

 <p>PREFEITURA DE CATALÃO Cidade que sonha e faz.</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO ORÇAMENTO SINTÉTICO	
	SETOR	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
	OBJETO	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES EDSON RIBEIRO ROSA
	PROCESSO	2021007607
	ENDEREÇO	AV. Central, S/N, Distrito de Pires Belo
	TABELAS	TABELA GOINFRA 142 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - NOVEMBRO/2020 - DESONERADA - DATA BASE: 01/11/2020
DATA	23 DE MARÇO DE 2021	
BDI	23,88%	

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
1	GOINFRA	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO - COBERTURA TELHA METÁLICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	866,80	m2	R\$ 0,00	R\$ 2,33	R\$ 2.019,64
1.2	GOINFRA	20102	DEMOLIÇÃO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	27,88	m2	R\$ 0,00	R\$ 2,07	R\$ 57,70
1.3	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	34,71	m2	R\$ 0,00	R\$ 4,14	R\$ 143,68
1.4	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT. SOBRE LASTRO CONC. C/TR. ATÉ CB. E CARGA	134,14	m2	R\$ 0,00	R\$ 9,43	R\$ 1.264,94
1.5	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA C/TR. ATÉ CB. E CARGA	16,30	m2	R\$ 0,00	R\$ 3,37	R\$ 54,93
1.6	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO S/REAP. C/TR. ATÉ CB. E CARGA	2,42	m3	R\$ 0,00	R\$ 25,89	R\$ 62,60
1.7	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	4,00	UND	R\$ 0,00	R\$ 2,59	R\$ 10,36
1.8	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	2,00	UND	R\$ 0,00	R\$ 3,45	R\$ 6,90
1.9	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	1,50	m2	R\$ 0,00	R\$ 2,59	R\$ 3,89
1.10	GOINFRA	20141	REMOÇÃO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	4,00	UND	R\$ 0,00	R\$ 2,59	R\$ 10,36
1.11	GOINFRA	20164	REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	200,00	m	R\$ 0,00	R\$ 0,38	R\$ 76,00
1.12	GOINFRA	20165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	1500,00	m	R\$ 0,00	R\$ 0,28	R\$ 420,00
1.13	GOINFRA	20167	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	26,00	UND	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 21,06
1.14	GOINFRA	20168	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	11,00	UND	R\$ 0,00	R\$ 0,64	R\$ 7,04
1.15	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	90,00	m2	R\$ 24,98	R\$ 11,43	R\$ 3.276,90
1.16	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
1.17	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	35,90	m2	R\$ 1,69	R\$ 1,06	R\$ 98,74
TOTAL DO GRUPO								R\$ 7.981,56
2	GOINFRA	30000	TRANSPORTES					
2.1	GOINFRA	30106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	63,35	m3	R\$ 23,99	R\$ 0,00	R\$ 1.519,67
2.2	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	513,00	tkm	R\$ 0,42	R\$ 0,00	R\$ 215,46
2.3	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	1,00	un	R\$ 94,49	R\$ 109,57	R\$ 204,06
2.4	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	1,00	un	R\$ 94,49	R\$ 109,57	R\$ 204,06
2.5	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	2,51	m3	R\$ 23,99	R\$ 6,42	R\$ 76,43
TOTAL DO GRUPO								R\$ 2.219,67
3	GOINFRA	40000	SERVICO EM TERRA					
3.1	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	4,75	m3	R\$ 0,00	R\$ 22,89	R\$ 108,77
3.2	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	0,86	m3	R\$ 0,00	R\$ 15,16	R\$ 12,97
3.3	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	98,30	m2	R\$ 0,00	R\$ 3,57	R\$ 350,93
3.4	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	14,36	m3	R\$ 0,00	R\$ 17,84	R\$ 256,21
SUBTOTAL								R\$ 728,88
4	GOINFRA	50000	FUNDACOES E SONDAGENS					
4.1	GOINFRA	50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	24,00	M	R\$ 12,53	R\$ 17,29	R\$ 715,68
4.2	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	1,00	m3	R\$ 0,00	R\$ 28,98	R\$ 28,98
4.3	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	2,00	m2	R\$ 0,00	R\$ 3,57	R\$ 7,14
4.4	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	29,12	m2	R\$ 17,78	R\$ 30,26	R\$ 1.398,92
4.5	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	2,58	m3	R\$ 262,81	R\$ 52,91	R\$ 815,82
4.6	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	2,58	m3	R\$ 0,00	R\$ 31,81	R\$ 82,20
4.7	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	115,91	Kg	R\$ 6,68	R\$ 1,86	R\$ 989,86
4.8	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	33,51	Kg	R\$ 6,00	R\$ 1,62	R\$ 255,33
SUBTOTAL								R\$ 4.293,93
5	GOINFRA	60000	ESTRUTURA					
5.1	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	0,27	m3	R\$ 1.341,48	R\$ 471,05	R\$ 489,38
5.2	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	8,00	m	R\$ 12,00	R\$ 2,04	R\$ 112,32
5.3	GOINFRA	60203	FORMA- CH.COMPENSADA 12 MM UTILIZACAO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS)	49,10	m2	R\$ 30,25	R\$ 28,74	R\$ 2.896,64
5.4	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	151,54	Kg	R\$ 6,32	R\$ 1,86	R\$ 1.239,56
5.5	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	46,72	Kg	R\$ 6,00	R\$ 1,62	R\$ 356,03
5.6	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	2,58	m3	R\$ 262,81	R\$ 52,91	R\$ 814,18
5.7	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	2,58	m3	R\$ 0,00	R\$ 31,81	R\$ 82,03
SUBTOTAL								R\$ 5.990,15
6	GOINFRA	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO					
6.1	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	7,00	PR	1,40	0,23	R\$ 11,41
6.2	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	9,00	Un	R\$ 1,03	R\$ 3,49	R\$ 40,68
6.3	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEIL DIAMETRO 1"	9,00	Un	0,70	1,17	R\$ 16,83
6.4	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON 5-6	8,00	Un	R\$ 0,08	R\$ 0,37	R\$ 3,60
6.5	GOINFRA	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	1805,10	M	R\$ 1,33	R\$ 1,28	R\$ 4.711,31
6.6	GOINFRA	71292	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2	250,70	M	R\$ 2,27	R\$ 1,40	R\$ 920,07
6.7	GOINFRA	71294	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2	27,40	M	R\$ 5,15	R\$ 1,62	R\$ 185,50
6.8	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	10,00	Un	R\$ 5,72	R\$ 4,88	R\$ 106,00
6.9	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	233,80	Un	R\$ 7,56	R\$ 8,61	R\$ 3.780,55
6.10	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	18,00	Um	R\$ 8,51	R\$ 6,75	R\$ 274,68
6.11	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	1,00	Un	R\$ 10,58	R\$ 6,75	R\$ 17,33
6.12	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	6,00	Un	R\$ 8,41	R\$ 6,99	R\$ 92,40
6.13	GOINFRA	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	1,00	Um	R\$ 12,48	R\$ 6,99	R\$ 19,47
6.14	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	233,80	M	R\$ 1,05	R\$ 3,96	R\$ 1.171,34
6.15	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	105,00	M	R\$ 1,14	R\$ 3,86	R\$ 525,00
6.16	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	53,40	M	R\$ 2,33	R\$ 8,61	R\$ 584,20

6.17	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	1,00	M	R\$ 4,50	R\$ 9,78	R\$ 14,28	
6.18	GOINFRA	71622	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (MÉDIA)- BASE E-27	17,00	un	R\$ 135,41	R\$ 9,00	R\$ 2.454,97	
6.19	GOINFRA	71612	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 15 W	2,00	um	R\$ 91,83	R\$ 7,51	R\$ 198,68	
6.20	GOINFRA	71567	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W	2,00	Um	R\$ 10,70	R\$ 1,86	R\$ 25,12	
6.21	GOINFRA	71536	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 28W	34,00	un	R\$ 10,16	R\$ 1,86	R\$ 408,68	
6.22	GOINFRA	72252	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONNECTOR	17,00	um	R\$ 49,32	R\$ 4,09	R\$ 907,97	
6.23	GOINFRA	71380	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79	1,00	Un	R\$ 29,68	R\$ 6,99	R\$ 36,67	
6.24	GOINFRA	71481	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	5,00	Um	R\$ 8,09	R\$ 4,65	R\$ 63,70	
6.25	GOINFRA	72170	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO ENEL	1,00	Un	R\$ 106,62	R\$ 34,91	R\$ 141,53	
6.26	GOINFRA	70708	300X220X151MM	1,00	Un	R\$ 79,81	R\$ 69,81	R\$ 149,62	
6.27	Cotação		REFLETOR DE LED 200 W	17,00	Un		R\$ 217,63	R\$ 3.699,65	
							SUBTOTAL	R\$ 20.561,23	
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
7	GOINFRA	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
7.1	GOINFRA	80500	LOUCAS E METAIS						
7.2	GOINFRA	80501	VASOS SANITÁRIOS / ACESSÓRIOS						
7.3	GOINFRA	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	4,00	und	R\$ 313,72	R\$ 55,85	R\$ 1.478,28	
7.4	GOINFRA	80505	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	1,00	und	R\$ 459,33	R\$ 55,85	R\$ 515,18	
7.5	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUÁVE PARA VASO SANITÁRIO	5,00	und	R\$ 92,51	R\$ 3,49	R\$ 480,00	
7.6	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	5,00	und	R\$ 18,41	R\$ 8,14	R\$ 132,75	
7.7	GOINFRA	80540	LAVATÓRIO / ACESSÓRIOS						
7.8	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	4,00	und	R\$ 9,56	R\$ 8,38	R\$ 71,76	
7.9	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	3,00	und	R\$ 133,64	R\$ 4,65	R\$ 414,87	
7.10	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	1,00	und	R\$ 285,67	R\$ 4,65	R\$ 290,32	
7.11	GOINFRA	80580	VALVULA P/LAVATÓRIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	4,00	Un	R\$ 28,40	R\$ 3,49	R\$ 127,56	
7.12	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	4,00	Un	R\$ 67,32	R\$ 9,08	R\$ 305,60	
7.13	GOINFRA	80600	MICTÓRIOS / ACESSÓRIOS						
7.14	GOINFRA	80601	MICTÓRIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	2,00	Un	R\$ 238,59	R\$ 40,72	R\$ 558,62	
7.15	GOINFRA	80610	KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE, CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS) VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	2,00	Un	R\$ 59,91	R\$ 20,95	R\$ 161,72	
7.16	GOINFRA	80621	PIA / ACESSÓRIOS						
7.17	GOINFRA	80650	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	1,00	un	R\$ 68,89	R\$ 4,65	R\$ 73,54	
7.18	GOINFRA	80656	SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	1,00	Un	R\$ 9,55	R\$ 8,38	R\$ 17,93	
7.19	GOINFRA	80671	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	1,00	Un	R\$ 38,93	R\$ 5,12	R\$ 44,05	
7.20	GOINFRA	80680	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	1,00	Un	R\$ 961,02	R\$ 11,64	R\$ 972,66	
7.21	GOINFRA	80693	REGISTROS						
7.22	GOINFRA	80900	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	1,00	Un	R\$ 46,74	R\$ 19,78	R\$ 66,52	
7.23	GOINFRA	80904	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"	1,00	Un	R\$ 89,80	R\$ 22,10	R\$ 111,90	
7.24	GOINFRA	80928	AGUA FRIA						
7.25	GOINFRA	81000	TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						
7.26	GOINFRA	81001	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	8,51	M	R\$ 2,53	R\$ 2,79	R\$ 45,27	
7.27	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	4,48	m	R\$ 5,67	R\$ 3,00	R\$ 38,84	
7.28	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.(40 mm)	5,62	m	R\$ 8,25	R\$ 4,61	R\$ 72,27	
7.29	GOINFRA	81005	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIV.P/CX.DAGUA 40X1.1/4"	1,00	Um	R\$ 23,99	R\$ 3,26	R\$ 27,25	
7.30	GOINFRA	81040	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.40X1 1/4"	1,00	Um	R\$ 2,52	R\$ 3,26	R\$ 23,12	
7.31	GOINFRA	81057	LUVAS DE PVC						
7.32	GOINFRA	81100	LUVAS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	2,00	Un	R\$ 0,53	R\$ 2,09	R\$ 5,24	
7.33	GOINFRA	81102	LUVAS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm	1,00	Un	R\$ 2,64	R\$ 3,26	R\$ 5,90	
7.34	GOINFRA	81300	JOELHOS						
7.35	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	2,00	Um	R\$ 0,49	R\$ 4,19	R\$ 9,36	
7.36	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	2,00	Um	R\$ 1,47	R\$ 4,19	R\$ 11,32	
7.37	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	2,00	Um	R\$ 3,49	R\$ 6,52	R\$ 20,02	
7.38	GOINFRA	81340	JOELHO REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	1,00	Um	R\$ 2,64	R\$ 4,19	R\$ 6,83	
7.39	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	2,00	Un	R\$ 5,00	R\$ 2,66	R\$ 15,32	
7.40	GOINFRA	81368	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 20 X 1/2"	1,00	Um	R\$ 3,91	R\$ 2,63	R\$ 6,54	
7.41	GOINFRA	81400	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	4,00	Um	R\$ 4,13	R\$ 4,42	R\$ 34,20	
7.42	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90º SOLD.C/ROSCA 32 X 32 X 3/4"	1,00	Um	R\$ 7,33	R\$ 4,65	R\$ 11,98	
7.43	GOINFRA	81600	ESGOTOSANITÁRIO						
7.44	GOINFRA	81601	BUCHAS						
7.45	GOINFRA	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA DIAM. 50 X 40 MM	3,00	Un	R\$ 1,43	R\$ 3,26	R\$ 14,07	
7.46	GOINFRA	81660	CORPO DE CAIXA SIFONADA R A L O						
7.47	GOINFRA	81679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	1,00	Un	R\$ 4,54	R\$ 5,12	R\$ 9,66	
7.48	GOINFRA	81700	CURVAS						
7.49	GOINFRA	81735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM	2,00	Um	R\$ 6,71	R\$ 6,52	R\$ 26,46	
7.50	GOINFRA	81734	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 40 MM	2,00	Un	R\$ 3,20	R\$ 6,52	R\$ 19,44	
7.51	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	2,00	Un	R\$ 13,68	R\$ 10,47	R\$ 48,30	
7.52	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	5,00	Un	R\$ 2,67	R\$ 6,52	R\$ 45,95	
7.53	GOINFRA	81810	DIVERSOS						
7.54	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	1,00	Um	R\$ 144,83	R\$ 176,67	R\$ 321,50	
7.55	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	1,00	Un	R\$ 34,24	R\$ 9,62	R\$ 43,86	
7.56	GOINFRA	81920	JOELHOS						
7.57	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	2,00	Un	R\$ 2,49	R\$ 6,52	R\$ 18,02	
7.58	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	2,00	Un	R\$ 1,16	R\$ 6,52	R\$ 15,36	
7.59	GOINFRA	81960	JUNCOES						
7.60	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	2,00	Un	R\$ 19,03	R\$ 10,70	R\$ 59,46	
7.61	GOINFRA	82200	TE						
7.62	GOINFRA	82201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	1,00	Un	R\$ 2,11	R\$ 6,75	R\$ 8,86	
7.63	GOINFRA	82300	TUBOS						
7.64	GOINFRA	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	4,63	m	R\$ 3,30	R\$ 5,58	R\$ 41,11	
7.65	GOINFRA	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	3,23	m	R\$ 4,29	R\$ 6,99	R\$ 36,43	
7.66	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	5,41	m	R\$ 9,18	R\$ 12,10	R\$ 115,12	
							SUBTOTAL	R\$ 7.276,12	
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
8	GOINFRA	100000	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
8.1	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	87,01	m2	R\$ 13,97	R\$ 18,26	R\$ 2.804,17	
8.2	GOINFRA	100302	DIVISÓRIA DE GRANITINA	8,87	m2	R\$ 165,60	R\$ 38,63	R\$ 1.810,50	
							SUBTOTAL	R\$ 4.614,67	
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
9	GOINFRA	120000	IMPERMEABILIZAÇÃO						
9.1	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMAS E=2,0 CM	21,12	m2	R\$ 8,62	R\$ 14,21	R\$ 482,17	

9.2	GOINFRA	121001	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMAOS DE EMULSAO ASFÁLTICA	17,20	m2	R\$ 7,07	R\$ 1,66	R\$ 150,16
							SUBTOTAL	R\$ 632,33
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
10	GOINFRA	140000	ESTRUTURA DE MADEIRA					
10.1	GOINFRA	140200	EST.MAD: TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM CAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS	53,68	m2	R\$ 18,63	R\$ 10,04	R\$ 1.539,01
							SUBTOTAL	R\$ 1.539,01
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
11	GOINFRA	160000	COBERTURAS					
11.1	GOINFRA	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	63,68	m2	R\$ 26,08	R\$ 5,12	R\$ 1.986,82
11.2	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	29,50	m	R\$ 20,28	R\$ 24,40	R\$ 1.318,06
11.3	GOINFRA	160905	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO 0.5 MM	756,00	m2	R\$ 38,03	R\$ 3,73	R\$ 31.570,56
11.4	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	41,10	m	R\$ 15,03	R\$ 11,64	R\$ 1.096,14
11.5	GOINFRA	160910	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS	110,80	m2	R\$ 40,26	R\$ 8,14	R\$ 5.362,72
							SUBTOTAL	R\$ 41.334,29
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
12	GOINFRA	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS					
12.1	GOINFRA	180308	PORTAO CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	5,94	m2	R\$ 354,52	R\$ 30,25	R\$ 2.285,53
12.2	GOINFRA	180311	GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5	9,18	m2	R\$ 136,44	R\$ 15,52	R\$ 1.394,99
12.3	GOINFRA	180380	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	2,00	m2	R\$ 452,23	R\$ 31,89	R\$ 968,24
12.4	GOINFRA	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	3,00	m2	R\$ 258,37	R\$ 31,89	R\$ 870,78
12.5	GOINFRA	180383	ESQ. DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS	4,20	m2	R\$ 217,20	R\$ 31,89	R\$ 1.046,18
12.6	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	15,12	m2	R\$ 466,90	R\$ 29,82	R\$ 7.510,41
12.7	GOINFRA	180509	PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS	5,32	m2	R\$ 277,39	R\$ 29,82	R\$ 1.634,36
12.8	GOINFRA	180710	ALÇAPAO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	0,32	m2	R\$ 272,75	R\$ 4,43	R\$ 88,70
							SUBTOTAL	R\$ 15.799,19
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
13	GOINFRA	190000	VIDROS					
13.1	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	9,20	m2	R\$ 106,10	R\$ 0,00	R\$ 976,12
							SUBTOTAL	R\$ 976,12
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
14	GOINFRA	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES					
14.1	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	174,01	m2	R\$ 1,56	R\$ 2,26	R\$ 664,72
14.2	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	90,86	m2	R\$ 6,08	R\$ 9,07	R\$ 1.376,53
14.3	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	83,15	m2	R\$ 1,79	R\$ 9,87	R\$ 969,53
14.4	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	196,37	m2	R\$ 24,85	R\$ 16,80	R\$ 8.178,81
							SUBTOTAL	R\$ 11.189,59
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
15	GOINFRA	210000	FORROS					
15.1	GOINFRA	210501	FORRO DE GESSO COMUM	84,80	m2	R\$ 13,30	R\$ 11,88	R\$ 2.135,26
							SUBTOTAL	R\$ 2.135,26
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
16	GOINFRA	220000	REVESTIMENTO DE PISO					
16.1	GOINFRA	220050	(BASE)	2,90	m2	R\$ 10,64	R\$ 6,75	R\$ 50,43
16.2	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	2,90	m2	R\$ 12,96	R\$ 8,46	R\$ 62,12
16.3	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	93,30	m2	R\$ 96,58	R\$ 11,99	R\$ 10.129,58
16.4	GOINFRA	221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	23,30	m	R\$ 20,94	R\$ 0,00	R\$ 487,90
							SUBTOTAL	R\$ 10.730,03
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
17	GOINFRA	230000	FERRAGENS					
17.1	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	1,00	un	R\$ 103,69	R\$ 8,14	R\$ 111,83
17.2	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	1,00	un	R\$ 157,66	R\$ 8,14	R\$ 165,80
							SUBTOTAL	R\$ 277,63
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
18	GOINFRA	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
18.1	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	640,00	H	R\$ 0,00	R\$ 16,11	R\$ 10.310,40
							SUBTOTAL	R\$ 10.310,40
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
19	GOINFRA	260000	PINTURA					
19.1	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	50,00	m2	R\$ 0,69	R\$ 2,10	R\$ 139,50
19.2	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	426,14	m2	R\$ 7,88	R\$ 4,56	R\$ 5.301,18
19.3	GOINFRA	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	110,92	m2	R\$ 3,89	R\$ 5,90	R\$ 1.085,91
19.4	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	507,64	m2	R\$ 1,53	R\$ 6,09	R\$ 3.868,22
19.5	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	418,05	m2	R\$ 3,29	R\$ 3,60	R\$ 2.880,36
19.6	GOINFRA	261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.	110,92	m2	R\$ 1,59	R\$ 5,90	R\$ 830,79
19.7	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTR. METALICA 2 DEMAOS	1512,00	m2	R\$ 6,27	R\$ 2,49	R\$ 13.245,12
19.8	GOINFRA	261548	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	89,59	m2	R\$ 2,60	R\$ 3,31	R\$ 529,48
19.9	GOINFRA	261700	DEMAR.C.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	310,00	m	R\$ 0,38	R\$ 5,90	R\$ 1.946,80
19.10	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	898,88	m2	R\$ 2,25	R\$ 5,70	R\$ 7.146,10
							SUBTOTAL	R\$ 36.973,45
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
20	GOINFRA	270000	DIVERSOS					
20.1	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	850,00	m2	R\$ 0,63	R\$ 1,34	R\$ 1.674,50
20.2	GOINFRA	270810	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	1,00	Un	R\$ 605,33	R\$ 3,59	R\$ 608,92
20.3	GOINFRA	270890	(ASSENT./PINTADOS)- 2 UNID.	1,00	CJ	R\$ 5.293,29	R\$ 375,12	R\$ 5.668,41
20.4	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	1,00	CJ	R\$ 763,33	R\$ 40,07	R\$ 803,40
20.5	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	1,00	CJ	R\$ 2.346,31	R\$ 88,31	R\$ 2.434,62
20.6	GOINFRA	270603	REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8	28,00	m2	R\$ 19,44	R\$ 0,00	R\$ 544,32
20.7	GOINFRA	271701	BANCADA DE GRANITINA	3,20	m2	R\$ 138,93	R\$ 83,33	R\$ 711,23
20.8	GOINFRA	271852	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	12,00	m	R\$ 464,31	R\$ 0,00	R\$ 5.571,72
20.9	GOINFRA	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	8,00	Un	R\$ 8,21	R\$ 5,82	R\$ 112,24
							SUBTOTAL	R\$ 18.129,36
							CUSTO TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 66.674,35
							CUSTO TOTAL MATERIAIS	R\$ 137.018,52
							CUSTO TOTAL	R\$ 203.692,87
							BDI (23,88 %)	R\$ 48.641,86
							VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 252.334,73

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