



**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

**SETOR** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
**OBJETO** CONSTRUÇÃO DE 04 UNIDADES HABITACIONAIS DE PADRÃO POPULAR  
**PROCESSO** 2023010133  
**ENDEREÇO** RUA 14, LOTEAMENTO RESIDENCIAL JARDIM LARANJEIRAS  
**TABELAS** TABELA GOINFRA - T200 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - MARÇO/2023 - COM DESONERAÇÃO. Data Base: 01/03/2023  
TABELA SINAPI - PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO - Data de Emissão: 16/02/2023  
**DATA** 16 DE MARÇO DE 2023  
**BDI** 24,93%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
1	GOINFRA	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	GOINFRA	20702	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	51,00	m2	R\$ 4,61	R\$ 1,29	R\$ 300,90
<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 300,90</b>
2	GOINFRA	30000	TRANSPORTES					
2.1	GOINFRA	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	3,57	m3	R\$ 81,78	R\$ -	R\$ 291,95
<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 291,95</b>
3	GOINFRA	40000	SERVICO EM TERRA					
3.1	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	48,00	m2	R\$ -	R\$ 4,31	R\$ 206,88
3.2	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	14,40	m3	R\$ -	R\$ 21,56	R\$ 310,46
3.3	SINAPI - I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	167,28	m3	R\$ 51,12		R\$ 8.551,35
3.4	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	5,31	m3	R\$ -	R\$ 27,66	R\$ 146,84
3.5	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	3,79	m3	R\$ -	R\$ 18,33	R\$ 69,51
<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 9.285,05</b>
4	GOINFRA	50000	FUNDACOES E SONDAGENS					
4.1	GOINFRA	50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	60,00	M	R\$ 22,87	R\$ 21,02	R\$ 2.633,40
4.2	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	60,00	Kg	R\$ 10,07	R\$ 2,44	R\$ 750,60
4.3	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	14,15	Kg	R\$ 13,68	R\$ 2,14	R\$ 223,87
<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 3.607,87</b>
5	GOINFRA	60000	ESTRUTURA					
5.1	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	0,45	m3	R\$ 2.290,55	R\$ 611,06	R\$ 1.300,50
5.2	GOINFRA	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	94,43	m2	R\$ 18,49	R\$ 9,30	R\$ 2.624,13
5.3	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	232,14	Kg	R\$ 9,63	R\$ 2,44	R\$ 2.801,93
5.4	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	79,88	Kg	R\$ 10,07	R\$ 2,44	R\$ 999,36
5.5	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	103,95	Kg	R\$ 13,68	R\$ 2,14	R\$ 1.644,41
5.6	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	4,60	m3	R\$ 450,04	R\$ 63,95	R\$ 2.364,15
5.7	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	4,60	m3	R\$ 0,10	R\$ 42,24	R\$ 194,75
5.8	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	51,00	m2	R\$ 102,94	R\$ 16,33	R\$ 6.082,77
<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 18.012,00</b>
6	GOINFRA	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO					
6.1	GOINFRA	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	7,00	Un	R\$ 4,77	R\$ 4,58	R\$ 65,45
6.2	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	19,00	Un	R\$ 2,66	R\$ 4,58	R\$ 137,56

6.3	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	3,00	Un	R\$	12,53	R\$	9,16	R\$ 65,07
6.4	GOINFRA	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	1,00	Un	R\$	15,30	R\$	9,16	R\$ 24,46
6.5	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	104,00	M	R\$	2,40	R\$	5,19	R\$ 789,36
6.6	GOINFRA	71290	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2	113,00	M	R\$	1,45	R\$	1,53	R\$ 336,74
6.7	GOINFRA	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	198,00	M	R\$	2,50	R\$	1,68	R\$ 827,64
6.8	GOINFRA	71292	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2	15,00	M	R\$	4,64	R\$	1,83	R\$ 97,05
6.9	GOINFRA	71293	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 6 MM2	35,00	M	R\$	5,64	R\$	1,99	R\$ 267,05
6.10	GOINFRA	71294	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2	7,00	M	R\$	9,13	R\$	2,14	R\$ 78,89
6.11	GOINFRA	71329	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	2,00	Un	R\$	3,50	R\$	3,06	R\$ 13,12
6.12	GOINFRA	71380	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	1,00	Un	R\$	70,82	R\$	9,16	R\$ 79,98
6.13	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	5,00	Un	R\$	13,07	R\$	11,30	R\$ 121,85
6.14	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	8,00	Un	R\$	8,39	R\$	8,85	R\$ 137,92
6.15	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	Un			R\$ 54,17		R\$ 108,34
6.16	GOINFRA	71615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	2,00	un	R\$	140,90	R\$	9,85	R\$ 301,50
6.17	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	1,00	Un	R\$	7,57	R\$	6,41	R\$ 13,98
6.18	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	1,00	Un	R\$	163,26	R\$	18,32	R\$ 181,58
6.19	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	1,00	Un	R\$	89,26	R\$	30,53	R\$ 119,79
6.20	GOINFRA	72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	1,00	Un	R\$	94,78	R\$	45,80	R\$ 140,58
6.21	GOINFRA	71801	PADRAO MONOFASICO 10 MM2 H=5 METROS	1,00	Un	R\$	701,02	R\$	69,39	R\$ 770,41
6.22	SINAPI - I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	14,00	-			R\$ 7,99		R\$ 111,86
6.23	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	6,00	un	R\$	189,90	R\$	9,85	R\$ 1.198,50
<b>TOTAL DO GRUPO</b>										<b>R\$ 5.988,68</b>
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
7	GOINFRA	80000	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
7.1	GOINFRA	80500	<b>L O U C A S E M E T A I S</b>							
7.2	GOINFRA	80501	<b>V A S O S A N I T Á R I O / A C E S S O R I O S</b>							
7.3	GOINFRA	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	1,00	Un	R\$	518,13	R\$	73,27	R\$ 591,40
7.4	SINAPI - I	377	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	1,00	-	R\$	36,70	R\$	4,58	R\$ 41,28
7.5	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	1,00	Un	R\$	31,54	R\$	10,74	R\$ 42,28
7.6	GOINFRA	80540	<b>L A V A T Ó R I O / A C E S S O R I O S</b>							
7.7	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	1,00	Un	R\$	187,52	R\$	53,12	R\$ 240,64
7.8	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	1,00	PAR	R\$	3,95	R\$	4,58	R\$ 8,53
7.9	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	1,00	Un	R\$	3,80	R\$	7,63	R\$ 11,43
7.10	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	1,00	Un	R\$	12,95	R\$	10,99	R\$ 23,94
7.11	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	1,00	Un	R\$	67,07	R\$	6,10	R\$ 73,17
7.12	GOINFRA	80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	1,00	Un	R\$	65,04	R\$	4,58	R\$ 69,62
7.13	GOINFRA	80650	<b>P I A / A C E S S O R I O S</b>							
7.14	GOINFRA	80651	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	1,00	m2	R\$	209,30	R\$	69,00	R\$ 278,30
7.15	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	1,00	Un	R\$	129,21	R\$	6,10	R\$ 135,31
7.16	GOINFRA	80671	SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	1,00	Un	R\$	14,70	R\$	10,99	R\$ 25,69
7.17	GOINFRA	80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	1,00	Un	R\$	65,04	R\$	4,58	R\$ 69,62
7.18	GOINFRA	80720	<b>F I L T R O / C H U V E I R O</b>							
7.19	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	1,00	Un	R\$	86,40	R\$	15,27	R\$ 101,67
7.20	GOINFRA	80733	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	1,00	Un	R\$	29,90	R\$	10,69	R\$ 40,59
7.21	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	1,00	Un	R\$	25,93	R\$	7,63	R\$ 33,56
7.22	GOINFRA	80800	<b>T A N Q U E S / T O R N E I R A S J A R D I M S</b>							

7.23	GOINFRA	80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	1,00	Un	R\$	264,46	R\$	30,53	R\$ 294,99
7.24	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	1,00	Un	R\$	73,36	R\$	6,10	R\$ 79,46
7.25	GOINFRA	80820	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	1,00	Un	R\$	15,88	R\$	10,99	R\$ 26,87
7.26	GOINFRA	80830	VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO	1,00	Un	R\$	25,45	R\$	4,58	R\$ 30,03
7.27	GOINFRA	80900	<b>REGISTROS</b>							
7.28	GOINFRA	80977	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	2,00	Un	R\$	59,19	R\$	16,48	R\$ 151,34
7.29	GOINFRA	80904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	1,00	Un	R\$	63,97	R\$	25,95	R\$ 89,92
7.30	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	3,00	Un	R\$	36,02	R\$	16,48	R\$ 157,50
7.31	GOINFRA	80975	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"	1,00	Un	R\$	39,11	R\$	16,48	R\$ 55,59
7.32	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	1,00	Un	R\$	73,21	R\$	18,62	R\$ 91,83
7.33	GOINFRA	81000	<b>AGUA FRIA</b>							
7.34	GOINFRA	81001	<b>TUBOS DE PVC SOLDAVEL</b>							
7.35	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	15,00	M	R\$	4,02	R\$	3,67	R\$ 115,35
7.36	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	15,00	m	R\$	9,63	R\$	3,94	R\$ 203,55
7.37	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.(40 mm)	9,00	m	R\$	13,68	R\$	6,05	R\$ 177,57
7.38	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 20 mm	18,00	m	R\$	3,41	R\$	2,72	R\$ 110,34
7.39	GOINFRA	81040	<b>ADAPTADORES DE PVC SOLDAVEL</b>							
7.40	GOINFRA	81041	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	1,00	Un	R\$	16,86	R\$	2,75	R\$ 19,61
7.41	GOINFRA	81056	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	2,00	Un	R\$	27,93	R\$	2,75	R\$ 61,36
7.42	GOINFRA	81057	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIV.P/CX.DAGUA 40X1.1/4"	2,00	Un	R\$	29,74	R\$	4,28	R\$ 68,04
7.43	GOINFRA	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	7,00	Un	R\$	1,08	R\$	2,75	R\$ 26,81
7.44	GOINFRA	81065	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.20X1/2"	1,00	Un	R\$	0,94	R\$	2,75	R\$ 3,69
7.45	GOINFRA	81068	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.40X1 1/4"	2,00	Un	R\$	3,67	R\$	4,28	R\$ 15,90
7.46	GOINFRA	81300	<b>JOELHOS</b>							
7.47	GOINFRA	81320	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	5,00	Un	R\$	0,80	R\$	5,49	R\$ 31,45
7.48	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	6,00	Un	R\$	0,88	R\$	5,49	R\$ 38,22
7.49	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	9,00	Un	R\$	2,15	R\$	5,49	R\$ 68,76
7.50	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	4,00	Un	R\$	7,32	R\$	3,48	R\$ 43,20
7.51	GOINFRA	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	1,00	Un	R\$	8,31	R\$	3,48	R\$ 11,79
7.52	GOINFRA	81340	JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	2,00	Un	R\$	4,98	R\$	5,49	R\$ 20,94
7.53	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	5,00	Un	R\$	6,81	R\$	8,55	R\$ 76,80
7.54	GOINFRA	81361	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	1,00	Un	R\$	3,20	R\$	6,10	R\$ 9,30
7.55	GOINFRA	81350	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM.20 X 1/2"	1,00	Un	R\$	2,73	R\$	6,10	R\$ 8,83
7.56	GOINFRA	81400	<b>TE</b>							
7.57	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	3,00	Un	R\$	1,34	R\$	5,80	R\$ 21,42
7.58	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	1,00	Un	R\$	4,35	R\$	5,80	R\$ 10,15
7.59	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	1,00	Un	R\$	10,83	R\$	9,16	R\$ 19,99
7.60	GOINFRA	81460	<b>UNIAO</b>							
7.61	GOINFRA	81461	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm	1,00	Un	R\$	9,19	R\$	2,75	R\$ 11,94
7.62	GOINFRA	81600	<b>ESGOTO SANITARIO</b>							
7.63	GOINFRA	81660	<b>CORPO DE CAIXA SIFONADARALO</b>							
7.64	GOINFRA	81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	2,00	Un	R\$	38,06	R\$	6,71	R\$ 89,54
7.65	GOINFRA	81750	<b>GRELHAS</b>							
7.66	GOINFRA	81771	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	2,00	Un	R\$	9,42	R\$	2,44	R\$ 23,72
7.67	GOINFRA	81810	<b>DIVERSOS</b>							
7.68	GOINFRA	81860	CAIXA DAGUA POLIETILENO 500 LTS.C/TAMPA	1,00	Un	R\$	282,06	R\$	91,59	R\$ 373,65
7.69	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	1,00	Un	R\$	198,45	R\$	105,04	R\$ 303,49
7.70	GOINFRA	81846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	1,00	un	R\$	331,48	R\$	26,86	R\$ 358,34
7.71	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	1,00	Un	R\$	9,76	R\$	2,14	R\$ 11,90
7.72	GOINFRA	81888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	1,00	Un	R\$	54,80	R\$	8,55	R\$ 63,35
7.73	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	0,36	m2	R\$	88,62	R\$	15,22	R\$ 37,38

7.74	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	0,02	m3	R\$ 436,06	R\$ 330,12	R\$ 13,79
7.75	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	1,20	m2	R\$ 59,87	R\$ 69,79	R\$ 155,59
7.76	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	0,18	m3	R\$ -	R\$ 36,53	R\$ 6,58
7.77	GOINFRA	82300	<b>TUBOS</b>					
7.78	GOINFRA	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	3,00	m	R\$ 6,48	R\$ 7,32	R\$ 41,40
7.79	GOINFRA	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	12,00	m	R\$ 10,00	R\$ 9,16	R\$ 229,92
7.80	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	1,00	m	R\$ 14,91	R\$ 14,66	R\$ 29,57
7.81	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	12,00	m	R\$ 15,56	R\$ 15,87	R\$ 377,16
7.82	GOINFRA	81920	<b>JOELHOS</b>					
7.83	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	6,00	Un	R\$ 3,17	R\$ 8,55	R\$ 70,32
7.84	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	2,00	Un	R\$ 3,18	R\$ 8,55	R\$ 23,46
7.85	GOINFRA	81960	<b>JUNCOES</b>					
7.86	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM	1,00	Un	R\$ 23,32	R\$ 14,05	R\$ 37,37
7.87	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	3,00	Un	R\$ 16,38	R\$ 14,05	R\$ 91,29
7.88	GOINFRA	82200	<b>TE</b>					
7.89	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	1,00	Un	R\$ 5,20	R\$ 8,85	R\$ 14,05
7.90	GOINFRA	81700	<b>CURVAS</b>					
7.91	GOINFRA	H634	CURVA 45° SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	1,00	Un	R\$ 13,38	R\$ 8,60	R\$ 21,98
7.92	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	3,00	Un	R\$ 5,06	R\$ 7,63	R\$ 38,07
7.93	GOINFRA	H635	CURVA 45° SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	1,00	Un	R\$ 40,28	R\$ 11,36	R\$ 51,64
7.94	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	1,00	Un	R\$ 32,06	R\$ 13,74	R\$ 45,80
7.95	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	2,00	Un	R\$ 5,73	R\$ 8,55	R\$ 28,56
7.96	GOINFRA	82000	<b>LUVAS</b>					
7.97	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	1,00	Un	R\$ 3,23	R\$ 4,28	R\$ 7,51
7.98	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	1,00	Un	R\$ 7,14	R\$ 7,02	R\$ 14,16
7.99	GOINFRA	81104	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	2,00	Un	R\$ 5,16	R\$ 4,28	R\$ 18,88
7.100	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	1,00	Un	R\$ 4,41	R\$ 2,75	R\$ 7,16
7.101	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	2,00	Un	R\$ 0,96	R\$ 2,75	R\$ 7,42
7.102	GOINFRA	81131	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	1,00	Un	R\$ 2,24	R\$ 4,58	R\$ 6,82
<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 6.539,44</b>
<b>ITEM</b>	<b>TABELA</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UND.</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL</b>
<b>8</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>100000</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISORIAS</b>					
8.1	GOINFRA	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH:4ARML + 100 KG DE C1/M3)	164,60	m2	R\$ 31,79	R\$ 25,60	R\$ 9.446,22
8.2	COMPOSIÇÃO	C2	MURO DE ARRIMO EM CANALETA SEM REVESTIMENTO - INCLUSO FUNDAÇÃO	35,00	m2	R\$ 288,82	R\$ 140,31	R\$ 15.019,67
<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 24.465,89</b>
<b>ITEM</b>	<b>TABELA</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UND.</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL</b>
<b>9</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>120000</b>	<b>IMPERMEABILIZACAO</b>					
9.1	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	21,24	m2	R\$ 13,33	R\$ 17,59	R\$ 656,59
9.2	GOINFRA	121001	IMPERMEABILIZACAO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	3,10	m2	R\$ 15,90	R\$ 2,10	R\$ 55,73
9.3	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZACAO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	45,00	m2	R\$ 15,90	R\$ 2,17	R\$ 813,15
<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 1.525,47</b>
<b>ITEM</b>	<b>TABELA</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UND.</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL</b>
<b>10</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>120000</b>	<b>ESTRUTURAS DE MADEIRA</b>					
10.1	GOINFRA	140200	EST.MAD.TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS ) C/FERRAGENS	47,00	m2	R\$ 36,92	R\$ 13,18	R\$ 2.354,70
<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 2.354,70</b>
<b>ITEM</b>	<b>TABELA</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UND.</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL</b>
<b>11</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>160000</b>	<b>COBERTURA</b>					

11.1	GOINFRA	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	47,00	m2	R\$ 35,07	R\$ 6,32	R\$ 1.945,33
11.2	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	11,20	m	R\$ 30,47	R\$ 28,88	R\$ 664,72
11.3	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	23,22	m	R\$ 22,75	R\$ 14,38	R\$ 862,16
11.4	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	3,02	m2	R\$ 50,78	R\$ 48,14	R\$ 299,13
<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 3.771,34</b>
<b>ITEM</b>	<b>TABELA</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UND.</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL</b>
<b>12</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>170000</b>	<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>					
12.1	GOINFRA	170102	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	1,00	Un	R\$ 606,50	R\$ 122,93	R\$ 729,43
12.2	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	2,00	Un	R\$ 617,93	R\$ 122,93	R\$ 1.481,72
<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 2.211,15</b>
<b>ITEM</b>	<b>TABELA</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UND.</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL</b>
<b>13</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>180000</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS - ( OBS.: 1- OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS; 2- JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO CUSTO DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO O CONTRAMARCO )</b>					
13.1	GOINFRA	180380	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	0,36	m2	R\$ 805,58	R\$ 39,41	R\$ 304,20
13.2	GOINFRA	180402	ESQ.VENEZIANA CHAPA/VIDRO J11 e J16 C/FERRAGENS	6,60	m2	R\$ 759,02	R\$ 39,41	R\$ 5.269,64
13.3	GOINFRA	180504	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	3,72	m2	R\$ 650,70	R\$ 36,88	R\$ 2.557,80
<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 8.131,63</b>
<b>ITEM</b>	<b>TABELA</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UND.</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL</b>
<b>14</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>190000</b>	<b>VIDROS</b>					
14.1	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	4,32	m2	R\$ 193,85	R\$ -	R\$ 837,43
<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 837,43</b>
<b>ITEM</b>	<b>TABELA</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UND.</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL</b>
<b>15</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>200000</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					
15.1	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	406,28	m2	R\$ 2,44	R\$ 2,79	R\$ 2.124,82
15.2	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	32,93	m2	R\$ 9,68	R\$ 11,19	R\$ 687,19
15.3	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	255,51	m2	R\$ 2,88	R\$ 12,20	R\$ 3.853,08
15.4	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	32,93	m2	R\$ 58,77	R\$ 20,71	R\$ 2.617,04
15.5	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	5,85	m2	R\$ 21,93	R\$ 37,71	R\$ 348,67
15.6	GOINFRA	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	70,00	m2	R\$ 12,71	R\$ 15,50	R\$ 1.974,70
<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 11.605,50</b>
<b>ITEM</b>	<b>TABELA</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UND.</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL</b>
<b>16</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>210000</b>	<b>FORROS</b>					
16.1	GOINFRA	210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	45,51	m2	R\$ 3,23	R\$ 3,85	R\$ 322,21
16.2	GOINFRA	210301	REBOCO FINO EM FORRO (1 CALH:4 ARFC+100 KG CI/M3)	45,51	m2	R\$ 2,82	R\$ 16,49	R\$ 878,80
<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 1.201,01</b>
<b>ITEM</b>	<b>TABELA</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UND.</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL</b>
<b>17</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>220000</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					
17.1	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	41,99	m2	R\$ 27,24	R\$ 8,93	R\$ 1.518,78
17.2	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	21,85	m2	R\$ 22,99	R\$ 10,33	R\$ 728,11
17.3	GOINFRA	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	38,97	m2	R\$ 48,78	R\$ 22,72	R\$ 2.786,36
17.4	GOINFRA	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	41,07	m	R\$ 2,41	R\$ 5,42	R\$ 321,58
17.5	GOINFRA	220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	3,09	m2	R\$ 49,83	R\$ 22,72	R\$ 224,18
<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 5.579,00</b>
<b>ITEM</b>	<b>TABELA</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UND.</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL</b>
<b>18</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>230000</b>	<b>FERRAGENS</b>					
18.1	GOINFRA	230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	3,00	Un	R\$ 139,95	R\$ 17,97	R\$ 473,76
18.2	GOINFRA	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	9,00	Un	R\$ 14,90	R\$ 7,63	R\$ 202,77
18.3	GOINFRA	230802	CADEADO 20 MM	1,00	Un	R\$ 18,51	R\$ -	R\$ 18,51

								TOTAL DO GRUPO	R\$ 695,04
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
<b>19</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>260000</b>	<b>PINTURA</b>						
19.1	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	132,27	m2	R\$ 5,70	R\$ 6,46	R\$ 1.608,38	
19.2	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	126,18	m2	R\$ 1,32	R\$ 5,49	R\$ 859,30	
19.3	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	126,18	m2	R\$ 4,10	R\$ 4,62	R\$ 1.100,30	
19.4	GOINFRA	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	21,36	m2	R\$ 6,42	R\$ 7,77	R\$ 303,10	
19.5	GOINFRA	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	9,66	m2	R\$ 11,21	R\$ 5,41	R\$ 160,55	
19.6	GOINFRA	261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.	21,36	m2	R\$ 2,36	R\$ 7,77	R\$ 216,38	
19.7	GOINFRA	261010	FUNDO ADERENTE PARA SUPERFÍCIES GALVANIZADAS - 1 DEMA0	3,02	m2	R\$ 3,03	R\$ 4,33	R\$ 22,26	
19.8	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	3,02	m2	R\$ 4,54	R\$ 6,42	R\$ 33,14	
								<b>TOTAL DO GRUPO</b>	<b>R\$ 4.303,40</b>
<b>20</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>270000</b>	<b>DIVERSOS</b>						
20.1	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	51,00	m2	R\$ 1,53	R\$ 1,62	R\$ 160,65	
20.2	GOINFRA	270808	PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (40 X 25)	1,00	Un	R\$ 357,37	R\$ 6,47	R\$ 363,84	
								<b>TOTAL DO GRUPO</b>	<b>R\$ 524,49</b>

								<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>R\$ 111.231,95</b>
								<b>BDI (24,93%)</b>	<b>R\$ 27.730,12</b>
								<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 138.962,07</b>

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