6º MEDIÇÃO DE SERVIÇOS

TL engenharia projetos

SETOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE LAVANDERIA
PROCESSO: 202304127/01
ENDEREÇO: RUA ISRAEL DE ALMEIDA
TABELAS: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CMS 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%

								1ª MEDIÇÃO			2ª MEDIÇÃO			3ª MEDIÇÃO			4ª MEDIÇÃO			5ª MEDIÇÃO			6ª MEDIÇÃO			ACUMULADO		
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	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	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	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 19CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	106,440	m2	R$ 4,15	R$ 1,27	R$ 576,90	106,44	100,00%	R$ 576,90	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	106,44	100,00%	R$ 576,90
1.3	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 8MM 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	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	107,80	100,00%	R$ 6.899,20
1.4	GOINFRA	20400	LIGAÇÃO PROVISORIA DE AGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITARIO) - 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	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	1,00	100,00%	R$ 2.797,08
1.5	GOINFRA	20561	LIGAÇÃO PROVISORIA 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	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	1,00	100,00%	R$ 4.324,54
1.6	GOINFRA	21400	CONSUMO DE AGUA	49,265	m3	R$ 10,22	R$ 0,00	R$ 503,49	19,71	40,00%	R$ 201,40	12,32	25,00%	R$ 125,87	9,85	20,00%	R$ 100,70	2,46	5,00%	R$ 25,17	4,93	10,00%	R$ 50,35			R$ -	49,27	100,00%	R$ 503,49
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	87,72	25,00%	R$ 65,79	70,17	20,00%	R$ 52,63	17,54	5,00%	R$ 13,16	35,09	10,00%	R$ 26,32			R$ -	350,87	100,00%	R$ 263,15
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	1,00	25,00%	R$ 800,00	1,00	25,00%	R$ 800,00	1,00	25,00%	R$ 800,00			R$ -			R$ -	4,00	100,00%	R$ 3.200,00
1.9	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (MOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	3,000	m2	R$ 371,79	R$ 2,31	R$ 1.122,30	3,00	100,00%	R$ 1.122,30	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	3,00	100,00%	R$ 1.122,30			R$ -			R$ -	3,00	100,00%	R$ 1.122,30
1.10	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA S/ REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	3,200	m3	R$ 0,00	R$ 30,73	R$ 98,34	0,00		R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	3,20	100,00%	R$ 98,34			R$ -			R$ -	3,20	100,00%	R$ 98,34
1.11	GOINFRA	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	0,250	m3	R$ 0,00	R$ 221,18	R$ 55,30	0,00		R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,25	100,00%	R$ 55,30			R$ -			R$ -	0,25	100,00%	R$ 55,30
1.12	GOINFRA	20129	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	0,430	m3	R$ 0,00	R$ 245,75	R$ 105,67	0,00		R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,43	100,00%	R$ 105,67			R$ -			R$ -	0,43	100,00%	R$ 105,67
							TOTAL DO GRUPO	R$ 20.005,98		TOTAL DO GRUPO	R$ 16.886,68		TOTAL DO GRUPO	R$ 991,66		TOTAL DO GRUPO	R$ 953,33		TOTAL DO GRUPO	R$ 2.219,94		TOTAL DO GRUPO	R$ 76,66		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ 20.005,97
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL
2	GOINFRA	30000	TRANSPORTES																										
2.1	GOINFRA	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	24,880	m3	R$ 77,00	R$ 6,60	R$ 2.079,97	9,45	37,98%	R$ 790,02	5,25	21,10%	R$ 438,90	4,20	16,88%	R$ 351,12	2,49	10,00%	R$ 208,00	3,49	14,04%	R$ 291,93			R$ -	24,88	100,00%	R$ 2.079,97
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	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	9,00	100,00%	R$ 269,91
							TOTAL DO GRUPO	R$ 2.349,88		TOTAL DO GRUPO	R$ 1.059,93		TOTAL DO GRUPO	R$ 438,90		TOTAL DO GRUPO	R$ 351,12		TOTAL DO GRUPO	R$ 208,00		TOTAL DO GRUPO	R$ 291,93		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ 2.349,88
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	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	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	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	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	10,64	100,00%	R$ 226,95
							TOTAL DO GRUPO	R$ 1.148,13		TOTAL DO GRUPO	R$ 1.148,13		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ 1.148,13
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL
4	GOINFRA	50000	FUNDACOES E BONDAGENS																										
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	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	48,00	100,00%	R$ 2.812,80
4.2	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CMS)	234,312	kg	R$ 7,96	R$ 2,46	R$ 2.427,47	234,31	100,00%	R$ 2.427,47	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	234,31	100,00%	R$ 2.427,47
4.3	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CMS)	109,029	kg	R$ 11,05	R$ 2,10	R$ 1.433,73	109,03	100,00%	R$ 1.433,73	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	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	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	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	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	5,88	100,00%	R$ 25,05
4.6	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CMS)	0,403	m3	R$ 162,47	R$ 21,33	R$ 74,07	0,40	100,00%	R$ 74,07	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	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	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	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	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	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	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	5,79	100,00%	R$ 223,20
4.10	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U+3V - (OBRAS CMS)	18,880	m2	R$ 27,96	R$ 38,93	R$ 1.262,88	18,88	100,00%	R$ 1.262,88	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	18,88	100,00%	R$ 1.262,88
							TOTAL DO GRUPO	R$ 14.460,42		TOTAL DO GRUPO	R$ 14.460,42		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ 14.460,42
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	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	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	0,72	100,00%	R$ 1.827,96
5.2	GOINFRA	60192	FORMA DE TABUA CINTAPILAR 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	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	79,62	100,00%	R$ 2.031,11
5.3	GOINFRA	52004	ACO CA 50 A - 6.0 MM (1/4") - (OBRAS CMS)	20,856	kg	R$ 8,21	R$ 2,46	R$ 221,28	20,86	100,00%	R$ 221,28	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	20,86	100,00%	R$ 221,28
5.4	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CMS)	273,800	kg	R$ 7,96	R$ 2,46	R$ 2.836,57	273,80	100,00%	R$ 2.836,57	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	273,80	100,00%	R$ 2.836,57
5.5	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CMS)	91,661	kg	R$ 11,05	R$ 2,10	R$ 1.205,34	91,66	100,00%	R$ 1.205,34	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	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	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	20,22	100,00%	R$ 9.758,83
5.7	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CMS)	20,216	m3	R$ 0,00	R$ 38,55	R$ 779,32	20,22	100,00%	R$ 779,32	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	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	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	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	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	172,20	100,00%	R$ 1.518,80
							TOTAL DO GRUPO	R$ 33.559,61		TOTAL DO GRUPO	R$ 33.559,61		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ 33.559,61
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL
6	GOINFRA	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO																										
6.1	GOINFRA	70091	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	25,00	100,00%	R$ 171,00			R$ -			R$ -	25,00	100,00%	R$ 171,00
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	25,00	100,00%	R$ 242,50			R$ -			R$ -	25,00	100,00%	R$ 242,50
6.3	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	9,000	und	R$ 42,25	R$ 37,44	R$ 717,21	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	0,00	0,00%	R$ -
6.4	GOINFRA	70563	CABO FLEXIVEL 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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	483,08	80,00%	R$ 1.840,53			R$ -	120,77	20,00%	R$ 460,13	603,85	100,00%	R$ 2.300,67
6.5	GOINFRA	70564	CABO FLEXIVEL 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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	18,35	100,00%	R$ 99,27			R$ -			R$ -	18,35	100,00%	R$ 99,27
6.6	GOINFRA	70565	CABO FLEXIVEL 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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	639,55	100,00%	R$ 4.291,38			R$ -			R$ -	639,55	100,00%	R$ 4.291,38

Leandro Damas de OLiveira
Assessor Especial de Engenharia
Prefeitura Municipal de Catalão
Secretaria de Obras

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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	2,00	100,00%	R$ 38,90	2,00	100,00%	R$ 38,90
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	3,00	100,00%	R$ 41,97	3,00	100,00%	R$ 41,97
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	8,00	100,00%	R$ 145,20	8,00	100,00%	R$ 145,20
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	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$ -	1,83	30,00%	R$ 13,76	0,00	0,00%	R$ -	4,27	70,00%	R$ 32,11			R$ -			R$ -	6,10	100,00%	R$ 45,87
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$ -	53,15	30,00%	R$ 374,14	0,00	0,00%	R$ -	124,01	70,00%	R$ 873,00			R$ -			R$ -	177,15	100,00%	R$ 1.247,14
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$ -	5,03	15,00%	R$ 415,52	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	5,03	15,00%	R$ 415,52
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	25,00	100,00%	R$ 8.667,75	25,00	100,00%	R$ 8.667,75
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	25,00	100,00%	R$ 576,50	25,00	100,00%	R$ 576,50
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	0,00	0,00%	R$ -
6.23	GOINFRA	70572	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 25 MM2	39,500	m	R$ 16,42	R$ 2,54	R$ 748,92	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	1,00	100,00%	R$ 581,11			R$ -			R$ -	1,00	100,00%	R$ 581,11
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,64	100,00%	R$ 56,41			R$ -			R$ -	0,64	100,00%	R$ 56,41
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	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	1,00	100,00%	R$ 284,31
6.33	SINAPI	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	1,00	100,00%	R$ 441,38	1,00	100,00%	R$ 441,38
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	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	1,00	100,00%	R$ 1.544,75
6.35	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	35,000	m	R$ 30,73	R$ 4,73	R$ 1.241,10	0,00		R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	0,00	0,00%	R$ -
6.36	GOINFRA	71381	HASTE REVESTIDA COBRE (COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/ CONECTOR	20,000	und	R$ 84,72	R$ 11,82	R$ 1.930,80	0,00		R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	0,00	0,00%	R$ -
6.37	GOINFRA	71036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	20,000	und	R$ 12,23	R$ 11,82	R$ 481,00	0,00		R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	0,00	0,00%	R$ -
6.38	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	20,000	und	R$ 6,12	R$ 11,82	R$ 358,80	0,00		R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	0,00	0,00%	R$ -
6.39	GOINFRA	71197	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL- MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA 50 MM	15,000	m	R$ 3,35	R$ 10,94	R$ 214,35	0,00		R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	15,00	100,00%	R$ 214,35	15,00	100,00%	R$ 214,35
6.40	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S) 275V DE 90KA	1,000	und	R$ 147,49	R$ 29,57	R$ 177,06	0,00		R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	0,00	0,00%	R$ -
							TOTAL DO GRUPO	R$ 36.804,12		TOTAL DO GRUPO	R$ 1.829,06		TOTAL DO GRUPO	R$ 803,42		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ 8.187,31		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ 10.586,18		TOTAL DO GRUPO	R$ 21.406,98
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL
7	GOINFRA	80000	INTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																										
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	2,00	100,00%	R$ 1.064,08	2,00	100,00%	R$ 1.064,08
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	2,00	100,00%	R$ 296,76	2,00	100,00%	R$ 296,76
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	2,00	100,00%	R$ 184,66	2,00	100,00%	R$ 184,66
7.4	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIÂMETRO DE 1/2"	2,000	und	R$ 63,13	R$ 5,98	R$ 138,22	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	2,00	100,00%	R$ 138,22	2,00	100,00%	R$ 138,22
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	1,00	100,00%	R$ 103,56	1,00	100,00%	R$ 103,56
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	2,00	100,00%	R$ 1.595,66	2,00	100,00%	R$ 1.595,66
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	2,00	100,00%	R$ 103,54	2,00	100,00%	R$ 103,54
7.8	GOINFRA	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	4,00	100,00%	R$ 346,32	4,00	100,00%	R$ 346,32
7.9	GOINFRA	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	1,00	100,00%	R$ 52,41	1,00	100,00%	R$ 52,41
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	1,00	100,00%	R$ 47,42	1,00	100,00%	R$ 47,42
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	1,00	100,00%	R$ 33,99	1,00	100,00%	R$ 33,99
7.12	GOINFRA	81861	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	2,00	100,00%	R$ 1.153,48	2,00	100,00%	R$ 1.153,48
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	4,00	100,00%	R$ 85,36	4,00	100,00%	R$ 85,36
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	4,00	100,00%	R$ 310,44	4,00	100,00%	R$ 310,44
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	1,00	100,00%	R$ 51,97			R$ -			R$ -	1,00	100,00%	R$ 51,97
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	1,00	100,00%	R$ 45,23			R$ -			R$ -	1,00	100,00%	R$ 45,23
7.17	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	1,000	und	R$ 1,79	R$ 5,38	R$ 7,18	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	1,00	100,00%	R$ 7,18			R$ -			R$ -	1,00	100,00%	R$ 7,18
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	21,00	100,00%	R$ 131,04						R$ -			R$ -	21,00	100,00%	R$ 131,04
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	4,00	80,00%	R$ 37,08						R$ -			R$ -	4,00	80,00%	R$ 37,08
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	4,00	80,00%	R$ 28,16						R$ -			R$ -	4,00	80,00%	R$ 28,16
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	12,24	80,00%	R$ 91,43						R$ -			R$ -	12,24	80,00%	R$ 91,43
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	9,20	80,00%	R$ 194,76						R$ -			R$ -	9,20	80,00%	R$ 194,76
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	1,00	100,00%	R$ 91,82						R$ -			R$ -	1,00	100,00%	R$ 91,82
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	4,00	100,00%	R$ 379,52						R$ -			R$ -	4,00	100,00%	R$ 379,52
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	1,00	100,00%	R$ 16,34						R$ -			R$ -	1,00	100,00%	R$ 16,34
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	3,73	80,00%	R$ 50,48				0,93	20,00%	R$ 12,59			R$ -	4,66	100,00%	R$ 63,10
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	19,39	80,00%	R$ 359,72				4,85	20,00%	R$ 89,97			R$ -	24,24	100,00%	R$ 449,65
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	47,71	80,00%	R$ 1.453,31				11,93	20,00%	R$ 363,39			R$ -	59,64	100,00%	R$ 1.816,70
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	6,00	100,00%	R$ 163,38						R$ -			R$ -	6,00	100,00%	R$ 163,38
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	2,00	100,00%	R$ 76,40						R$ -			R$ -	2,00	100,00%	R$ 76,40
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	1,00	100,00%	R$ 15,98						R$ -			R$ -	1,00	100,00%	R$ 15,98
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	1,00	100,00%	R$ 6,73						R$ -			R$ -	1,00	100,00%	R$ 6,73
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	1,00	100,00%	R$ 12,77						R$ -			R$ -	1,00	100,00%	R$ 12,77
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	2,00	100,00%	R$ 25,04						R$ -			R$ -	2,00	100,00%	R$ 25,04
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	2,00	100,00%	R$ 45,56						R$ -			R$ -	2,00	100,00%	R$ 45,56
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,69	80,00%	R$ 24,99				0,17	20,00%	R$ 6,15			R$ -	0,86	100,00%	R$ 31,08
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	4,61	80,00%	R$ 573,10				1,15	20,00%	R$ 143,03			R$ -	5,76	100,00%	R$ 716,12

Leandro Damas de OLiveira
Assessor Especial de Engenharia
Prefeitura Municipal de Catalão
Secretaria de Obras

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$ -	0,00	0,00%	R$ -	1,15	80,00%	R$ 821,93				0,29	20,00%	R$ 206,91			R$ -	1,44	100,00%	R$ 1.027,41
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	1,15	80,00%	R$ 101,54				0,29	20,00%	R$ 25,56			R$ -	1,44	100,00%	R$ 127,10
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	4,00	100,00%	R$ 107,04						R$ -			R$ -	4,00	100,00%	R$ 107,04
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,80	100,00%	R$ 24,37						R$ -			R$ -	0,80	100,00%	R$ 24,37
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	1,00	100,00%	R$ 15,67						R$ -			R$ -	1,00	100,00%	R$ 15,67
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	1,00	100,00%	R$ 19,33						R$ -			R$ -	1,00	100,00%	R$ 19,33
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	1,00	100,00%	R$ 136,67						R$ -			R$ -	1,00	100,00%	R$ 136,67
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	1,00	100,00%	R$ 283,54						R$ -			R$ -	1,00	100,00%	R$ 283,54
7.46	GOINFRA	81681	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINAVEL - 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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	0,00	0,00%	R$ -
7.47	GOINFRA	81041	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25 X 3/4" CAIXA ÁGUA	2,000	und	R$ 14,51	R$ 2,66	R$ 34,34	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	0,00	0,00%	R$ -
7.48	GOINFRA	81043	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50 X 1 1/2" CAIXA ÁGUA	1,000	und	R$ 45,85	R$ 4,15	R$ 50,00	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	0,00	0,00%	R$ -
7.49	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM 3/4" CAIXA D'AGUA	1,000	und	R$ 36,33	R$ 15,97	R$ 52,30	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	0,00	0,00%	R$ -
7.50	GOINFRA	80906	REGISTRO GAVETA BRUTO DIAM 2" CAIXA D'AGUA	1,000	und	R$ 170,03	R$ 25,13	R$ 195,16	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	0,00	0,00%	R$ -
7.51	GOINFRA	81899	TORNEIRA BOIA DIÂMETRO 3/4" CAIXA D'AGUA	1,000	und	R$ 49,33	R$ 8,28	R$ 57,61	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	0,00	0,00%	R$ -
7.52	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM ESGOTO - PLUVIAL	12,000	und	R$ 8,28	R$ 10,65	R$ 227,16	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	12,00	100,00%	R$ 227,16			R$ -			R$ -	12,00	100,00%	R$ 227,16
7.53	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM ESGOTO - PLUVIAL	6,000	und	R$ 5,03	R$ 5,32	R$ 62,10	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	6,00	100,00%	R$ 62,10			R$ -			R$ -	6,00	100,00%	R$ 62,10
7.54	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO PLUVIAL DIAMETRO 75 MM - PLUVIAL	18,000	m	R$ 14,34	R$ 14,19	R$ 513,54	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	18,00	100,00%	R$ 513,54			R$ -			R$ -	18,00	100,00%	R$ 513,54
							TOTAL DO GRUPO	R$ 32.934,34		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ 5.287,69		TOTAL DO GRUPO	R$ 907,18		TOTAL DO GRUPO	R$ 847,59		TOTAL DO GRUPO	R$ 5.515,90		TOTAL DO GRUPO	R$ 12.556,87
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	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 CIM3)	201,710	m2	R$ 22,28	R$ 22,32	R$ 8.996,27	201,71	100,00%	R$ 8.996,27	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	7,33	100,00%	R$ 2.909,86	7,33	100,00%	R$ 2.909,86
							TOTAL DO GRUPO	R$ 11.906,53		TOTAL DO GRUPO	R$ 8.996,27		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ 2.909,86		TOTAL DO GRUPO	R$ 11.906,13
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	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	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	45,32	100,00%	R$ 1.327,33
9.2	GOINFRA	121001	IMPERMEABILIZAÇÃO-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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -				37,20	100,00%	R$ 639,84			R$ -	37,20	100,00%	R$ 639,84
							TOTAL DO GRUPO	R$ 1.967,17		TOTAL DO GRUPO	R$ 1.327,33		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ 639,84		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ 1.967,17
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL						TOTAL
10	GOINFRA	140000	ESTRUTURA DE MADEIRA																										
10.1	GOINFRA	140200	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES/SOMENTE TERCAS C/FERRAGENS	122,240	m2	R$ 32,06	R$ 12,93	R$ 5.499,58	0,00	0,00%	R$ -	73,34	60,00%	R$ 3.299,75	42,78	35,00%	R$ 1.924,85	6,11	5,00%	R$ 274,98			R$ -			R$ -	122,24	100,00%	R$ 5.499,58
							TOTAL DO GRUPO	R$ 5.499,58		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ 3.299,75		TOTAL DO GRUPO	R$ 1.924,85		TOTAL DO GRUPO	R$ 274,98		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ 5.499,58
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	9,21	35,00%	R$ 803,04	17,10	65,00%	R$ 1.491,37			R$ -			R$ -	26,30	100,00%	R$ 2.294,41
11.2	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	131,400	m	R$ 18,83	R$ 14,25	R$ 4.346,71	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00		R$ -	131,40	100,00%	R$ 4.346,71			R$ -			R$ -	131,40	100,00%	R$ 4.346,71
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	4,60	35,00%	R$ 196,94	8,55	65,00%	R$ 365,75			R$ -			R$ -	13,15	100,00%	R$ 562,69
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$ -	18,64	15,00%	R$ 714,69	43,48	35,00%	R$ 1.667,61	62,12	50,00%	R$ 2.382,30			R$ -			R$ -	124,24	100,00%	R$ 4.764,60
							TOTAL DO GRUPO	R$ 11.968,40		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ 714,69		TOTAL DO GRUPO	R$ 2.667,60		TOTAL DO GRUPO	R$ 8.586,13		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ 11.968,42
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL
12	GOINFRA	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS																										
12.1	GOINFRA	180111	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (IM O FAR INC MAT.)	11,000	m2	R$ 749,07	R$ 36,05	R$ 8.636,32	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	11,00	100,00%	R$ 8.636,32	11,00	100,00%	R$ 8.636,32
12.2	GOINFRA	180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (IM O FAR INC MAT.)	1,560	m2	R$ 900,34	R$ 36,05	R$ 1.460,77	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	0,78	50,00%	R$ 730,38	0,78	50,00%	R$ 730,38
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	6,60	100,00%	R$ 2.598,68	6,60	100,00%	R$ 2.598,68
12.4	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE ACO PARA SANITARIO PF-10 C/FERRAGENS	5,560	m2	R$ 373,10	R$ 36,54	R$ 2.277,60	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	2,78	50,00%	R$ 1.138,80	2,78	50,00%	R$ 1.138,80
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	8,40	100,00%	R$ 3.826,45	8,40	100,00%	R$ 3.826,45
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	2,20	100,00%	R$ 827,00	2,20	100,00%	R$ 827,00
							TOTAL DO GRUPO	R$ 20.216,45		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ 17.757,64		TOTAL DO GRUPO	R$ 17.757,64
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	8,40	100,00%	R$ 1.786,68	8,40	100,00%	R$ 1.786,68
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	1,56	100,00%	R$ 280,58	1,56	100,00%	R$ 280,58
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -	11,00	100,00%	R$ 2.208,58	11,00	100,00%	R$ 2.208,58
							TOTAL DO GRUPO	R$ 4.275,84		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ 4.275,84		TOTAL DO GRUPO	R$ 4.275,84
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL
14	GOINFRA	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES																										
14.1	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	686,570	m2	R$ 2,15	R$ 2,77	R$ 3.377,92	567,74	82,69%	R$ 2.793,27	63,08	9,19%	R$ 310,36	0,00	0,00%	R$ -				55,75	8,12%	R$ 274,29			R$ -	686,57	100,00%	R$ 3.377,92
14.2	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C:4 ARML)	98,020	m2	R$ 8,52	R$ 11,09	R$ 1.922,17	0,00	0,00%	R$ -	83,32	85,00%	R$ 1.633,85	14,70	15,00%	R$ 288,33						R$ -			R$ -	98,02	100,00%	R$ 1.922,17
14.3	GOINFRA	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1C:4ARML:C+5% IMPXC)	548,550	m2	R$ 11,36	R$ 15,36	R$ 15.726,06	293,04	49,79%	R$ 7.830,03	159,84	27,16%	R$ 4.270,92	53,28	9,05%	R$ 1.423,64	29,43	5,00%	R$ 786,30	55,75	9,00%	R$ 1.442,17			R$ -	591,34	100,00%	R$ 15.600,53
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	34,31	35,00%	R$ 2.417,96				63,71	65,00%	R$ 4.490,49			R$ -	98,02	100,00%	R$ 6.908,24
							TOTAL DO GRUPO	R$ 27.934,66		TOTAL DO GRUPO	R$ 10.623,30		TOTAL DO GRUPO	R$ 6.215,13		TOTAL DO GRUPO	R$ 4.129,92		TOTAL DO GRUPO	R$ 786,30		TOTAL DO GRUPO	R$ 6.206,95		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ 28.008,87
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL
15	GOINFRA	210000	Forros																										
15.1	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	97,420	m2	R$ 49,00	R$ 10,00	R$ 5.747,78	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	97,42	100,00%	R$ 5.747,78			R$ -			R$ -	97,42	100,00%	R$ 5.747,78
15.2	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	81,000	m	R$ 13,92	R$ 0,00	R$ 1.127,52	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	81,00	100,00%	R$ 1.127,52			R$ -			R$ -	81,00	100,00%	R$ 1.127,52
							TOTAL DO GRUPO	R$ 6.875,30		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ 6.875,30		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ -		TOTAL DO GRUPO	R$ 6.875,30

Leandro Barros de Oliveira
Assessor Especial de Engenharia
Prefeitura Municipal de Catalão
Secretaria de Obras

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL
16	GOINFRA	220000	REVESTIMENTO DE PISO																									
16.1	GOINFRA	220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (TC) 3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	97,420	m2	R$ 42,00	R$ 22,00	R$ 6.234,88	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	34,10	35,00%	R$ 2.182,21				63,32	65,00%	R$ 4.052,67			R$ -	97,42	100,00%	R$ 6.234,88
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	5,11	35,00%	R$ 38,84				9,49	65,00%	R$ 72,12			R$ -	14,60	100,00%	R$ 110,96
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	34,10	35,00%	R$ 876,97	63,32	65,00%	R$ 1.628,67			R$ -			R$ -	97,42	100,00%	R$ 2.505,64
16.4	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIMS)	16,013	m3	R$ 162,47	R$ 20,16	R$ 2.924,36	6,41	40,00%	R$ 1.169,75	3,20	20,00%	R$ 584,87	5,60	35,00%	R$ 1.023,53						R$ -			R$ -	15,21	95,00%	R$ 2.778,14
16.5	GOINFRA	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2:5:3:5	96,650	m2	R$ 26,00	R$ 15,00	R$ 3.962,65	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	26,39	27,30%	R$ 1.081,99	43,49	45,00%	R$ 1.783,19	26,77	27,70%	R$ 1.097,57			R$ -	96,65	100,00%	R$ 3.962,75
							TOTAL DO GRUPO	R$ 15.738,54	TOTAL DO GRUPO		R$ 1.169,75	TOTAL DO GRUPO		R$ 584,87	TOTAL DO GRUPO		R$ 5.203,54	TOTAL DO GRUPO		R$ 3.411,86	TOTAL DO GRUPO		R$ 5.222,36	TOTAL DO GRUPO		R$ -	TOTAL DO GRUPO		R$ 15.592,38

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	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	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -				1,00	100,00%	R$ 45,08
							TOTAL DO GRUPO	R$ 45,08	TOTAL DO GRUPO		R$ 45,08	TOTAL DO GRUPO		R$ -	TOTAL DO GRUPO		R$ -	TOTAL DO GRUPO		R$ -	TOTAL DO GRUPO		R$ -	TOTAL DO GRUPO		R$ -	TOTAL DO GRUPO		R$ 45,08

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL
18	GOINFRA	250000	ADMINISTRAÇÃO																									
18.1	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIMS)	80,000	H	R$ 72,00		R$ 5.760,00	32,00	40,00%	R$ 2.304,00	6,40	8,00%	R$ 460,80	8,00	10,00%	R$ 576,00	13,20	16,50%	R$ 950,40	13,20	16,50%	R$ 950,40	1,60	5,00%	R$ 115,20	74,40	96,00%	R$ 5.356,80
18.2	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIMS)	640,000	H	R$ 18,00		R$ 11.520,00	256,00	40,00%	R$ 4.608,00	51,20	8,00%	R$ 921,60	64,00	10,00%	R$ 1.152,00	105,60	16,50%	R$ 1.900,80	105,60	16,50%	R$ 1.900,80	32,00	5,00%	R$ 576,00	614,40	96,00%	R$ 11.059,20
							TOTAL DO GRUPO	R$ 17.280,00	TOTAL DO GRUPO		R$ 6.912,00	TOTAL DO GRUPO		R$ 1.382,40	TOTAL DO GRUPO		R$ 1.728,00	TOTAL DO GRUPO		R$ 2.851,20	TOTAL DO GRUPO		R$ 2.851,20	TOTAL DO GRUPO		R$ 691,20	TOTAL DO GRUPO		R$ 16.416,00

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL
19	GOINFRA	260000	PINTURA																									
19.1	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	930,250	m2	R$ 4,79	R$ 6,38	R$ 10.390,89	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	511,64	55,00%	R$ 5.714,99			R$ -			R$ -	511,64	55,00%	R$ 5.714,99
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	428,93	100,00%	R$ 5.936,39			R$ -			R$ -	428,93	100,00%	R$ 5.936,39
19.3	GOINFRA	261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORROSIVO	37,000	m2	R$ 2,63	R$ 7,62	R$ 357,05	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -						R$ -			R$ -	0,00	0,00%	R$ -
							TOTAL DO GRUPO	R$ 16.684,36	TOTAL DO GRUPO		R$ -	TOTAL DO GRUPO		R$ -	TOTAL DO GRUPO		R$ -	TOTAL DO GRUPO		R$ 11.651,38	TOTAL DO GRUPO		R$ -	TOTAL DO GRUPO		R$ -	TOTAL DO GRUPO		R$ 11.651,38

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL	QUANT.	%	TOTAL
20	GOINFRA	270000	DIVERSOS																									
20.1	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIMS)	106,440	m2	R$ 1,53	R$ 1,60	R$ 333,16	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -	8,44	100,00%	R$ 3.722,88	8,44	100,00%	R$ 3.722,88
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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -			R$ -	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$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -			R$ -	12,00	100,00%	R$ 291,84	12,00	100,00%	R$ 291,84
20.6	-	271111	MEIO FIO	8,500	m	R$ 22,27	R$ 16,15	R$ 326,57	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	0,00	0,00%	R$ -	8,50	R$ 100,00	R$ 326,57			R$ -	8,50	10000,00%	R$ 326,57
20.7	-	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	20,47	18,00%	R$ 2.046,60	0,00	0,00%	R$ -	34,11	30,00%	R$ 3.411,00			R$ -			R$ -	113,70	100,00%	R$ 11.370,00
							TOTAL DO GRUPO	R$ 18.506,02	TOTAL DO GRUPO		R$ 5.912,40	TOTAL DO GRUPO		R$ 2.046,60	TOTAL DO GRUPO		R$ -	TOTAL DO GRUPO		R$ 3.411,00	TOTAL DO GRUPO		R$ 326,57	TOTAL DO GRUPO		R$ 4.014,72	TOTAL DO GRUPO		R$ 15.711,29

							CUSTO TOTAL	R$ 299.361,06	TOTAL (1ª Med.)		R$ 103.929,96	TOTAL (2ª Med.)		R$ 16.477,42	TOTAL (3ª Med.)		R$ 22.246,05	TOTAL (4ª Med.)		R$ 49.370,58	TOTAL (5ª Med.)		R$ 16.463,10	TOTAL (6ª Med.)		R$ 45.751,34	TOTAL (Acumulado.)		R$ 253.161,94
							BDI (24,93%)	R$ 74.630,71	BDI (24,93 %)		R$ 25.909,74	BDI (24,93 %)		R$ 4.107,82	BDI (24,93 %)		R$ 5.545,94	BDI (24,93 %)		R$ 12.308,09	BDI (24,93 %)		R$ 4.104,25	BDI (24,93 %)		R$ 11.406,81	BDI (24,93 %)		R$ 63.113,27
							VALOR TOTAL COM BDI	R$ 373.991,78	TOTAL COM BDI (1ª Med.)		R$ 129.839,70	TOTAL COM BDI (2ª Med.)		R$ 20.585,24	TOTAL COM BDI (3ª Med.)		R$ 27.791,99	TOTAL COM BDI (4ª Med.)		R$ 61.678,66	TOTAL COM BDI (5ª Med.)		R$ 20.567,35	TOTAL COM BDI (6ª Med.)		R$ 57.157,15	TOTAL COM BDI (Acumulado)		R$ 316.275,21

O VALOR TOTAL DA 6ª MEDIÇÃO É DE R$ 57.157,15 (CINQUENTA E SETE MIL CENTO E CINQUENTA E SETE REAIS E QUINZE CENTAVOS)

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

SECRETARIO DE OBRAS

FISCALIZAÇÃO MUNICIPAL

Arilson Aires
Engenheiro Civil
CREA: 74 100/D-MG

Leandro Ramos de OLiveira
Assessor Especial de Engenharia
Prefeitura Municipal de Catalão
Secretaria de Obras