.
7.17	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	11,00	und.
7.18	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	21,00	und.
7.19	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	2,00	und.
7.20	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	4,00	und.
7.21	GOINFRA	80600	MICTÓRIO/ACESSÓRIOS		
7.22	GOINFRA	80601	MICTÓRIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	2,00	und.
7.23	GOINFRA	80610	KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE, CONEXÃO ENTR, PARAFUSOS)	2,00	und.
7.24	GOINFRA	80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	2,00	und.
7.25	GOINFRA	80650	PIA/ACESSÓRIOS		
7.26	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	22,00	und.
7.27	GOINFRA	80720	FILTRO/CHUVEIRO		
7.28	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	10,00	und.
7.29	GOINFRA	80800	TANQUES/TORNEIRAS JARDINS		
7.30	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	5,00	und.
7.31	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	4,00	und.
7.32	GOINFRA	80900	REGISTROS		
7.33	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	7,00	und.
7.34	GOINFRA	80904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	13,00	und.
7.35	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	1,00	und.
7.36	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	22,00	und.
7.37	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	7,00	und.
7.38	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM. 3/4"	20,00	und.
7.39	GOINFRA	81000	AGUA FRIA		
7.40	GOINFRA	81001	TUBOS DE PVC SOLDÁVEL		
7.41	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	474,37	m
7.42	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	253,65	m
7.43	GOINFRA	81005	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 40 mm	135,44	m
7.44	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	64,26	m
7.45	GOINFRA	81040	ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL		
7.46	GOINFRA	81057	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIV.P/CX.DAGUA 40X1.1/4"	7,00	und.
7.47	GOINFRA	81058	ADAPTAD.SOLD.C/FL.LIVRES P/CX.DAGUA 50X1.1/2"	1,00	und.
7.48	GOINFRA	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	78,00	und.


**Leonardo Martins**  
 Secretário de Obras  
 Prefeitura Municipal de Catalão



7.49	GOINFRA	81067	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	14,00	und.
7.50	GOINFRA	81068	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.40X1 1/4"	26,00	und.
7.51	GOINFRA	81069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X1 1/2"	2,00	und.
7.52	GOINFRA	81100	L U V A S D E P V C		
7.53	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	1,00	und.
7.54	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	26,00	und.
7.55	GOINFRA	81160	B U C H A S		
7.56	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 mm	6,00	und.
7.57	GOINFRA	81163	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 40 X 32 mm	35,00	und.
7.58	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	2,00	und.
7.59	GOINFRA	81300	J O E L H O S		
7.60	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	2,00	und.
7.61	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 mm	2,00	und.
7.62	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	106,00	und.
7.63	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	60,00	und.
7.64	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	47,00	und.
7.65	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	7,00	und.
7.66	GOINFRA	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	81,00	und.
7.67	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	4,00	und.
7.68	GOINFRA	81340	JOELHO REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	8,00	und.
7.69	GOINFRA	81400	T E		
7.70	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	47,00	und.
7.71	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	12,00	und.
7.72	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	21,00	und.
7.73	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	2,00	und.
7.74	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	5,00	und.
7.75	GOINFRA	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	16,00	und.
7.76	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	1,00	und.
7.77	GOINFRA	81600	E S G O T O S A N I T A R I O		
7.78	GOINFRA	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L	3,00	und
7.79	SINAPI	CPU01	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 50 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 150 MM E CONEXÕES	1,00	und
7.80	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	30,00	m2
7.78	GOINFRA	81601	B U C H A S		
7.79	GOINFRA	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA DIAM. 50 X 40 MM	6,00	und.
7.80	GOINFRA	81660	C O R P O D E C A I X A S I F O N A D A R A L O		
7.81	GOINFRA	81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	33,00	und.
7.82	GOINFRA	81664	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	1,00	und.
7.83	GOINFRA	81679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	24,00	und.
7.84	GOINFRA	81700	C U R V A S		
7.85	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	4,00	und.
7.86	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	9,00	und.



7.87	SINAPI	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	5,00	und.
7.88	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	90,00	und.
7.89	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM	12,00	und.
7.90	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	38,00	und.
7.91	GOINFRA	81660	GRELHAS		
7.92	GOINFRA	81792	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.100 MM	31,00	und.
7.93	GOINFRA	81810	DIVERSOS		
7.94	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	1,00	und.
7.95	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	1,00	und.
7.96	GOINFRA	81816	CAIXA DE AREIA 40X40CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	2,00	und.
7.97	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	2,00	und.
7.98	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	2,00	und.
7.99	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	8,60	m2
7.100	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20MPA E=5CM PARA O FUNDO	0,43	m3
7.101	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	8,60	m2
7.102	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	5,80	m3
7.103	GOINFRA	81581	CAIXA DE GORDURA 100 L CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	1,00	und.
7.104	GOINFRA	81861	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	7,00	und.
7.104	GOINFRA	81861	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	5,00	und.
7.105	GOINFRA	81881	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=10M3 COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	1,00	und.
7.105	GOINFRA	81881	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=10M3 COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	1,00	und.
7.106	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	13,00	und.
7.107	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	1,00	und.
7.108	GOINFRA	81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	7,00	und.
7.109	GOINFRA - I	H687	BEBEDOURO ELETRICO PRESSAO IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE	5,00	und.
7.110	SINAPI - I	1402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1,00	und.
7.111	COTAÇÃO	-	CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO 42 X 35 X 44	7,00	und.
7.112	GOINFRA	81920	JOELHOS		
7.113	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	64,00	und.
7.114	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	2,00	und.
7.115	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	61,00	und.
7.116	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	17,00	und.
7.117	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM	1,00	und.
7.118	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	1,00	und.
7.119	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	28,00	und.
7.120	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	15,00	und.
7.121	GOINFRA	81960	JUNCOES		



7.122	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	13,00	und.
7.123	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	8,00	und.
7.124	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	8,00	und.
7.125	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	16,00	und.
7.126	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	4,00	und.
	GOINFRA	82000	LUVAS		
7.128	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	4,00	und.
7.129	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	6,00	und.
7.130	GOINFRA	82100	REDUÇÕES		
7.131	GOINFRA	82101	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 X 50 MM	6,00	und.
7.132	GOINFRA	82200	TE		
7.133	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	14,00	und.
7.134	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM	1,00	und.
7.135	GOINFRA	82300	TUBOS		
7.136	GOINFRA	82301	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 40 MM	148,99	m
7.137	GOINFRA	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	243,40	m
7.138	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	455,04	m
7.139	GOINFRA	82305	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIAMETRO 150 MM	283,49	m
7.140	GOINFRA	85000	INCÊNDIOS		
7.140	GOINFRA	85005	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	12,00	und.
7.141	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	12,00	und.
7.141	GOINFRA	85006	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	3,00	und.
7.142	GOINFRA	85007	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	3,00	und.
7.142	GOINFRA	85007	CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO	1,00	und.
7.143	GOINFRA	85008	CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO	1,00	und.
7.144	GOINFRA	85009	MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I. = 38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	4,00	cj
7.144	GOINFRA	85009	MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I. = 38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	4,00	cj
7.145	GOINFRA	85010	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	6,00	und.
7.145	GOINFRA	85010	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	6,00	und.
7.146	GOINFRA	85011	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	6,00	und.
7.146	GOINFRA	85011	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	6,00	und.
7.148	GOINFRA	85013	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	2,00	und.
7.148	GOINFRA	85013	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	2,00	und.
7.149	GOINFRA	85014	AVISADOR SONORO E VISUAL	5,00	und.
7.149	GOINFRA	85014	AVISADOR SONORO E VISUAL	5,00	und.
7.144	GOINFRA	85009	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	2,00	und.
7.144	GOINFRA	85009	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	2,00	und.
7.145	GOINFRA	85010	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	8,00	und.
7.145	GOINFRA	85010	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	8,00	und.
7.146	GOINFRA	85011	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	8,00	und.
7.146	GOINFRA	85011	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	8,00	und.



7.147	GOINFRA	85012	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	17,00	und.
7.147	GOINFRA	85012	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	17,00	und.
7.148	GOINFRA	85013	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	2,00	und.
7.148	GOINFRA	85013	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	2,00	und.
7.149	SINAPI	83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	2,00	und.
7.149	SINAPI	83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	2,00	und.
7.150	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	120,00	m
7.150	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	120,00	m
<b>8</b>					
<b>INSTALACOES ESPECIAIS</b>					
8.1	SINAPI	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	44,00	und.
8.1	SINAPI	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	44,00	und.
8.2	SINAPI	92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	44,00	und.
8.2	SINAPI	92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	44,00	und.
8.3	SINAPI	92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	44,00	und.
8.3	SINAPI	92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	44,00	und.
8.4	SINAPI	92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	22,00	und.
8.4	SINAPI	92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	22,00	und.
8.5	SINAPI	93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	44,00	und.
8.5	SINAPI	93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	44,00	und.
8.6	SINAPI	97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	65,80	m
8.6	SINAPI	97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	65,80	m
8.7	SINAPI	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	267,57	m
8.7	SINAPI	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	267,57	m
8.8	CONTRATOS	101	PONTO CONSUMO OXIGENIO MED	19,00	und.
8.8	CONTRATOS	101	PONTO CONSUMO OXIGENIO MED	19,00	und.
8.9	CONTRATOS	102	PONTO CONSUMO AR COMPRIMIDO	12,00	und.
8.9	CONTRATOS	102	PONTO CONSUMO AR COMPRIMIDO	12,00	und.
8.10	CONTRATOS	103	PONTO CONSUMO VACUO	13,00	und.
8.10	CONTRATOS	103	PONTO CONSUMO VACUO	13,00	und.



8.11	CONTRATOS	104	VALVULA ESP. TRIPARTIDA 1/2	5,00	und.
8.11	CONTRATOS	104	VALVULA ESP. TRIPARTIDA 1/2	5,00	und.
8.12	CONTRATOS	105	CENTRAL DE ALARME	1,00	und.
8.12	CONTRATOS	105	CENTRAL DE ALARME	1,00	und.
8.13	CONTRATOS	106	SOLDA PRATA	2,00	kg
8.13	CONTRATOS	106	SOLDA PRATA	2,00	kg
8.14	CONTRATOS	107	PASTA FLUXO	1,00	kg
8.14	CONTRATOS	107	PASTA FLUXO	1,00	kg
8.15	CONTRATOS	108	CONECTOR DE 1/2 MACHO	40,00	und.
8.15	CONTRATOS	108	CONECTOR DE 1/2 MACHO	40,00	und.
8.16	CONTRATOS	109	CENTRAL MANIFOLD DUPLA PARA CILINDROS	3,00	und.
8.16	CONTRATOS	109	CENTRAL MANIFOLD DUPLA PARA CILINDROS	3,00	und.
9			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>		
9.1	SINAPI	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	25,00	und.
9.2	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,00	m
9.3	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,00	m
9.4	SINAPI	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	120,00	m
9.5	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	25,00	und.
9.6	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	20,00	und.
9.7	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	5,00	und.
9.8	ORSE	12184	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO SPLIT	25,00	und.
10			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>		
10.1	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	2505,11	m2
10.2	GOINFRA	100320	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO	50,79	m2
10.3	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO	43,20	m2
11			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
11.1	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	618,43	m2
11.2	GOINFRA	121001	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	81,67	m2
11.3	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZAÇÃO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXÍVEL	34,76	m2
12			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>		
12.1	GOINFRA	140200	EST.MAD.TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS	1008,34	m2
13			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>		
13.1	COTAÇÃO	-	MARQUISE EM ACM (11,16 X 1,30)	1,00	und.
13.2	COTAÇÃO	-	MARQUISE EM ACM (17,32 X 2,57)	1,00	und.



13.3	COTAÇÃO	-	MONUMENTO/TOTTEN EM ACM E ESTRUTURA METÁLICA (3,973 X 3,06)	1,00	und.
<b>14</b>			<b>COBERTURAS</b>		
14.1	GOINFRA	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	1008,34	m2
14.2	GOINFRA	160502	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA OU EQUIV.	39,46	m
14.3	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	94,88	m2
14.4	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	181,20	m
14.5	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	218,09	m
<b>15</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
15.1	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	13,00	und.
15.2	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90x210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	4,00	und.
15.3	GOINFRA	170111	PORTA LISA 100x210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	28,00	und.
15.4	GOINFRA	170107	FOLHA DE PORTA LISA 60/70/80x210	18,00	und.
15.5	GOINFRA	170010	ALIZAR	104,00	m
15.6	GOINFRA	170015	PORTAL ( INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	9,00	lg
15.7	COTAÇÃO	-	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COM PROTEÇÃO RADIOLÓGICA (0,90 X 2,10)	2,00	und.
15.8	COTAÇÃO	-	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COM PROTEÇÃO RADIOLÓGICA (1,40 X 2,10)	1,00	und.
<b>16</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>		
16.1	GOINFRA	180504	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	27,45	m2
16.2	GOINFRA	180507	PORTA DE CORRER C/BASCULA PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS	4,20	m2
16.3	GOINFRA	180309	PORTAO CORRER / ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	36,00	m2
16.4	GOINFRA	180302	PORTAO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	21,00	m2
16.5	COMPOSIÇÃO	CP. 01	PORTA DE ALUMÍNIO VAI E VEM C/ 1 FOLHA	2,10	m2
16.6	GOINFRA	180115	ESQUADRIA ALUMÍNIO ANODIZADO MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	80,16	m2
16.7	GOINFRA	180101	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB.INC.MAT.)	22,50	m2
<b>17</b>			<b>VIDROS</b>		
17.1	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	102,66	m2
17.2	COMPOSIÇÃO	CP. 02	PORTA DE VIDRO TEMPERADO CORRER C/ 4 FOLHA	1,00	und.
17.3	COMPOSIÇÃO	CP. 03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO CORRER C/ 2 FOLHA	1,00	und.
<b>18</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>		
18.1	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	5900,78	m2
18.2	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	666,17	m2
18.3	GOINFRA				
18.4	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	5619,75	m2
18.5	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	666,17	m2
18.6	GOINFRA	201371	REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE MÉDICO	75,34	m2
<b>19</b>			<b>FORROS</b>		
19.1	GOINFRA	210501	FORRO DE GESSO COMUM	778,84	m2
19.2	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	162,50	m2
<b>20</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>		
20.1	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2.5:3.5 ( INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	149,64	m2
20.2	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	941,34	m2

20.3	GOINFRA	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2.5:3.5	394,53	m2
20.4	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	928,99	m2
20.5	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	839,23	m
20.6	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	19,26	m
20.7	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2	12,6	m²
21			<b>FERRAGENS</b>		
21.1	GOINFRA	230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV	45,00	und.
21.2	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	10,00	und.
21.3	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	2,00	und.
21.4	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	11,00	und.
21.5	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	3,00	und.
21.6	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	4,00	und.
21.7	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXA DA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	3,00	und.
21.8	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXA DA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	1,00	und.
21.9	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	4,00	und.
21.10	GOINFRA	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	135,00	und.
21.11	GOINFRA	230804	CADEADO 50 MM	7,00	und.
21.12	SINAPI	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF. 12/2019	0,00	und.
22			<b>MARCENARIA</b>		
22.1	GOINFRA	240208	BATE MACA 2,5 X 12 CM/ENVERNIZ. E ASSENTADO	161,00	m
23			<b>ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>		
23.1	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	792,00	H
23.2	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	1848,00	H
23.3	GOINFRA	250111	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	8640,00	H
24			<b>PINTURA</b>		
24.1	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	1250,43	m2
24.2	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	3093,63	m2
24.3	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	890,55	m3
24.4	GOINFRA	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	3093,63	m2
24.5	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	3093,63	m2
24.6	GOINFRA	261501	EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA	354,06	m2
24.7	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	354,06	m2
24.8	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	473,37	m2
24.9	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	1463,60	m2
24.10	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	509,17	m2
25			<b>DIVERSOS</b>		
25.1	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	1306,29	m2



25.2	GOINFRA	270312	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	445,28	m2
25.3	GOINFRA	270232	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM E FCK = 35 MPA	663,33	m2
25.4	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	1043,10	m2
25.5	GOINFRA	270810	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	0,48	m2
25.6	GOINFRA	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	53,00	und.
25.7	GOINFRA	271701	BANCADA DE GRANITINA	24,40	m2
25.8	GOINFRA	271851	LETRA CAIXA INOX COLOCADA	21,30	m
25.9	GOINFRA - I	2747	TELA SOLDADA Q138	410,13	m2
25.10	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	85,60	m
25.11	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	19,20	m
25.12	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	28,50	m2
25.13	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	6,48	m2
25.14	MERCADO	COTAÇÃO	VISOR RADIOLOGICO NACIONAL - 30X40 CM - E=50MM	1,00	UND.
25.15	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	24,50	m3
26			<b>PAVIMENTAÇÃO URBANA*</b>		
26.1	GOINFRA	44450	MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01	120,09	m
26.2	GOINFRA	44455	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	290,47	m
26.3	GOINFRA	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	963,33	m2
26.4	GOINFRA	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	192,67	m3
26.5	GOINFRA	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	3812,73	m3km
26.6	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	1179,47	m3km
26.7	GOINFRA	40380	IMPRIMAÇÃO	963,33	m2
26.8	GOINFRA	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	963,33	m2
26.9	GOINFRA	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	856,13	m2
26.10	GOINFRA	40480	FORNECIMENTO DE CM-30	1,03	T
26.11	GOINFRA	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	0,86	T
26.12	GOINFRA	40615	CAPA SELANTE C/ PÓ DE PEDRA (BC)	8,56	m3
26.13	GOINFRA	40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	350	m³
26.14	GOINFRA	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	45	m³
26.15	GOINFRA	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	3460	TKM

Catalão, 25 de outubro de 2024

**MUNICÍPIO DE CATALÃO**  
**Sr. LEONARDO MARTINS DE CASTRO TEIXEIRA**  
**SECRETARIO DE OBRAS**

**Leonardo Martins**  
Secretário de Obras  
Prefeitura Municipal de Catalão