

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	TOTAL C/ BDI
Grupo de Serviço: 164 - Serviços Preliminares								
1	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Goinfra	20106	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	86,93	m2	R\$ 0,00	R\$ 4,50	R\$ 391,19
1.2	Goinfra	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	90,94	m2	R\$ 0,00	R\$ 11,80	R\$ 1.073,09
1.3	Goinfra	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	137,69	m2	R\$ 0,00	R\$ 10,22	R\$ 1.407,19
1.4	Goinfra	20115	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM AZULEJOS C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	15,58	m2	R\$ 0,00	R\$ 2,81	R\$ 43,78
1.5	Goinfra	20117	DEMOL.REVEST.C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	1638,14	m2	R\$ 0,00	R\$ 3,65	R\$ 5.979,20
1.6	Goinfra	20118	DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	2,13	m3	R\$ 0,00	R\$ 28,09	R\$ 59,81
1.7	Goinfra	20137	DEMOLIÇÃO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	2,00	Un	R\$ 0,00	R\$ 2,81	R\$ 5,62
1.8	Goinfra	20138	DEMOLIÇÃO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	2,00	Un	R\$ 0,00	R\$ 3,74	R\$ 7,48
1.9	Goinfra	20139	DEMOLIÇÃO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	0,65	m2	R\$ 0,00	R\$ 2,81	R\$ 1,82
1.10	Goinfra	20141	DEMOLIÇÃO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	2,00	Un	R\$ 0,00	R\$ 2,81	R\$ 5,62
1.11	Goinfra	20144	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIM. ASFÁLTICO C/TR.ATE CB. E CARGA	89,02	m2	R\$ 0,00	R\$ 3,51	R\$ 312,46
1.12	Goinfra	20164	REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	85,50	m	R\$ 0,00	R\$ 0,42	R\$ 35,91
1.13	Goinfra	20165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	4460,00	m	R\$ 0,00	R\$ 0,30	R\$ 1.338,00
1.14	Goinfra	20166	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	920,00	m	R\$ 0,00	R\$ 0,42	R\$ 386,40
1.15	Goinfra	20168	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	45,00	un	R\$ 0,00	R\$ 0,69	R\$ 31,05
1.16	Goinfra	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROV.C/TR.ATE CB. E CARGA	108,50	m	R\$ 0,00	R\$ 4,50	R\$ 488,25
1.17	Goinfra	20121	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	10,86	m3	R\$ 0,00	R\$ 116,87	R\$ 1.269,31
1.18	Goinfra	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	122,85	m2	R\$ 30,90	R\$ 12,59	R\$ 5.342,66
1.19	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\$ 171,97	R\$ 2,02	R\$ 521,97
SUBTOTAL							R\$ 18.700,80	R\$ 23.166,56
Grupo de Serviço: 165 - Transportes								
2	30000	TRANSPORTES						
2.1	Goinfra	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	219,25	m3	R\$ 55,57	R\$ 0,00	R\$ 12.183,78
SUBTOTAL							R\$ 12.183,78	R\$ 15.093,27
Grupo de Serviço: 166 - Serviço em terra								
3	40000	SERVIÇO EM TERRA						
3.1	Goinfra	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA/ESCAVADA	97,04	m2	R\$ 0,00	R\$ 1,96	R\$ 190,20
3.2	Goinfra	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	97,04	m2	R\$ 0,12	R\$ 0,24	R\$ 34,93
3.3	Goinfra	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	1,95	m3	R\$ 0,00	R\$ 16,39	R\$ 31,88
3.4	Sinapi - I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	1,13	m3		R\$ 31,59	R\$ 35,67
SUBTOTAL							R\$ 292,68	R\$ 362,57
Grupo de Serviço: 168 - Estruturas								
4	60000	ESTRUTURA						
4.1	Goinfra	61130	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	15,95	m2	R\$ 250,49	R\$ 122,67	R\$ 5.951,90
4.2	Sinapi - I	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	361,59	m2		R\$ 25,60	R\$ 9.256,72
4.3	Goinfra	60210	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF. 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	2,04	m2	R\$ 38,38	R\$ 34,57	R\$ 148,60
4.4	Goinfra	60507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	0,30	m3	R\$ 347,81	R\$ 57,19	R\$ 122,87
4.5	Goinfra	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	0,30	m3	R\$ 0,00	R\$ 34,73	R\$ 10,54
4.6	Goinfra	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	181,49	m2	R\$ 4,53	R\$ 2,82	R\$ 1.333,96
SUBTOTAL							R\$ 16.824,59	R\$ 20.842,30
Grupo de Serviço: 169 - Instalações Elét./Telefônica/Cabeamento Estruturado								
5	70000	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO						
5.1	Goinfra	71826	PADRÃO DE MEDIÇÃO ENEL TRIFÁSICO DE 7 METROS COM DISJUNTOR DE 10 "A" E CABEAMENTO DE 35mm²	1,00	Un	R\$ 1.869,41	R\$ 58,65	R\$ 1.928,06
5.2	Goinfra	72172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	3,00	Un	R\$ 472,18	R\$ 102,44	R\$ 1.723,86
5.4	Goinfra	72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	2,00	Un	R\$ 217,87	R\$ 76,83	R\$ 589,40
5.6	Goinfra	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	161,00	Un	R\$ 8,31	R\$ 7,43	R\$ 2.534,14

5.7	Goinfra	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	28,00	Un	R\$ 11,67	R\$ 7,43	R\$ 534,80	
5.8	Goinfra	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	7000,00	m	R\$ 2,00	R\$ 1,41	R\$ 23.870,00	
5.9	Goinfra	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	2300,00	m	R\$ 3,41	R\$ 1,54	R\$ 11.385,00	
5.10	Goinfra	70565	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 6 MM2	1200,00	m	R\$ 5,14	R\$ 1,67	R\$ 8.172,00	
5.11	Goinfra	70570	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 10 MM2	130,00	M	R\$ 8,91	R\$ 1,79	R\$ 1.391,00	
5.12	Goinfra	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	50,00	M	R\$ 19,81	R\$ 2,69	R\$ 1.125,00	
5.13	Goinfra	70573	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 35 MM2	60,00	M	R\$ 30,15	R\$ 2,69	R\$ 1.970,40	
5.14	Goinfra	71430	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	2,00	Un	R\$ 16,75	R\$ 13,57	R\$ 60,64	
5.15	Goinfra	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	30,00	Un	R\$ 4,18	R\$ 5,37	R\$ 286,50	
5.16	Goinfra	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	4,00	Un	R\$ 8,59	R\$ 9,48	R\$ 72,28	
5.17	Goinfra	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	2,00	Un	R\$ 10,27	R\$ 13,57	R\$ 47,68	
5.18	Goinfra	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	65,00	un	R\$ 9,28	R\$ 7,68	R\$ 1.102,40	
5.19	Goinfra	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	7,00	Un	R\$ 13,76	R\$ 7,68	R\$ 150,08	
5.20	Goinfra	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	2,00	Un	R\$ 62,32	R\$ 23,05	R\$ 170,74	
5.21	Goinfra	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	2,00	Un	R\$ 65,18	R\$ 23,05	R\$ 176,46	
5.22	Goinfra	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	2,00	Un	R\$ 193,09	R\$ 23,05	R\$ 432,28	
5.23	Goinfra	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	5,00	Un	R\$ 185,65	R\$ 25,61	R\$ 1.056,30	
5.26	Goinfra	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	1263,00	M	R\$ 1,26	R\$ 4,35	R\$ 7.085,43	
5.30	Goinfra	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	10,00	Un	R\$ 4,76	R\$ 4,10	R\$ 88,60	
5.31	Goinfra	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	20,00	Un	R\$ 0,10	R\$ 0,47	R\$ 11,40	
5.32	Goinfra	70392	BUCHA DE NYLON S-8	20,00	Un	R\$ 0,31	R\$ 0,41	R\$ 14,40	
5.37	Goinfra	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	10,00	m	R\$ 2,38	R\$ 4,35	R\$ 67,30	
5.39	Goinfra	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	10,00	Un	R\$ 1,03	R\$ 1,03	R\$ 20,60	
5.40	Goinfra	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	20,00	Un	R\$ 3,17	R\$ 3,33	R\$ 130,00	
5.41	Sinapi	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	32,00	Un	R\$ 94,38	R\$ 7,03	R\$ 3.245,12	
5.42	Sinapi	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	15,00	Un	R\$ 22,87	R\$ 3,18	R\$ 390,75	
5.43	Sinapi - I	3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	40,00	Un	R\$ 55,33	R\$ 0,00	R\$ 2.213,20	
5.45	Goinfra	71577	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W	13,00	Un	R\$ 13,47	R\$ 2,05	R\$ 201,76	
5.46	Sinapi	97616	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	2,00	Un		R\$ 55,48	R\$ 110,96	
5.48	Sinapi	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	27,00	Un		R\$ 69,62	R\$ 1.879,74	
5.49	COTAÇÃO	COTAÇÃO	KIT TRILHO + 3 SPOTS	11,00	Un		R\$ 176,42	R\$ 1.940,66	
5.50	Goinfra	71610	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (PEQUENA) - BASE E-27	15,00	Un	R\$ 79,18	R\$ 8,26	R\$ 1.311,60	
5.51	Goinfra	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	30,00	Un	R\$ 14,00	R\$ 9,48	R\$ 704,40	
5.52	Goinfra	71380	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	5,00	Un	R\$ 32,73	R\$ 7,68	R\$ 202,05	
5.52	Goinfra	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	33,00	un	R\$ 22,61	R\$ 4,27	R\$ 887,04	
SUBTOTAL								R\$ 79.284,03	R\$ 98.217,05
Grupo de Serviço: 170 - Instalações Hidro-Sanitárias									
6	80000	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
6.1	Goinfra	80500	LOUÇAS E METAIS						
6.1.1	Goinfra	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	2,00	Un	R\$ 134,55	R\$ 44,56	R\$ 358,22	
6.1.2	Goinfra	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	2,00	Un	R\$ 131,99	R\$ 42,00	R\$ 347,98	
6.1.3	Goinfra	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	7,00	Um	R\$ 100,84	R\$ 9,99	R\$ 775,81	
6.2	Goinfra	80501	VASO SANITÁRIO / ACESSÓRIOS						
6.2.1	Goinfra	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	9,00	Un	R\$ 370,18	R\$ 61,47	R\$ 3.884,85	
6.2.2	Goinfra	80503	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL	2,00	Un	R\$ 442,86	R\$ 48,40	R\$ 982,52	
6.2.3	Goinfra	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	11,00	Un	R\$ 102,03	R\$ 3,85	R\$ 1.164,68	
6.2.4	Goinfra	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	11,00	Un	R\$ 20,30	R\$ 8,96	R\$ 321,86	
6.2.5	Goinfra	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	2,00	Un	R\$ 421,45	R\$ 41,69	R\$ 926,28	
6.2.6	Goinfra	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	2,00	Un	R\$ 1,69	R\$ 3,85	R\$ 11,08	
6.2.7	Goinfra	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM. 1/2"(ENGATE)	16,00	un	R\$ 18,46	R\$ 3,85	R\$ 356,96	
6.2.8	Goinfra	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	2,00	un	R\$ 315,05	R\$ 5,12	R\$ 640,34	
6.2.9	Goinfra	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	9,00	Un	R\$ 44,20	R\$ 5,12	R\$ 443,88	
6.2.10	Goinfra	SINAPI - I 6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	2,00	un	R\$ 8,68	R\$ -	R\$ 17,36	
6.2.11	Goinfra	80560	SIFAO P/LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	16,00	un	R\$ 125,41	R\$ 9,22	R\$ 2.154,08	
6.3	Goinfra	80650	PIA / ACESSÓRIOS						
6.3.1	Goinfra	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	3,00	un	R\$ 75,98	R\$ 5,12	R\$ 243,30	
6.3.2	Goinfra	80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	11,00	un	R\$ 31,32	R\$ 3,85	R\$ 386,87	
6.3.3	Goinfra	80830	VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO	2,00	un				
6.3.4	Goinfra	80680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	3,00	un	R\$ 42,93	R\$ 5,63	R\$ 145,68	
6.3.5	Goinfra	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	3,00	Un	R\$ 237,85	R\$ 9,99	R\$ 743,52	
6.4	Goinfra	80720	FILTRO / CHUVEIRO						
6.4.1	Goinfra	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	13,00	Un	R\$ 19,80	R\$ 6,40	R\$ 340,60	
6.4.2	Goinfra	80732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	13,00	Un	R\$ 24,15	R\$ 8,96	R\$ 430,43	
6.5	Goinfra	80800	TANQUES/TORNEIRAS/JARDIM						

6.5.1	Goinfra	80804	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	2,00	Un	R\$ 511,63	R\$ 49,02	R\$ 1.121,30	
6.5.2	Goinfra	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	2,00	Un	R\$ 45,40	R\$ 5,12	R\$ 101,04	
6.6	Goinfra	80900	REGISTROS						
6.6.1	Goinfra	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	7,00	Un	R\$ 58,21	R\$ 15,62	R\$ 516,81	
6.7	Goinfra	81000	AGUA FRIA					R\$ 0,00	
6.7.1	Goinfra	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	132,16	M	R\$ 4,37	R\$ 3,08	R\$ 984,59	
6.8	Goinfra	81040	ADAPTADORES DE PVC SOLDAVEL						
6.8.1	Goinfra	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	1,00	Un	R\$ 1,15	R\$ 2,31	R\$ 3,46	
6.8.2	Goinfra	81055	Adapt PVC sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 25 mm - 3/4"	14,00	Un	R\$ 14,62	R\$ 2,31	R\$ 237,02	
6.9	Goinfra	81100	LUVAS DE PVC					R\$ 0,00	
6.9.1	Goinfra	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	4,00	Un	R\$ 0,92	R\$ 2,31	R\$ 12,92	
6.10	Goinfra	81300	JOELHOS						
6.10.1	Goinfra	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	9,00	Un	R\$ 1,73	R\$ 4,61	R\$ 57,06	
6.10.2	Goinfra	81304	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 40 mm	1,00	Un	R\$ 7,19	R\$ 7,17	R\$ 14,36	
6.10.3	Goinfra	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	40,00	Un	R\$ 0,85	R\$ 4,61	R\$ 218,40	
6.10.4	Goinfra	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	5,00	Un	R\$ 6,04	R\$ 7,17	R\$ 66,05	
6.10.5	Goinfra	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	1,00	Un	R\$ 8,58	R\$ 2,92	R\$ 11,50	
6.10.6	Goinfra	81361	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	18,00	Un	R\$ 2,37	R\$ 5,12	R\$ 134,82	
6.11	Goinfra	81400	T E						
6.11.1	Goinfra	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	18,00	Un	R\$ 1,44	R\$ 4,86	R\$ 113,40	
6.12	Goinfra	81600	ESGOTOSANITARIO						
6.13	Goinfra	81660	CORPO DE CAIXASIFONADA/RALO						
6.13.1	Goinfra	81662	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	10,00	Un	R\$ 21,03	R\$ 5,63	R\$ 266,60	
6.13.2	Goinfra	81666	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 250 X 230 X 75	1,00	Un	R\$ 69,63	R\$ 5,63	R\$ 75,26	
6.13.3	Goinfra	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	7,00	Un	R\$ 5,50	R\$ 5,63	R\$ 77,91	
6.14	Goinfra	81920	JOELHOS					R\$ 0,00	
6.14.1	Goinfra	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	7,00	Un	R\$ 2,03	R\$ 7,17	R\$ 64,40	
6.14.2	Goinfra	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	1,00	Un	R\$ 2,97	R\$ 7,17	R\$ 10,14	
6.14.3	Goinfra	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	10,00	Un	R\$ 7,83	R\$ 11,53	R\$ 193,60	
6.14.4	Goinfra	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	6,00	Un	R\$ 1,77	R\$ 7,17	R\$ 53,64	
6.14.5	Goinfra	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	14,00	Un	R\$ 2,38	R\$ 7,17	R\$ 133,70	
6.14.6	Goinfra	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	8,00	Un	R\$ 7,88	R\$ 11,53	R\$ 155,28	
6.15	Goinfra	81960	JUNCOES						
6.15.1	Goinfra	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	3,00	Un	R\$ 3,47	R\$ 7,43	R\$ 32,70	
6.15.2	Goinfra	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	1,00	Un	R\$ 8,39	R\$ 7,43	R\$ 15,82	
6.15.3	Goinfra	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	6,00	Un	R\$ 15,41	R\$ 11,78	R\$ 163,14	
6.15.4	Goinfra	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	7,00	Un	R\$ 32,96	R\$ 11,78	R\$ 313,18	
6.16	Goinfra	82000	LUVAS						
6.16.1	Goinfra	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM	1,00	Un	R\$ 1,26	R\$ 3,59	R\$ 4,85	
6.16.2	Goinfra	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	14,00	Un	R\$ 2,74	R\$ 3,59	R\$ 88,62	
6.16.3	Goinfra	82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	31,00	Un	R\$ 6,00	R\$ 5,89	R\$ 368,59	
6.16.4	Goinfra	SINAPI - 89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	11,00	Un	R\$ 14,55	R\$ 0,99	R\$ 170,94	
6.17	Goinfra	82200	TE						
6.17.1	Goinfra	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	6,00	Un	R\$ 6,72	R\$ 7,43	R\$ 84,90	
6.18	Goinfra	82300	TUBOS						
6.18.1	Goinfra	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	36,60	m	R\$ 5,05	R\$ 6,14	R\$ 409,55	
6.18.2	Goinfra	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	14,95	m	R\$ 7,43	R\$ 7,68	R\$ 225,89	
6.18.3	Goinfra	82303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	2,00	m	R\$ 11,67	R\$ 12,30	R\$ 47,94	
6.18.4	Goinfra	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	29,87	m	R\$ 14,00	R\$ 13,31	R\$ 815,75	
6.19	Goinfra	81810	DIVERSOS						
6.19.1	Goinfra	81860	CAIXA DAGUA POLIETILENO 500 LTS.C/TAMPA	1,00	Un	R\$ 189,96	R\$ 76,83	R\$ 266,79	
SUBTOTAL								R\$ 22.308,23	R\$ 27.635,44
Grupo de Serviço: 172 - Alvenarias e Divisórias									
7	100000	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							
7.1	Goinfra	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	14,57	m2	R\$ 46,05	R\$ 29,14	R\$ 1.095,58	
7.2	Goinfra	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	12,28	m2	R\$ 425,29	R\$ 42,30	R\$ 5.742,01	
7.3	Goinfra	100502	ELEMENTO VAZADO CERAMICO (6 x 18 x 18)	2,10	m2	R\$ 54,76	R\$ 39,29	R\$ 197,69	
7.4	Sinapi	87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	12,95	m2	R\$ 88,25		R\$ 1.143,01	
7.5	Sinapi	98359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS.	25,17	m2	R\$ 75,56	R\$ 13,80	R\$ 2.248,92	
SUBTOTAL								R\$ 10.427,21	R\$ 12.917,23
Grupo de Serviço: 174 - Impermeabilização									
8	120000	IMPERMEABILIZACAO							
8.1	Goinfra	121001	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	34,01	m2	R\$ 7,80	R\$ 1,84	R\$ 327,86	
8.2	Goinfra	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	31,90	m2	R\$ 7,80	R\$ 1,89	R\$ 309,11	
8.3	Goinfra	121105	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	64,58	m2	R\$ 7,53	R\$ 2,75	R\$ 663,88	
8.4	Goinfra	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	19,58	m2	R\$ 11,30	R\$ 9,54	R\$ 408,04	
8.5	Goinfra	120901	IMPERMEABILIZACAO-JARDINEIRA C/MANTA ANTI-RAIZ (COMPLETA)	24,64	m2	58,85	24,20	R\$ 2.046,52	
SUBTOTAL								R\$ 3.755,40	R\$ 4.652,20
Grupo de Serviço: 179 - Esquadrias Madeira									
9	170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA							
9.1	Goinfra	170010	ALIZAR	19,20	m	R\$ 3,17	R\$ 1,07	R\$ 81,41	
9.2	Goinfra	170015	PORTAL (INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	2,00	Jq	R\$ 153,57	R\$ 79,20	R\$ 465,54	
9.3	Goinfra	170107	FOLHA DE PORTA LISA 60/70/80X210	2,00	Un	R\$ 119,85	R\$ 14,29	R\$ 288,28	
9.4	Composição 1	Composição 1: Recuperação de portas e portais de madeiras (Base de referência GOINFRA 2019)		139,50	m2	R\$ 37,18		R\$ 5.186,61	

9.5	Sinapi	100670	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	108,42	M2	R\$ 944,14		R\$ 102.366,40	
9.6	Sinapi	100668	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVO VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	11,80	M2	R\$ 1.203,59		R\$ 14.200,44	
9.7	Goinfra	170102	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	1,00	Un	R\$ 260,71	R\$ 109,44	R\$ 370,15	
9.8	Goinfra	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	11,00	Un	R\$ 267,69	R\$ 109,44	R\$ 4.148,43	
9.9	Goinfra	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	5,00	un	R\$ 353,21	R\$ 109,44	R\$ 2.313,25	
9.10	Goinfra	170111	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	1,00	Un	R\$ 360,96	R\$ 109,44	R\$ 470,40	
SUBTOTAL								R\$ 129.870,90	R\$ 160.884,07
Grupo de Serviço: 180 - Esquadrias Metálicas									
10	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS							
10.1	Goinfra	180104	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	6,48	m2	R\$ 651,21	R\$ 30,39	R\$ 4.416,77	
10.2	Goinfra	180304	PORTAO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	5,88	m2	R\$ 446,29	R\$ 31,50	R\$ 2.809,41	
10.3	Seinfra	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,68	m2	R\$ 343,51		R\$ 577,10	
10.4	Goinfra	180314	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	47,47	m2	R\$ 439,19	R\$ 12,81	R\$ 21.454,18	
SUBTOTAL								R\$ 29.257,45	R\$ 36.244,13
Grupo de Serviço: 181 - Vidros									
11	190000	VIDROS							
11.1	Goinfra	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	120,54	m2	R\$ 115,33	R\$ 0,00	R\$ 13.902,03	
11.2	Goinfra	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	0,24	m2	R\$ 249,47	R\$ 0,00	R\$ 59,87	
SUBTOTAL								R\$ 13.961,90	R\$ 17.296,00
Grupo de Serviço: 182 - Revestimento de Paredes									
12	200000	REVESTIMENTOS DE PAREDES							
12.1	Goinfra	200101	CHAPISCO COMUM	821,95	m2	1,84	2,49	R\$ 3.559,06	
12.2	Goinfra	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	330,65	M	R\$ 0,14	R\$ 10,89	R\$ 3.647,07	
12.3	Goinfra	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	186,08	m2	R\$ 7,22	R\$ 9,97	R\$ 3.198,80	
12.4	Goinfra	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	635,13	m2	R\$ 6,73	R\$ 13,81	R\$ 13.045,67	
12.5	Goinfra	201202	REVESTIMENTO DE MARMORE PADRONIZADO	4,70	m2	R\$ 115,54	R\$ 17,60	R\$ 626,09	
12.6	Goinfra	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	193,18	m2	R\$ 26,65	R\$ 18,42	R\$ 8.706,84	
12.7	Composição 2		Composição 2: Recuperação balaustres (Base de referência GOINFRA 2019)	26,46	m2	R\$ 36,01		R\$ 952,70	
12.8	Goinfra	200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	4,40	m	R\$ 4,96	R\$ 7,17	R\$ 53,37	
SUBTOTAL								R\$ 33.789,60	R\$ 41.858,56
Grupo de Serviço: 183 - Forros									
13	210000	FORROS							
13.1	Goinfra	210501	FORRO DE GESSO COMUM	870,56	m2	R\$ 11,85	R\$ 13,12	R\$ 21.737,88	
13.2	Goinfra	210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	464,41	m2	R\$ 2,43	R\$ 3,43	R\$ 2.721,42	
13.3	Goinfra	210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	255,34	m2	R\$ 9,10	R\$ 16,79	R\$ 6.610,65	
SUBTOTAL								R\$ 31.069,95	R\$ 38.489,46
Grupo de Serviço: 184 - Revestimento de Piso									
14	220000	REVESTIMENTOS DE PISO							
14.1	Goinfra	220001	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL	86,54	m	R\$ 11,67	R\$ 1,04	R\$ 1.099,92	
14.2	Goinfra	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	164,61	m2	R\$ 34,98	R\$ 28,35	R\$ 10.424,75	
14.3	Goinfra	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	1098,51	m2	R\$ 57,29	R\$ 13,17	R\$ 77.400,87	
14.4	Goinfra	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	161,64	m2	R\$ 16,89	R\$ 9,21	R\$ 4.218,91	
14.5	Goinfra	221107	DEGRAUS FUNDIDOS DE GRANITINA COM CONTRAPISO	63,30	M	R\$ 49,84	R\$ 9,97	R\$ 3.785,97	
14.6	Goinfra	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	703,07	m	R\$ 12,00	R\$ 0,00	R\$ 8.436,84	
14.7	Goinfra	221124	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	3,13	m2	R\$ 74,26	R\$ 17,95	R\$ 288,16	
14.8	Goinfra	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	229,49	m2	R\$ 14,29	R\$ 7,35	R\$ 4.966,16	
14.9	Goinfra	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	1,95	m2	R\$ 19,88	R\$ 7,96	R\$ 54,29	
SUBTOTAL								R\$ 110.675,88	R\$ 137.105,28
Grupo de Serviço: 185 - Ferragens									
15	230000	FERRAGENS							
15.1	Goinfra	230105	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	46,00	Un	R\$ 98,25	R\$ 15,97	R\$ 5.254,12	
15.2	Goinfra	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	6,00	un	R\$ 173,88	R\$ 8,96	R\$ 1.097,04	
15.3	Goinfra	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	4,00	un	R\$ 114,36	R\$ 8,96	R\$ 493,28	
15.4	Goinfra	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	102,00	Un	R\$ 18,90	R\$ 6,40	R\$ 2.580,60	
SUBTOTAL								R\$ 9.425,04	R\$ 11.675,74
Grupo de Serviço: 187 - Administração - Mensalistas									
16	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS							
16.1	Goinfra	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	360,00	H	R\$ 0,00	R\$ 64,48	R\$ 23.212,80	
16.2	Goinfra	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	960,00	H	R\$ 0,00	R\$ 18,21	R\$ 17.481,60	
SUBTOTAL								R\$ 40.694,40	R\$ 50.412,22
Grupo de Serviço: 188 - Pintura									
17	260000	PINTURA							
17.1	Goinfra	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	151,80	m2	R\$ 0,00	R\$ 3,86	R\$ 585,95	
17.2	Goinfra	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	40,52	m2	R\$ 0,82	R\$ 2,34	R\$ 128,05	

17.3	Goinfra	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	985,89	m2	R\$ 4,55	R\$ 5,58	R\$ 9.987,04	
17.4	Goinfra	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAOS	2009,39	m2	R\$ 1,09	R\$ 4,65	R\$ 11.533,90	
17.5	Goinfra	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	15,07	m2	R\$ 1,68	R\$ 6,72	R\$ 126,59	
17.6	Goinfra	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	1162,07	m2	R\$ 3,60	R\$ 3,98	R\$ 8.808,47	
17.7	Goinfra	261503	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	1,68	m2	R\$ 3,18	R\$ 9,06	R\$ 20,52	
17.8	Goinfra	261548	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	912,73	m2	R\$ 2,70	R\$ 3,66	R\$ 5.804,94	
17.9	Goinfra	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	240,44	m2	R\$ 7,31	R\$ 4,68	R\$ 2.882,91	
17.10	Goinfra	261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	1,66	m2	R\$ 18,65	R\$ 9,75	R\$ 47,09	
17.11	Goinfra	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	119,65	m2	R\$ 7,19	R\$ 10,34	R\$ 2.097,46	
17.12	Goinfra	261501	EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA	102,06	m2	R\$ 5,18	R\$ 8,00	R\$ 1.345,15	
17.13	Goinfra	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	102,06	m2	R\$ 7,55	R\$ 10,34	R\$ 1.825,85	
SUBTOTAL								R\$ 45.193,92	R\$ 55.986,23
Grupo de Serviço: 189 - Diversos									
18	270000		DIVERSOS						
18.1	Goinfra	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	86,29	m2	R\$ 7,74	R\$ 4,82	R\$ 1.083,80	
18.2	Goinfra	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	1009,20	m2	R\$ 0,67	R\$ 1,45	R\$ 2.139,50	
18.3	Goinfra	271711	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	120,35	m	R\$ 18,96	R\$ 14,75	R\$ 4.057,00	
18.4	Goinfra	271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	72,61	M	R\$ 15,86	R\$ 12,53	R\$ 2.061,40	
18.5	Goinfra	270810	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	1,00	Un	R\$ 667,61	R\$ 3,99	R\$ 671,60	
18.6	Goinfra	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	6,95	m2	R\$ 463,12	R\$ 36,93	R\$ 3.474,60	
18.7	Goinfra	271852	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	8,10	m	R\$ 512,07	R\$ 0,00	R\$ 4.147,77	
18.8	Goinfra	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	14,00	Un	R\$ 16,54	R\$ 6,40	R\$ 321,16	
SUBTOTAL								R\$ 17.956,83	R\$ 22.244,92
TOTAIS									
						TOTAL	R\$ 625.672,60		
						BDI (23,88%)	R\$ 149.410,62		
						TOTAL C/ BDI	R\$ 775.083,21	R\$ 775.083,21	
<p>_____ Leonardo Martins de Castro Teixeira Secretário Municipal de Obras</p>									