UPDF
WWW.UPDF.COM

1° MEDIÇÃO DE SERVIÇOS

SETOR SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBJETO CONSTRUÇÃO DE LAVANDERIA
PROCESSO 2023041270
ENDEREÇO RUA ISRAEL DE ALMEIDA
TABELAS TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS GOINFRA - T220 - AGOSTO/2023 - COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 01/08/2023
TABELA SINAPI - CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINTÉTITICO - JUNHO/2023 - COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 13/07/2023
TABELA SETOP- 2023
DATA 10 DE JANEIRO DE 2024
BDI 24,93%

TL engenharia projetos

									1ª MEDIÇÃO		
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL
1	GOINFRA	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	GOINFRA	20190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	300,000	m2	R$ 0,20	R$ 0,00	R$ 60,00	300,00	100,00%	R$ 60,00
1.2	GOINFRA	20702	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	106,440	m2	R$ 4,15	R$ 1,27	R$ 576,90	106,44	100,00%	R$ 576,90
1.3	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	107,800	m2	R$ 50,00	R$ 14,00	R$ 6.899,20	107,80	100,00%	R$ 6.899,20
1.4	GOINFRA	20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	1,000	und.	R$ 1.313,05	R$ 1.484,03	R$ 2.797,08	1,00	100,00%	R$ 2.797,08
1.5	GOINFRA	20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	1,000	und.	R$ 3.758,41	R$ 566,13	R$ 4.324,54	1,00	100,00%	R$ 4.324,54
1.6	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	49,265	m3	R$ 10,22	R$ 0,00	R$ 503,49	19,71	40,00%	R$ 201,40
1.7	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	350,870	KWH	R$ 0,75	R$ 0,00	R$ 263,15	140,35	40,00%	R$ 105,26
1.8	SINAPI - I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO,	4,000	Mês	R$ 800,00		R$ 3.200,00	1,00	25,00%	R$ 800,00
1.9	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	3,000	m2	R$ 371,79	R$ 2,31	R$ 1.122,30	3,00	100,00%	R$ 1.122,30
							TOTAL DO GRUPO	R$ 19.746,67		TOTAL DO GRUPO	R$ 16.886,68
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL
2	GOINFRA	30000	TRANSPORTES								
2.1	GOINFRA	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	21,000	m3	R$ 77,00	R$ 6,60	R$ 1.755,60	9,45	45,00%	R$ 790,02
2.2	GOINFRA	30106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	9,000	m3	R$ 29,99	R$ 0,00	R$ 269,91	9,00	100,00%	R$ 269,91
							TOTAL DO GRUPO	R$ 2.025,51		TOTAL DO GRUPO	R$ 1.059,93
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL
3	GOINFRA	40000	SERVICO EM TERRA								
3.1	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	216,240	m2	R$ 0,00	R$ 4,26	R$ 921,18	216,24	100,00%	R$ 921,18
3.2	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	10,640	m3	R$ 0,00	R$ 21,33	R$ 226,95	10,64	100,00%	R$ 226,95
							TOTAL DO GRUPO	R$ 1.148,13		TOTAL DO GRUPO	R$ 1.148,13
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL
4	GOINFRA	50000	FUNDACOES E SONDAGENS								
4.1	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	48,000	m	R$ 29,00	R$ 29,60	R$ 2.812,80	48,00	100,00%	R$ 2.812,80
4.2	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	234,312	kg	R$ 7,96	R$ 2,40	R$ 2.427,47	234,31	100,00%	R$ 2.427,47
4.3	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	109,029	kg	R$ 11,05	R$ 2,10	R$ 1.433,73	109,03	100,00%	R$ 1.433,73
4.4	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	66,490	m3	R$ 0,00	R$ 34,65	R$ 2.303,88	66,49	100,00%	R$ 2.303,88
4.5	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	5,880	m2	R$ 0,00	R$ 4,26	R$ 25,05	5,88	100,00%	R$ 25,05
4.6	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	0,403	m3	R$ 162,47	R$ 21,33	R$ 74,07	0,40	100,00%	R$ 74,07
4.7	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	60,699	m3	R$ 0,00	R$ 18,13	R$ 1.100,47	60,70	100,00%	R$ 1.100,47
4.8	GOINFRA	51017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	5,794	m3	R$ 419,46	R$ 63,27	R$ 2.796,86	5,79	100,00%	R$ 2.796,86
4.9	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	5,790	m3	R$ 0,00	R$ 38,55	R$ 223,20	5,79	100,00%	R$ 223,20
4.10	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	18,880	m2	R$ 27,96	R$ 38,93	R$ 1.262,88	18,88	100,00%	R$ 1.262,88
							TOTAL DO GRUPO	R$ 14.460,42		TOTAL DO GRUPO	R$ 14.460,42
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL
5	GOINFRA	60000	ESTRUTURA								
5.1	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	0,720	m3	R$ 1.938,96	R$ 599,87	R$ 1.827,96	0,72	100,00%	R$ 1.827,96
5.2	GOINFRA	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	79,620	m2	R$ 16,38	R$ 9,13	R$ 2.031,11	79,62	100,00%	R$ 2.031,11
5.3	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	20,856	kg	R$ 8,21	R$ 2,40	R$ 221,28	20,86	100,00%	R$ 221,28

Leonardo Martins
Secretário de Obras
Prefeitura Municipal de Catalão

UPDF
WWW.UPDF.COM

		52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	273,800	kg	R$ 7,96	R$ 2,40	R$	2.836,57	273,80	100,00%	R$	2.836,57
		52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	91,661	kg	R$ 11,05	R$ 2,10	R$	1.205,34	91,66	100,00%	R$	1.205,34
5.6	GOINFRA	60507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	20,216	m3	R$ 419,46	R$ 63,27	R$	9.758,83	20,22	100,00%	R$	9.758,83
5.7	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	20,216	m3	R$ 0,00	R$ 38,55	R$	779,32	20,22	100,00%	R$	779,32
5.8	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	121,640	m2	R$ 95,00	R$ 15,00	R$	13.380,40	121,64	100,00%	R$	13.380,40
5.9	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	172,200	m2	R$ 5,69	R$ 3,13	R$	1.518,80	172,20	100,00%	R$	1.518,80
							TOTAL DO GRUPO	R$	33.559,61		TOTAL DO GRUPO	R$	33.559,61

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL
6	GOINFRA	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO								
6.1	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	25,000	und.	R$ 2,34	R$ 4,50	R$ 171,00	0,00	0,00%	R$ -
6.2	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	25,000	und.	R$ 5,20	R$ 4,50	R$ 242,50	0,00	0,00%	R$ -
6.3	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	9,000	und.	R$ 42,25	R$ 37,44	R$ 717,21	0,00	0,00%	R$ -
6.4	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	603,850	m	R$ 2,16	R$ 1,65	R$ 2.300,67	0,00	0,00%	R$ -
6.5	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	18,350	m	R$ 3,61	R$ 1,80	R$ 99,27	0,00	0,00%	R$ -
6.6	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	639,550	m	R$ 4,77	R$ 1,94	R$ 4.291,38	0,00	0,00%	R$ -
6.7	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	2,000	und.	R$ 10,76	R$ 8,69	R$ 38,90	0,00	0,00%	R$ -
6.8	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	3,000	und.	R$ 7,70	R$ 6,29	R$ 41,97	0,00	0,00%	R$ -
6.9	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	12,000	und.	R$ 3,71	R$ 0,90	R$ 55,32	0,00	0,00%	R$ -
6.10	GOINFRA	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	7,000	und.	R$ 4,56	R$ 0,90	R$ 38,22	0,00	0,00%	R$ -
6.11	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	8,000	und.	R$ 9,46	R$ 8,69	R$ 145,20	0,00	0,00%	R$ -
6.12	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	1,000	und.	R$ 30,47	R$ 29,95	R$ 60,42	0,00	0,00%	R$ -
6.13	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	6,100	m	R$ 2,42	R$ 5,10	R$ 45,87	0,00	0,00%	R$ -
6.14	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	177,150	m	R$ 1,94	R$ 5,10	R$ 1.247,14	0,00	0,00%	R$ -
6.15	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	33,500	m	R$ 61,72	R$ 20,97	R$ 2.770,12	0,00	0,00%	R$ -
6.16	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	27,200	m	R$ 53,33	R$ 19,47	R$ 1.980,16	0,00	0,00%	R$ -
6.17	GOINFRA	71690	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, DE 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO	25,000	und.	R$ 333,21	R$ 13,50	R$ 8.667,75	0,00	0,00%	R$ -
6.18	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	25,000	und.	R$ 20,66	R$ 2,40	R$ 576,50	0,00	0,00%	R$ -
6.19	SINAPI	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	1,000	und.	R$ 11,18		R$ 11,18	0,00	0,00%	R$ -
6.20	GOINFRA	71143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	1,000	und.	R$ 3,43	R$ 5,98	R$ 9,41	0,00	0,00%	R$ -
6.21	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	3,000	und.	R$ 2,47	R$ 2,10	R$ 13,71	0,00	0,00%	R$ -
6.22	GOINFRA	81205	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1.1/2"	3,000	und.	R$ 7,91	R$ 10,48	R$ 55,17	0,00	0,00%	R$ -
6.23	GOINFRA	70572	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 25 MM2	9,500	m	R$ 16,42	R$ 2,54	R$ 180,12	0,00	0,00%	R$ -
6.24	GOINFRA	70588	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 50 MM2	68,800	m	R$ 42,21	R$ 4,64	R$ 3.223,28	0,00	0,00%	R$ -
6.25	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	1,000	und.	R$ 4,16	R$ 0,90	R$ 5,06	0,00	0,00%	R$ -
6.26	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	1,000	und.	R$ 348,98	R$ 26,95	R$ 375,93	0,00	0,00%	R$ -
6.27	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	7,000	und.	R$ 59,33	R$ 26,95	R$ 603,96	0,00	0,00%	R$ -
6.28	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	7,000	und.	R$ 10,48	R$ 8,98	R$ 136,22	0,00	0,00%	R$ -
6.29	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	2,000	m	R$ 5,18	R$ 5,10	R$ 20,56	0,00	0,00%	R$ -
6.30	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	1,000	m	R$ 233,43	R$ 347,68	R$ 581,11	0,00	0,00%	R$ -
6.31	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	0,640	m²	R$ 73,18	R$ 14,96	R$ 56,41	0,00	0,00%	R$ -
6.32	GOINFRA	70720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM	1,000	m	R$ 261,59	R$ 22,72	R$ 284,31	1,00	100,00%	R$ 284,31
6.33	SINAPI-I	13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	1,000	und.	R$ 441,38		R$ 441,38	0,00	0,00%	R$ -
6.34	GOINFRA	71822	PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	1,000	und.	R$ 1.476,25	R$ 68,50	R$ 1.544,75	1,00	100,00%	R$ 1.544,75
							TOTAL DO GRUPO	R$ 31.032,16		TOTAL DO GRUPO	R$ 1.829,06

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL
7	GOINFRA	80000	INTALAÇOES HIDROSSANITARIAS								
7.1	GOINFRA	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	2,000	und.	R$ 460,16	R$ 71,88	R$ 1.064,08	0,00	0,00%	R$ -
7.2	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	2,000	und.	R$ 143,88	R$ 4,50	R$ 296,76	0,00	0,00%	R$ -
7.3	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	2,000	und.	R$ 80,65	R$ 11,68	R$ 184,66	0,00	0,00%	R$ -
7.4	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	2,000	und.	R$ 63,13	R$ 5,98	R$ 138,22	0,00	0,00%	R$ -
7.5	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	1,000	und.	R$ 88,57	R$ 14,99	R$ 103,56	0,00	0,00%	R$ -
7.6	GOINFRA	80805	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM	2,000	und.	R$ 743,80	R$ 54,03	R$ 1.595,66	0,00	0,00%	R$ -
7.7	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	2,000	und.	R$ 41,29	R$ 10,48	R$ 103,54	0,00	0,00%	R$ -

Leonardo Martins
Secretário de Obras
Prefeitura Municipal de Catalão

		80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4	4,000	und.	R$ 80,60	R$ 5,98	R$	346,32	0,00	0,00%	R$	-
		80732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	1,000	und.	R$ 41,93	R$ 10,48	R$	52,41	0,00	0,00%	R$	-
7.10	GOINFRA	80733	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	1,000	und.	R$ 36,94	R$ 10,48	R$	47,42	0,00	0,00%	R$	-
7.11	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	1,000	und.	R$ 26,50	R$ 7,49	R$	33,99	0,00	0,00%	R$	-
7.12	GOINFRA	81661	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	2,000	und.	R$ 486,89	R$ 89,85	R$	1.153,48	0,00	0,00%	R$	-
7.13	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	4,000	und.	R$ 10,55	R$ 10,79	R$	85,36	0,00	0,00%	R$	-
7.14	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	4,000	und.	R$ 73,11	R$ 4,50	R$	310,44	0,00	0,00%	R$	-
7.15	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	1,000	und.	R$ 45,99	R$ 5,98	R$	51,97	0,00	0,00%	R$	-
7.16	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	1,000	und.	R$ 42,54	R$ 2,69	R$	45,23	0,00	0,00%	R$	-
7.17	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	1,000	und.	R$ 1,79	R$ 5,39	R$	7,18	0,00	0,00%	R$	-
7.18	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	21,000	und.	R$ 0,85	R$ 5,39	R$	131,04	0,00	0,00%	R$	-
7.19	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	5,000	und.	R$ 5,86	R$ 3,41	R$	46,35	0,00	0,00%	R$	-
7.20	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	5,000	und.	R$ 1,35	R$ 5,69	R$	35,20	0,00	0,00%	R$	-
7.21	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	15,300	m	R$ 3,88	R$ 3,59	R$	114,29	0,00	0,00%	R$	-
7.22	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	11,500	m	R$ 14,49	R$ 6,68	R$	243,46	0,00	0,00%	R$	-
7.23	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	1,000	und.	R$ 73,55	R$ 18,27	R$	91,82	0,00	0,00%	R$	-
7.24	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	4,000	und.	R$ 76,61	R$ 18,27	R$	379,52	0,00	0,00%	R$	-
7.25	GOINFRA	81571	CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	1,000	und.	R$ 8,55	R$ 7,79	R$	16,34	0,00	0,00%	R$	-
7.26	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	4,660	m	R$ 6,35	R$ 7,19	R$	63,10	0,00	0,00%	R$	-
7.27	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	24,240	m	R$ 9,57	R$ 8,98	R$	449,65	0,00	0,00%	R$	-
7.28	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	59,640	m	R$ 14,88	R$ 15,58	R$	1.816,63	0,00	0,00%	R$	-
7.29	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	6,000	und.	R$ 13,46	R$ 13,77	R$	163,38	0,00	0,00%	R$	-
7.30	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	2,000	und.	R$ 24,43	R$ 13,77	R$	76,40	0,00	0,00%	R$	-
7.31	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	1,000	und.	R$ 7,29	R$ 8,69	R$	15,98	0,00	0,00%	R$	-
7.32	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	1,000	und.	R$ 2,53	R$ 4,20	R$	6,73	0,00	0,00%	R$	-
7.33	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	1,000	und.	R$ 5,60	R$ 7,17	R$	12,77	0,00	0,00%	R$	-
7.34	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	2,000	und.	R$ 4,13	R$ 8,39	R$	25,04	0,00	0,00%	R$	-
7.35	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	2,000	und.	R$ 9,30	R$ 13,48	R$	45,56	0,00	0,00%	R$	-
7.36	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	0,864	m3	R$ 0,00	R$ 36,15	R$	31,23	0,00	0,00%	R$	-
7.37	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	5,760	m2	R$ 55,22	R$ 69,15	R$	716,37	0,00	0,00%	R$	-
7.38	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20MPA E=5CM PARA O FUNDO	1,440	m3	R$ 386,66	R$ 326,82	R$	1.027,41	0,00	0,00%	R$	-
7.39	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	1,440	m2	R$ 73,18	R$ 14,96	R$	126,92	0,00	0,00%	R$	-
7.40	GOINFRA	81661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	4,000	und.	R$ 20,17	R$ 6,59	R$	107,04	0,00	0,00%	R$	-
7.41	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	0,800	m	R$ 14,88	R$ 15,58	R$	24,37	0,00	0,00%	R$	-
7.42	GOINFRA	81691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	1,000	und.	R$ 9,08	R$ 6,59	R$	15,67	0,00	0,00%	R$	-
7.43	GOINFRA	81760	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	1,000	und.	R$ 16,93	R$ 2,40	R$	19,33	0,00	0,00%	R$	-
7.44	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	1,000	und.	R$ 121,68	R$ 14,99	R$	136,67	0,00	0,00%	R$	-
7.45	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	1,000	und.	R$ 179,96	R$ 103,58	R$	283,54	0,00	0,00%	R$	-
7.46	GOINFRA	81881	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M+ FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	1,000	und.	R$ 19.000,00	R$ 900,00	R$	19.900,00	0,00	0,00%	R$	-
							TOTAL DO GRUPO	R$	31.742,09		TOTAL DO GRUPO	R$	-
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA		TOTAL	QUANT.	%		TOTAL
8	GOINFRA	100000	ALVENARIAS E DIVISORIAS										
8.1	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	201,710	m2	R$ 22,28	R$ 22,32	R$	8.996,27	201,71	100,00%	R$	8.996,27
8.2	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	7,331	m2	R$ 350,00	R$ 46,98	R$	2.910,26	0,00	0,00%	R$	-
							TOTAL DO GRUPO	R$	11.906,53		TOTAL DO GRUPO	R$	8.996,27
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA		TOTAL	QUANT.	%		TOTAL
9	GOINFRA	120000	IMPERMEABILIZAÇÃO										
9.1	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	45,317	m2	R$ 11,85	R$ 17,44	R$	1.327,33	45,32	100,00%	R$	1.327,33
9.2	GOINFRA	121001	IMPERMEABILIZAÇAO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMAOS DE EMULSAO ASFALTICA	37,200	m2	R$ 15,16	R$ 2,04	R$	639,84	0,00	0,00%	R$	-
							TOTAL DO GRUPO	R$	1.967,17		TOTAL DO GRUPO	R$	1.327,33
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA		TOTAL	QUANT.	%		TOTAL
10	GOINFRA	140000	ESTRUTURA DE MADEIRA										

Leonardo Martins
Secretário de Obras
Prefeitura Municipal de Catalão

UPDF
WWW.UPDF.COM

		140200	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS	122,240	m2	R$ 32,06	R$ 12,93	R$	5.499,58	0,00	0,00%	R$	-
							TOTAL DO GRUPO	R$	5.499,58	TOTAL DO GRUPO		R$	-
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		QUANT.	%	TOTAL	
11	GOINFRA	160000	COBERTURAS										
11.1	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	26,300	m	R$ 41,42	R$ 45,82	R$	2.294,41	0,00	0,00%	R$	-
11.2	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	18,500	m	R$ 18,83	R$ 14,25	R$	611,98	0,00	0,00%	R$	-
11.3	GOINFRA	160502	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	13,150	m	R$ 39,38	R$ 3,41	R$	562,69	0,00	0,00%	R$	-
11.4	GOINFRA	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	124,240	m2	R$ 32,08	R$ 6,27	R$	4.764,60	0,00	0,00%	R$	-
							TOTAL DO GRUPO	R$	8.233,68	TOTAL DO GRUPO		R$	-
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		QUANT.	%	TOTAL	
12	GOINFRA	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS										
12.1	GOINFRA	180111	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	11,000	m2	R$ 749,07	R$ 36,05	R$	8.636,32	0,00	0,00%	R$	-
12.2	GOINFRA	180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	1,560	m2	R$ 900,34	R$ 36,05	R$	1.460,77	0,00	0,00%	R$	-
12.3	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	6,600	m2	R$ 358,70	R$ 35,04	R$	2.598,68	0,00	0,00%	R$	-
12.4	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	5,560	m2	R$ 373,10	R$ 36,54	R$	2.277,60	0,00	0,00%	R$	-
12.5	GOINFRA	180515	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS	8,400	m2	R$ 418,99	R$ 36,54	R$	3.826,45	0,00	0,00%	R$	-
12.6	SETOP	ED-13888	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS	1,680	m2	R$ 350,97		R$	589,63	0,00	0,00%	R$	-
12.7	GOINFRA	180307	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE ACO PT-5 C/ FERRAGENS	2,200	m2	R$ 340,87	R$ 35,04	R$	827,00	0,00	0,00%	R$	-
							TOTAL DO GRUPO	R$	20.216,45	TOTAL DO GRUPO		R$	-
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		QUANT.	%	TOTAL	
13	GOINFRA	190000	VIDROS										
13.1	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	8,400	m2	R$ 212,70	R$ 0,00	R$	1.786,68	0,00	0,00%	R$	-
13.2	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	1,560	m2	R$ 179,86	R$ 0,00	R$	280,58	0,00	0,00%	R$	-
13.3	GOINFRA	190103	VIDRO LISO 5 MM - COLOCADO	11,000	m2	R$ 200,78	R$ 0,00	R$	2.208,58	0,00	0,00%	R$	-
							TOTAL DO GRUPO	R$	4.275,84	TOTAL DO GRUPO		R$	-
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		QUANT.	%	TOTAL	
14	GOINFRA	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES										
14.1	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	630,820	m2	R$ 2,15	R$ 2,77	R$	3.103,63	567,74	90,00%	R$	2.793,27
14.2	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	98,020	m2	R$ 8,52	R$ 11,09	R$	1.922,17	0,00	0,00%	R$	-
14.3	GOINFRA	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	532,800	m2	R$ 11,36	R$ 15,36	R$	14.236,42	293,04	55,00%	R$	7.830,03
14.4	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	98,020	m2	R$ 50,00	R$ 20,48	R$	6.908,45	0,00	0,00%	R$	-
							TOTAL DO GRUPO	R$	26.170,67	TOTAL DO GRUPO		R$	10.623,30
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		QUANT.	%	TOTAL	
15	GOINFRA	210000	Forros										
15.1	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	97,420	m2	R$ 49,00	R$ 10,00	R$	5.747,78	0,00	0,00%	R$	-
							TOTAL DO GRUPO	R$	5.747,78	TOTAL DO GRUPO		R$	-
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		QUANT.	%	TOTAL	
16	GOINFRA	220000	REVESTIMENTO DE PISO										
16.1	GOINFRA	220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	97,420	m2	R$ 42,00	R$ 22,00	R$	6.234,88	0,00	0,00%	R$	-
16.2	GOINFRA	220312	RODAPÉ DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE	14,600	m	R$ 2,24	R$ 5,36	R$	110,96	0,00	0,00%	R$	-
16.3	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	97,420	m2	R$ 17,55	R$ 8,17	R$	2.505,64	0,00	0,00%	R$	-
16.4	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	16,013	m3	R$ 162,47	R$ 20,16	R$	2.924,36	6,41	40,00%	R$	1.169,75
16.5	GOINFRA	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	75,400	m2	R$ 26,00	R$ 15,00	R$	3.091,40	0,00	0,00%	R$	-
							TOTAL DO GRUPO	R$	14.867,25	TOTAL DO GRUPO		R$	1.169,75
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		QUANT.	%	TOTAL	
17	GOINFRA	230000	FERRAGENS										
17.1	GOINFRA	230804	CADEADO 50 MM	1,000	und.	R$ 45,08	R$ -	R$	45,08	1,00	100,00%	R$	45,08
							TOTAL DO GRUPO	R$	45,08	TOTAL DO GRUPO		R$	45,08
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		QUANT.	%	TOTAL	
18	GOINFRA	250000	ADMINISTRAÇÃO										

Leonardo Martins
Secretário de Obras
Prefeitura Municipal de Catalão

UPDF
WWW.UPDF.COM

		250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	80,000	H	R$ 72,00		R$ 5.760,00	32,00	40,00%	R$	2.304,00
		250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	640,000	H	R$ 18,00		R$ 11.520,00	256,00	40,00%	R$	4.608,00
							TOTAL DO GRUPO	R$ 17.280,00		TOTAL DO GRUPO	R$	6.912,00

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL
19	GOINFRA	260000	PINTURA								
19.1	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	857,620	m2	R$ 4,79	R$ 6,38	R$ 9.579,62	0,00	0,00%	R$ -
19.2	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	428,930	m2	R$ 4,57	R$ 9,27	R$ 5.936,39	0,00	0,00%	R$ -
19.3	GOINFRA	261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORROSIVO	37,000	m2	R$ 2,03	R$ 7,62	R$ 357,05	0,00	0,00%	R$ -
							TOTAL DO GRUPO	R$ 15.873,06		TOTAL DO GRUPO	R$ -

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL
20	GOINFRA	270000	DIVERSOS								
20.1	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	106,440	m2	R$ 1,53	R$ 1,60	R$ 333,16	0,00	0,00%	R$ -
20.2	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	8,440	m2	R$ 400,00	R$ 41,10	R$ 3.722,88	0,00	0,00%	R$ -
20.3	GOINFRA	270810	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	1,000	und.	R$ 940,68	R$ 4,46	R$ 945,14	0,00	0,00%	R$ -
20.4	GOINFRA	271851	LETRA CAIXA INOX COLOCADA	2,290	m	R$ 662,46	R$ 0,00	R$ 1.517,03	0,00	0,00%	R$ -
20.5	GOINFRA	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	12,000	und.	R$ 17,20	R$ 7,12	R$ 291,84	0,00	0,00%	R$ -
20.6	-	Comp. 01	MURO DE ALVENARIA	113,700	m	R$ 80,00	R$ 20,00	R$ 11.370,00	59,12	52,00%	R$ 5.912,40
							TOTAL DO GRUPO	R$ 18.180,05		TOTAL DO GRUPO	R$ 5.912,40

CUSTO TOTAL	R$ 283.977,73	TOTAL (1ª Med.)	R$	103.929,96
BDI (24,93%)	R$ 70.795,65	BDI (24,93 %)	R$	25.909,74
VALOR TOTAL COM BDI	R$ 354.773,38	TOTAL COM BDI (1ª Med.)	R$	129.839,70

O VALOR TOTAL DA 1ª MEDIÇÃO É DE R$ 129.839,70 (CENTO E VINTE E NOVE MIL OITOCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E SETENTA CENTAVOS)

TL ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI
CNPJ Nº 36.691.641/0001-87

Leonardo Martins
Secretário de Obras
Prefeitura Municipal de Catalão
SECRETÁRIO DE OBRAS

Leonardo Martins
Secretário de Obras
Prefeitura Municipal de Catalão
FISCALIZAÇÃO MUNICIPAL