



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
ORÇAMENTO SINTÉTICO**

SETOR SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBJETO CONSTRUÇÃO DA SEDE DA ASSOCIAÇÃO DO TRUCO EM CATALÃO/GO
PROCESSO 2021005210
ENDEREÇO AV. MANDAGUARI ESQ. RUA M2, APM-1, LOTEAMENTO PORTAL DO LAGO 2
TABELAS TABELA GOINFRA 142 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - NOVEMBRO/2020 - DESONERADA - DATA BASE: 01/11/2020
 TABELA SINAPI PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO - NOVEMBRO/2020 - COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 15/12/2020
DATA 6 DE JANEIRO DE 2021
BDI 26.30%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
1	GOINFRA	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	GOINFRA	20190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	573.50	m2	R\$ 0.14	R\$ -	R\$ 80.29
1.2	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	6.00	mês	R\$	407.81	R\$ 2,446.86
1.3	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	253.80	m2	R\$ 1.69	R\$ 1.06	R\$ 697.95
1.4	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	3.00	m2	R\$ 147.08	R\$ 1.86	R\$ 446.82
1.5	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	117.46	m3	R\$ 9.48	R\$ -	R\$ 1,113.51
1.6	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	836.31	KWH	R\$ 0.86	R\$ -	R\$ 719.23
1.7	GOINFRA	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	253.80	m2	R\$ 18.46	R\$ -	R\$ 4,685.15
TOTAL DO GRUPO								R\$ 10,189.81
2	GOINFRA	30000	TRANSPORTES					
2.1	GOINFRA	30106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	38.07	m3	R\$ 23.99	R\$ -	R\$ 913.30
2.2	GOINFRA	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	12.69	m3	R\$ 50.39	R\$ 5.80	R\$ 713.05
TOTAL DO GRUPO								R\$ 1,626.35
3	GOINFRA	40000	SERVICO EM TERRA					
3.1	SINAPI - I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	67.72	m3	R\$ 30.32	R\$ -	R\$ 2,053.21
3.2	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	17.96	m3	R\$ -	R\$ 22.89	R\$ 411.15
3.3	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	253.80	m2	R\$ 0.10	R\$ 0.22	R\$ 81.22
3.4	GOINFRA	41007	ESPALHAMENTO MECANICO	573.50	m2	R\$ 0.23	R\$ -	R\$ 131.91
TOTAL DO GRUPO								R\$ 2,677.48
4	GOINFRA	50000	FUNDACOES E SONDAGENS					
4.1	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	210.00	m	R\$ 18.06	R\$ 24.91	R\$ 9,023.70
4.2	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	16.02	m3	R\$ -	R\$ 28.98	R\$ 464.14
4.3	GOINFRA	50902	APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	11.15	m2	R\$ -	R\$ 3.57	R\$ 39.81
4.4	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	87.55	m2	R\$ 17.78	R\$ 30.26	R\$ 4,205.69

4.5	GOINFRA	51017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	11.60	m3	R\$ 265.40	R\$ 52.91	R\$ 3,690.80
4.6	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	11.60	m3	R\$ 0.08	R\$ 26.51	R\$ 308.31
4.7	GOINFRA	52014	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	128.54	Kg	R\$ 6.00	R\$ 1.62	R\$ 979.47
4.8	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	398.82	Kg	R\$ 6.68	R\$ 1.86	R\$ 3,405.95
4.9	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	319.85	Kg	R\$ 6.32	R\$ 1.86	R\$ 2,616.40

TOTAL DO GRUPO R\$ 24,734.27

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
5	GOINFRA	60000	ESTRUTURA					
5.1	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	1.37	m3	R\$ 1,341.48	R\$ 471.05	R\$ 2,479.54
5.2	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	68.75	m2	R\$ 4.11	R\$ 2.58	R\$ 459.94
5.3	GOINFRA	60208	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	345.19	m2	R\$ 26.70	R\$ 31.41	R\$ 20,059.11
5.4	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	367.32	Kg	R\$ 6.00	R\$ 1.62	R\$ 2,799.00
5.5	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	336.56	Kg	R\$ 6.68	R\$ 1.86	R\$ 2,874.19
5.6	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	449.55	Kg	R\$ 6.32	R\$ 1.86	R\$ 3,677.29
5.7	GOINFRA	60518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	16.32	m3	R\$ 285.86	R\$ 52.91	R\$ 5,527.64
5.8	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	16.32	m3	R\$ -	R\$ 31.81	R\$ 519.04
5.9	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	33.50	m2	R\$ 60.43	R\$ 13.16	R\$ 2,465.27

TOTAL DO GRUPO R\$ 40,861.00

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
6	GOINFRA	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO					
6.1	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	2.00	UND.	R\$ 1.13	R\$ 0.23	R\$ 2.72
6.2	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	27.00	UND.	R\$ 1.03	R\$ 3.49	R\$ 122.04
6.3	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	1.00	UND.	R\$ 0.50	R\$ 0.70	R\$ 1.20
6.4	GOINFRA	71774	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1 1/4"	2.00	UND.	R\$ 10.22	R\$ 2.33	R\$ 25.10
6.5	GOINFRA	70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	71.00	UND.	R\$ 5.30	R\$ 1.62	R\$ 491.32
6.6	GOINFRA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	1244.40	M	R\$ 1.30	R\$ 1.28	R\$ 3,210.55
6.7	GOINFRA	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	317.90	M	R\$ 2.32	R\$ 1.40	R\$ 1,182.59
6.8	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	2.00	M	R\$ 10.51	R\$ 12.34	R\$ 45.70
6.9	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	2.00	UND.	R\$ 4.28	R\$ 4.88	R\$ 18.32
6.10	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	1.00	UND.	R\$ 8.79	R\$ 8.61	R\$ 17.40
6.11	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	2.00	UND.	R\$ 9.28	R\$ 8.61	R\$ 35.78
6.12	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	12.00	UND.	R\$ 5.58	R\$ 6.75	R\$ 147.96
6.13	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	2.00	UND.	R\$ 9.66	R\$ 6.75	R\$ 32.82
6.14	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	1.00	UND.	R\$ 62.20		R\$ 62.20
6.15	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	2.00	UND.	R\$ 59.10	R\$ 20.95	R\$ 160.10
6.16	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	14.00	UND.	R\$ 8.41	R\$ 6.99	R\$ 215.60
6.17	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	1.00	UND.	R\$ 168.34	R\$ 23.27	R\$ 191.61
6.18	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	2.00	UND.	R\$ 129.58	R\$ 13.96	R\$ 287.08
6.19	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	69.40	UND.	R\$ 1.14	R\$ 3.96	R\$ 353.94
6.20	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	3.00	UND.	R\$ 2.16	R\$ 3.96	R\$ 18.36

6.21	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	10.00	UND.	R\$	35.97		R\$	359.70	
6.22	GOINFRA	71617	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W - INCLUSO CORTE NO FORRO	15.00	UND.	R\$	206.34	R\$	11.51	R\$	3,267.75
6.23	GOINFRA	71536	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W	30.00	M	R\$	10.16	R\$	1.86	R\$	360.60
6.24	GOINFRA	70250	ARRUELA QUAD.ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	2.00	M	R\$	0.59	R\$	-	R\$	1.18
6.25	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRÉ(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	3.00	M	R\$	57.00	R\$	9.31	R\$	198.93
6.26	GOINFRA	71480	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72	2.00	UND.	R\$	4.04	R\$	4.65	R\$	17.38
6.27	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	2.00	UND.	R\$	1.75	R\$	0.15	R\$	3.80
6.28	GOINFRA	71612	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27	5.00	UND.	R\$	91.86	R\$	7.51	R\$	496.85
6.29	GOINFRA	71682	LUMINÁRIA TIPO PROJETO CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27	4.00	UND.	R\$	63.82	R\$	7.51	R\$	285.32
6.30	GOINFRA	70720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM	1.00	UND.	R\$	195.47	R\$	18.54	R\$	214.01
6.31	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	1.00	UND.	R\$	422.04	R\$	69.81	R\$	491.85
6.32	GOINFRA	71822	PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	1.00	UND.	R\$	903.08	R\$	53.70	R\$	956.78
6.33	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	6.00	UND.	R\$	21.73	R\$	3.88	R\$	153.66

TOTAL DO GRUPO R\$ 13,430.20

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			
7	GOINFRA	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
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	2.00	und.	R\$	313.72	R\$	55.85	R\$	739.14
7.4	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	2.00	und.	R\$	1.53	R\$	3.49	R\$	10.04
7.5	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	2.00	cj	R\$	3.07	R\$	4.65	R\$	15.44
7.6	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	2.00	und.	R\$	92.51	R\$	3.49	R\$	192.00
7.7	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	2.00	und.	R\$	18.41	R\$	8.14	R\$	53.10
7.8	GOINFRA	80540	LAVATORIO/ACESSORIOS								
7.9	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	2.00	und.	R\$	26.13	R\$	5.82	R\$	63.90
7.10	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	2.00	und.	R\$	107.83	R\$	40.49	R\$	296.64
7.11	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	2.00	par	R\$	2.80	R\$	3.49	R\$	12.58
7.12	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	2.00	und.	R\$	2.77	R\$	5.82	R\$	17.18
7.13	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	2.00	und.	R\$	9.56	R\$	8.38	R\$	35.88
7.14	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	2.00	und.	R\$	40.08	R\$	4.65	R\$	89.46
7.15	GOINFRA	80650	PIA / A C E S S O R I O S								
7.16	GOINFRA	80651	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	1.00	und.	R\$	159.16	R\$	55.85	R\$	215.01
7.17	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	1.00	und.	R\$	68.89	R\$	4.65	R\$	73.54
7.18	GOINFRA	80671	SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	1.00	und.	R\$	9.55	R\$	8.38	R\$	17.93
7.19	GOINFRA	80800	T A N Q U E S / T O R N E I R A S J A R D I M S								
7.20	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	1.00	und.	R\$	47.60	R\$	4.65	R\$	52.25
7.21	GOINFRA	80900	R E G I S T R O S								
7.22	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	2.00	und.	R\$	21.80	R\$	12.57	R\$	68.74
7.23	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	1.00	und.	R\$	34.33	R\$	12.57	R\$	46.90
7.24	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	1.00	und.	R\$	52.78	R\$	14.19	R\$	66.97
7.25	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	1.00	und.	R\$	34.33	R\$	12.57	R\$	46.90
7.26	GOINFRA	81000	AGUA FRIA								

7.27	GOINFRA	81001	TUBOS DE PVC SOLD AVEL								
7.28	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 20 mm	15.00	m	R\$	1.97	R\$	2.07	R\$	60.60
7.29	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	22.60	m	R\$	2.53	R\$	2.79	R\$	120.23
7.30	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	9.40	m	R\$	5.67	R\$	3.00	R\$	81.50
7.31	GOINFRA	81040	ADAPTADORES DE PVC SOLD AVEL								
7.32	GOINFRA	81056	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	1.00	und.	R\$	12.90	R\$	2.09	R\$	14.99
7.33	GOINFRA	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	2.00	und.	R\$	0.71	R\$	2.09	R\$	5.60
7.34	GOINFRA	81067	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	2.00	und.	R\$	1.37	R\$	2.09	R\$	6.92
7.35	GOINFRA	81100	LUVAS DE PVC								
7.36	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	2.00	und.	R\$	0.53	R\$	2.09	R\$	5.24
7.37	GOINFRA	81103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	1.00	und.	R\$	1.29	R\$	2.09	R\$	3.38
7.38	GOINFRA	81160	BUCHAS	0.00							
7.39	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	1.00	und.	R\$	0.60	R\$	2.09	R\$	2.69
7.40	GOINFRA	81300	JOELHOS								
7.41	GOINFRA	81320	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	3.00	und.	R\$	0.35	R\$	4.19	R\$	13.62
7.42	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	6.00	und.	R\$	0.49	R\$	4.19	R\$	28.08
7.43	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	6.00	und.	R\$	1.47	R\$	4.19	R\$	33.96
7.44	GOINFRA	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	2.00	und.	R\$	4.20	R\$	2.66	R\$	13.72
7.45	GOINFRA	81340	JOELHO REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	2.00	und.	R\$	2.64	R\$	4.19	R\$	13.66
7.46	GOINFRA	81400	TE								
7.47	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	3.00	und.	R\$	0.83	R\$	4.42	R\$	15.75
7.48	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	1.00	und.	R\$	2.78	R\$	4.42	R\$	7.20
7.49	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	1.00	und.	R\$	4.13	R\$	4.42	R\$	8.55
7.50	GOINFRA	81600	ESGOTOSANITARIO								
7.51	GOINFRA	81660	CORPO DE CAIXASIFONADA/RALO								
7.52	GOINFRA	81662	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	3.00	und.	R\$	19.07	R\$	5.12	R\$	72.57
7.53	GOINFRA	81660	GRELHAS								
7.54	GOINFRA	81792	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.100 MM	3.00	und.	R\$	11.88	R\$	1.86	R\$	41.22
7.55	GOINFRA	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	3.00	und.	R\$	4.99	R\$	5.12	R\$	30.33
7.56	GOINFRA	81810	DIVERSOS								
7.57	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	1.00	und.	R\$	78.47	R\$	11.64	R\$	90.11
7.58	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	1.00	und.	R\$	143.03	R\$	82.67	R\$	225.70
7.59	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	0.41	m2	R\$	42.28	R\$	11.87	R\$	22.20
7.60	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20MPA E=5CM PARA O FUNDO	0.02	m3	R\$	248.73	R\$	270.36	R\$	10.64
7.61	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	0.41	m2	R\$	55.26	R\$	56.48	R\$	45.81
7.62	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	0.37	m3	R\$	-	R\$	30.23	R\$	11.15
7.63	GOINFRA	81846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	1.00	und.	R\$	318.77	R\$	20.48	R\$	339.25
7.64	GOINFRA	81860	CAIXA DAGUA POLIETILENO 500 LTS.C/TAMPA	1.00	und.	R\$	172.24	R\$	69.81	R\$	242.05
7.65	GOINFRA	81865	FOSSA SEPTICA 1500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	1.00	und.	R\$	1,330.45	R\$	976.56	R\$	2,307.01
7.66	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	1.00	und.	R\$	746.87	R\$	1,397.61	R\$	2,144.48
7.67	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	1.00	und.	R\$	4.26	R\$	1.62	R\$	5.88
7.68	GOINFRA	81888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	1.00	und.	R\$	23.06	R\$	6.52	R\$	29.58
7.69	GOINFRA	81920	JOELHOS								

7.70	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	2.00	und.	R\$	2.49	R\$	6.52	R\$	18.02
7.71	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	4.00	und.	R\$	1.16	R\$	6.52	R\$	30.72
7.72	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	2.00	und.	R\$	1.56	R\$	6.52	R\$	16.16
7.73	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM	2.00	und.	R\$	4.06	R\$	8.38	R\$	24.88
7.74	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	2.00	und.	R\$	5.13	R\$	10.47	R\$	31.20
7.75	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	6.00	und.	R\$	1.33	R\$	6.52	R\$	47.10
7.76	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	3.00	und.	R\$	1.94	R\$	6.52	R\$	25.38
7.77	GOINFRA	81960	J U N C O E S								
7.78	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	2.00	und.	R\$	10.10	R\$	10.70	R\$	41.60
7.79	GOINFRA	82000	J U N C O E S								
7.80	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	6.00	und.	R\$	1.79	R\$	3.26	R\$	30.30
7.81	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	4.00	und.	R\$	3.94	R\$	5.35	R\$	37.16
7.82	GOINFRA	82200	T E								
7.83	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	2.00	und.	R\$	4.41	R\$	6.75	R\$	22.32
7.84	GOINFRA	82300	T U B O S								
7.85	GOINFRA	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	12.50	m	R\$	3.30	R\$	5.58	R\$	111.00
7.86	GOINFRA	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	6.20	m	R\$	4.29	R\$	6.99	R\$	69.94
7.87	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	5.20	m	R\$	6.74	R\$	11.17	R\$	93.13
7.88	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	107.60	m	R\$	9.18	R\$	12.10	R\$	2,289.73
7.89	GOINFRA	85000	INCENDIOS								
7.90	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	1.00	und.	R\$	216.80	R\$	6.99	R\$	223.79
TOTAL DO GRUPO										R\$	11,279.71
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			
8	GOINFRA	90000	INSTALACOES ESPECIAIS								
8.1	GOINFRA	91012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" SCHEDULE 40, ROSCA NPT - NBR 5590	12.00	m	R\$	16.10	R\$	6.99	R\$	277.08
8.2	GOINFRA	91018	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	3.00	und.	R\$	15.25	R\$	7.44	R\$	68.07
8.3	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	2.00	und.	R\$	6.09	R\$	3.73	R\$	19.64
8.4	GOINFRA	91022	LUVA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	1.00	und.	R\$	14.60	R\$	3.73	R\$	18.33
8.5	GOINFRA	91026	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	1.00	und.	R\$	26.36	R\$	5.58	R\$	31.94
8.6	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU	1.00	und.	R\$	24.92	R\$	6.52	R\$	31.44
TOTAL DO GRUPO										R\$	446.50
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			
9	GOINFRA	100000	ALVENARIAS E DIVISORIAS								
9.1	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	407.41	m2	R\$	13.97	R\$	18.26	R\$	13,130.82
TOTAL DO GRUPO										R\$	13,130.82
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			
10	GOINFRA	120000	IMPERMEABILIZACAO								
10.1	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	95.93	m2	R\$	8.62	R\$	14.21	R\$	2,190.16
10.2	GOINFRA	121001	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	6.00	m2	R\$	7.07	R\$	1.66	R\$	52.38

								TOTAL DO GRUPO	R\$	2,242.54
GRUPO DE SERVIÇO: 176- ESTRUTURA DE MADEIRA										
11	GOINFRA	140000	ESTRUTURA DE MADEIRA							
11.1	GOINFRA	140200	EST.MAD.TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS	0.60	m2	R\$ 18.63	R\$ 10.04	R\$ 17.20		
								TOTAL DO GRUPO	R\$	17.20
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
12	GOINFRA	150000	ESTRUTURAS METÁLICAS							
12.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	253.80	m2	R\$	34.90	R\$ 8,857.62		
12.2	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	6.00	und.	R\$	1,521.91	R\$ 9,131.46		
								TOTAL DO GRUPO	R\$	17,989.08
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
13	GOINFRA	160000	COBERTURAS							
13.1	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	253.80	m2	R\$ 37.28	R\$ 3.73	R\$ 10,408.34		
13.2	GOINFRA	160963	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	21.15	m	R\$ 15.21	R\$ 1.86	R\$ 361.03		
13.3	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	46.44	m2	R\$ 33.80	R\$ 40.66	R\$ 3,457.70		
13.4	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	24.00	m	R\$ 15.03	R\$ 11.64	R\$ 640.08		
								TOTAL DO GRUPO	R\$	14,867.15
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
14	GOINFRA	170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA							
14.1	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	4.00	und.	R\$ 241.63	R\$ 99.17	R\$ 1,363.20		
								TOTAL DO GRUPO	R\$	1,363.20
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
15	GOINFRA	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS							
15.1	GOINFRA	180307	PORTAO /CHAPA TRAPEZ / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGEM	8.19	m2	R\$ 221.54	R\$ 28.64	R\$ 2,048.97		
15.2	GOINFRA	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	16.40	m2	R\$ 258.37	R\$ 31.89	R\$ 4,760.26		
15.3	GOINFRA	180280	PORTAO TELA/TUBO FoGo PT1/PT2 C/FERRAGENS	6.00	m2	R\$ 193.97	R\$ 30.25	R\$ 1,345.32		
								TOTAL DO GRUPO	R\$	8,154.56
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
16	GOINFRA	190000	VIDROS							
16.1	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	16.40	m2	R\$ 106.10	R\$ -	R\$ 1,740.04		
								TOTAL DO GRUPO	R\$	1,740.04
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
17	GOINFRA	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES							
17.1	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	794.66	m2	R\$ 1.56	R\$ 2.26	R\$ 3,035.60		
17.2	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	794.66	m2	R\$ 6.08	R\$ 9.07	R\$ 12,039.10		
17.3	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	738.37	m2	R\$ 1.79	R\$ 9.87	R\$ 8,609.39		
17.4	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	56.29	m2	R\$ 24.85	R\$ 16.80	R\$ 2,344.48		
								TOTAL DO GRUPO	R\$	26,028.57
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
18	GOINFRA	210000	FORROS							

18.1	GOINFRA	210460	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	213.67	m2	R\$	32.83	R\$	6.62	R\$	8,429.08
18.2	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	30.28	m2	R\$	2.88	R\$	8.89	R\$	356.40
TOTAL DO GRUPO R\$ 8,785.48											
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			
19	GOINFRA	220000	REVESTIMENTO DE PISO								
19.1	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	161.07	m2	R\$	10.64	R\$	6.75	R\$	2,801.01
19.2	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	33.35	m2	R\$	26.84	R\$	25.99	R\$	1,761.88
19.3	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	257.08	m2	R\$	15.71	R\$	7.30	R\$	5,915.41
19.4	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	127.72	m2	R\$	12.96	R\$	8.46	R\$	2,735.76
19.5	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	5.02	m3	R\$	80.78	R\$	16.86	R\$	489.66
19.6	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	257.08	m2	R\$	96.58	R\$	11.99	R\$	27,911.18
19.7	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	76.61	m	R\$	20.94	R\$	-	R\$	1,604.21
TOTAL DO GRUPO R\$ 43,219.11											
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			
20	GOINFRA	230000	FERRAGENS								
20.1	GOINFRA	230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV	4.00	und.	R\$	89.09	R\$	14.35	R\$	413.76
20.2	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	2.00	und.	R\$	103.69	R\$	8.14	R\$	223.66
20.3	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	2.00	und.	R\$	157.66	R\$	8.14	R\$	331.60
20.4	GOINFRA	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	12.00	und.	R\$	4.43	R\$	5.82	R\$	123.00
20.5	GOINFRA	230804	CADEADO 50 MM	3.00	und.	R\$	30.23	R\$	-	R\$	90.69
TOTAL DO GRUPO R\$ 1,182.71											
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			
21	GOINFRA	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS								
21.1	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	1056.00	H	R\$	-	R\$	16.11	R\$	17,012.16
TOTAL DO GRUPO R\$ 17,012.16											
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			
22	GOINFRA	260000	PINTURA								
22.1	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	327.37	m2	R\$	7.88	R\$	4.56	R\$	4,072.48
22.2	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	584.01	m2	R\$	4.10	R\$	5.07	R\$	5,355.33
22.3	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	553.73	m2	R\$	1.53	R\$	6.09	R\$	4,219.38
22.4	GOINFRA	261501	EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA	20.16	m2	R\$	4.69	R\$	7.25	R\$	240.71
22.5	GOINFRA	261302	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	20.16	m2	R\$	4.14	R\$	4.23	R\$	168.74
22.6	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	68.38	m2	R\$	6.89	R\$	9.36	R\$	1,111.18
TOTAL DO GRUPO R\$ 15,167.82											
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			
23	GOINFRA	270000	DIVERSOS								
23.1	GOINFRA	270312	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	148.73	m2	R\$	54.40	R\$	30.01	R\$	12,553.88
23.2	GOINFRA	270232	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM E FCK = 35 MPA	185.00	m2	R\$	41.00	R\$	6.53	R\$	8,793.05
23.3	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	253.80	m2	R\$	0.63	R\$	1.34	R\$	499.99
23.4	GOINFRA	270810	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	0.48	m2	R\$	605.33	R\$	3.59	R\$	292.28
23.5	GOINFRA	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	3.00	und.	R\$	8.21	R\$	5.82	R\$	42.09

23.6	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	0.60	m2	R\$	419.72	R\$	33.52	R\$	271.94
23.7	GOINFRA	271851	LETRA CAIXA INOX COLOCADA	6.90	m	R\$	377.93	R\$	-	R\$	2,607.72
TOTAL DO GRUPO										R\$	25,060.95
CUSTO TOTAL MÃO DE OBRA										R\$	107,968.85
CUSTO TOTAL MATERIAIS										R\$	193,220.66
CUSTO TOTAL										R\$	301,189.51
BDI (26,30 %)										R\$	79,212.84
VALOR TOTAL COM BDI										R\$	380,402.36

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

LEONARDO MARTINS DE CASTRO TEIXEIRA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
CREA 7455/D-GO

PHILIPJOHN RIBEIRO SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1016927460/D-GO