



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
ORÇAMENTO: CLÍNICA DE DEPENDENTES QUÍMICOS
RUA C19 - LADO PAR S/N BAIRRO: CONQUISTA
Tabela de Preços: TABELA 140 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019 - DESONERADA (GOINFRA)
SINAPI 12/2019 - COMPOSIÇÃO SINTÉTICA - DESONERADA
TABELA T 135 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - MAR/18- COM DESONERAÇÃO
Tabela de Custos Unificada Seinfra Ceará - Planos de Serviços V. 026/2018 - Desonerada
ANP - Agência Nacional do Petróleo, gás natural e biocombustíveis
Catalão 09 de março de 2020

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	BDI	TOTAL COM BDI
GRUPO DE SERVIÇO: 164- SERVIÇOS PRELIMINARES								
1	GOINFRA	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	GOINFRA	20190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	15194,77	m2	R\$ 0,14	R\$ -	26,65% R\$ 2.694,18
1.2	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	12,00	mês	R\$	402,34	26,65% R\$ 6.114,76
1.3	SINAPI	10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	12,00	mês	R\$	643,75	26,65% R\$ 9.783,71
1.4	GOINFRA	20107	CORTE/DESTOC./RETIRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/TRANSP.ATE C.B.E CARGA	2,00	und.	R\$ -	R\$ 346,16	26,65% R\$ 876,82
1.5	GOINFRA	20303	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	1,00	und.	R\$ 1.173,06	R\$ 751,44	26,65% R\$ 2.437,38
1.6	GOINFRA	20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD.GOINFRA	1,00	und.	R\$ 849,55	R\$ 1.175,55	26,65% R\$ 2.564,79
1.7	GOINFRA	20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	1,00	und.	R\$ 2.249,39	R\$ 433,28	26,65% R\$ 3.397,60
1.8	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	1733,00	m2	R\$ 1,83	R\$ 1,03	26,65% R\$ 6.277,26
1.9	GOINFRA	20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	2073,45	m2	R\$ 0,13	R\$ 0,07	26,65% R\$ 525,20
1.10	GOINFRA	20801	ABERTURA DE POÇOS (CISTERNA) - ÁGUA POTÁVEL	60,00	m	R\$ -	R\$ 116,45	26,65% R\$ 8.849,04
1.11	GOINFRA	20807	REVESTIMENTO DE POCOS (CISTERNA) C/TUBOS	10,00	m	R\$ 180,00	R\$ 44,03	26,65% R\$ 2.837,34
1.12	GOINFRA	20808	LAJE CIRCULAR PARA POÇOS (CISTERNA) COM ENCABEÇAMENTO	1,00	und.	R\$ 148,58	R\$ 156,49	26,65% R\$ 386,37
1.13	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\$ 134,01	R\$ 1,82	26,65% R\$ 516,09
TOTAL								R\$ 47.260,55
GRUPO DE SERVIÇO: 165- TRANSPORTES								
2	GOINFRA	30000	TRANSPORTES					
2.1	GOINFRA	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	149,17	m3	R\$ 46,67	R\$ 5,69	26,65% R\$ 9.892,24
2.2	GOINFRA	30106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	1899,35	m3	R\$ 23,99	R\$ 6,30	26,65% R\$ 72.863,26
TOTAL								R\$ 82.755,50
GRUPO DE SERVIÇO: 166- SERVIÇOS EM TERRA								
3	GOINFRA	40000	SERVICO EM TERRA					
3.1	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	161,32	m3	R\$ -	R\$ 22,45	26,65% R\$ 4.586,79
3.2	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	460,40	m3	R\$ 1,29	R\$ -	26,65% R\$ 752,19
3.3	GOINFRA	40104	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	24,75	m3	R\$ -	R\$ 31,94	26,65% R\$ 1.001,19
3.4	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	137,49	m3	R\$ -	R\$ 14,88	26,65% R\$ 2.591,07
3.5	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	3811,89	m2	R\$ -	R\$ 1,74	26,65% R\$ 8.400,29
3.6	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	762,38	m3	R\$ 1,26	R\$ -	26,65% R\$ 1.216,59
TOTAL								R\$ 18.548,12
GRUPO DE SERVIÇO: 167- FUNDAÇÕES E SONDAGENS								
4	GOINFRA	50000	FUNDACOES E SONDAGENS					
4.1	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	1055,00	m	R\$ 18,24	R\$ 24,40	26,65% R\$ 56.973,76
4.2	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	29,59	m3	R\$ -	R\$ 28,43	26,65% R\$ 1.065,26
4.3	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	59,17	m2	R\$ -	R\$ 3,50	26,65% R\$ 262,29
4.4	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	733,27	m2	R\$ 14,38	R\$ 29,52	26,65% R\$ 40.769,45
4.5	GOINFRA	51017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	80,91	m3	R\$ 262,41	R\$ 51,92	26,65% R\$ 32.211,79
4.6	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	80,91	m3	R\$ 0,06	R\$ 25,92	26,65% R\$ 2.662,37
4.7	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	1377,97	Kg	R\$ 4,85	R\$ 1,82	26,65% R\$ 11.640,48
4.8	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	2671,92	Kg	R\$ 4,65	R\$ 1,82	26,65% R\$ 21.894,39
4.9	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	1547,19	Kg	R\$ 4,60	R\$ 1,82	26,65% R\$ 12.580,09
TOTAL								R\$ 180.059,87
GRUPO DE SERVIÇO: 168- ESTRUTURA								
5	GOINFRA	60000	ESTRUTURA					
5.1	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	11,02	m3	R\$ 1.051,53	R\$ 459,77	26,65% R\$ 21.094,49
5.2	GOINFRA	60203	FORMA- CH.COMPENSADA 12 MM UTILIZAÇÃO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS)	1528,52	m2	R\$ 20,64	R\$ 28,04	26,65% R\$ 94.238,40
5.3	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	1525,97	Kg	R\$ 4,85	R\$ 1,82	26,65% R\$ 12.890,72
5.4	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	631,24	Kg	R\$ 4,65	R\$ 1,82	26,65% R\$ 5.172,54
5.5	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	3353,62	Kg	R\$ 4,60	R\$ 1,82	26,65% R\$ 27.268,05
5.6	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	23,11	Kg	R\$ 4,58	R\$ 2,28	26,65% R\$ 200,78
5.7	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	516,63	Kg	R\$ 5,04	R\$ 1,59	26,65% R\$ 4.338,09
5.8	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	20,41	m3	R\$ 105,44	R\$ 17,50	26,65% R\$ 3.177,25
5.9	GOINFRA	60518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	171,56	m3	R\$ 277,17	R\$ 51,92	26,65% R\$ 71.506,50

5.10	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	171,64	m3	R\$	0,06	R\$	32,63	26,65%	R\$	7.106,13
5.11	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	734,39	m2	R\$	48,92	R\$	12,85	26,65%	R\$	57.452,58
5.12	GOINFRA	61102	PISO EM LAJE PRE-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	6,25	m2	R\$	55,21	R\$	14,28	26,65%	R\$	550,06
5.13	GOINFRA	61130	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	20,00	m2	R\$	139,11	R\$	109,23	26,65%	R\$	6.290,45
5.14	SINAPI	85662	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	910,61	m2	R\$			9,60	26,65%	R\$	11.071,50
											TOTAL	R\$ 322.357,54
GRUPO DE SERVIÇO: 169- INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO												
6	GOINFRA	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO									
6.1	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	10,00	pr	R\$	0,50	R\$	0,23	26,65%	R\$	9,25
6.2	GOINFRA	1175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	2,00	und.	R\$	134,61	R\$	20,44	26,65%	R\$	392,74
6.3	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	1,00	und.	R\$	0,02	R\$	0,36	26,65%	R\$	0,48
6.4	GOINFRA	70513	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 50 MM2	66,60	m	R\$	23,32	R\$	3,52	26,65%	R\$	2.263,92
6.5	GOINFRA	70515	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 95 MM2	2,70	m	R\$	42,98	R\$	4,09	26,65%	R\$	160,96
6.6	GOINFRA	70571	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 16 MM2	2763,80	m	R\$	7,73	R\$	1,82	26,65%	R\$	33.428,37
6.7	GOINFRA	70572	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 25 MM2	265,40	m	R\$	12,44	R\$	1,93	26,65%	R\$	4.830,18
6.8	GOINFRA	70573	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 35 MM2	1436,50	m	R\$	15,26	R\$	2,38	26,65%	R\$	32.092,93
6.9	GOINFRA	70589	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 70 MM2	75,50	m	R\$	32,80	R\$	3,86	26,65%	R\$	3.505,46
6.10	GOINFRA	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	211,00	und.	R\$	2,19	R\$	3,40	26,65%	R\$	1.493,82
6.11	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	307,00	und.	R\$	1,13	R\$	3,40	26,65%	R\$	1.761,33
6.12	GOINFRA	70692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	2,00	und.	R\$	2,35	R\$	3,40	26,65%	R\$	14,56
6.13	GOINFRA	70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	2,00	und.	R\$	135,49	R\$	45,40	26,65%	R\$	458,19
6.14	GOINFRA	70720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM	1,00	und.	R\$	120,61	R\$	18,00	26,65%	R\$	175,55
6.15	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	1,00	und.	R\$	3,73	R\$	7,72	26,65%	R\$	14,50
6.16	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	6,00	und.	R\$	1,27	R\$	2,95	26,65%	R\$	32,07
6.17	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	77,00	und.	R\$	7,90	R\$	6,82	26,65%	R\$	1.435,50
6.18	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	17,00	und.	R\$	43,45	R\$	20,44	26,65%	R\$	1.375,58
6.19	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	1,00	und.	R\$	45,44	R\$	20,44	26,65%	R\$	83,44
6.20	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	1,00	und.	R\$	229,51	R\$	20,44	26,65%	R\$	316,56
6.21	GOINFRA	71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	1,00	und.	R\$	435,31	R\$	20,44	26,65%	R\$	577,21
6.22	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	28,00	und.	R\$	34,20	R\$	22,70	26,65%	R\$	2.017,79
6.23	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	3240,10	m	R\$	0,77	R\$	3,86	26,65%	R\$	18.999,61
6.24	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	3,60	m	R\$	1,14	R\$	3,86	26,65%	R\$	22,80
6.25	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	1,00	m	R\$	3,39	R\$	9,54	26,65%	R\$	16,38
6.26	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	1,00	m	R\$	3,64	R\$	6,82	26,65%	R\$	13,25
6.27	GOINFRA	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	817,10	m	R\$	0,99	R\$	1,25	26,65%	R\$	2.318,08
6.28	GOINFRA	71292	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2	4560,50	m	R\$	1,32	R\$	1,37	26,65%	R\$	15.537,10
6.29	GOINFRA	71293	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 6 MM2	3128,90	m	R\$	2,06	R\$	1,48	26,65%	R\$	14.028,14
6.30	GOINFRA	71294	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2	2772,60	m	R\$	3,56	R\$	1,59	26,65%	R\$	18.084,21
6.31	GOINFRA	71400	IGNITOR S-52 P/LÂMPADA V.MET.2000 W.	34,00	und.	R\$	25,14	R\$	9,08	26,65%	R\$	1.473,55
6.32	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	42,00	und.	R\$	4,54	R\$	4,77	26,65%	R\$	495,23
6.33	GOINFRA	71430	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	1,00	und.	R\$	12,57	R\$	12,03	26,65%	R\$	31,16
6.34	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	2,00	und.	R\$	8,90	R\$	6,59	26,65%	R\$	39,24
6.35	GOINFRA	71432	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	8,00	und.	R\$	15,87	R\$	12,03	26,65%	R\$	282,68
6.36	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	6,00	und.	R\$	13,15	R\$	8,40	26,65%	R\$	163,76
6.37	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	19,00	und.	R\$	15,48	R\$	8,40	26,65%	R\$	574,64
6.38	GOINFRA	71520	LÂMPADA A VAPOR DE MERCURIO 125 W	12,00	und.	R\$	16,75	R\$	1,82	26,65%	R\$	282,23
6.39	GOINFRA	71525	LÂMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W	18,00	und.	R\$	42,78	R\$	1,82	26,65%	R\$	1.016,75
6.40	GOINFRA	71536	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W	302,00	und.	R\$	8,87	R\$	1,82	26,65%	R\$	4.088,74
6.41	GOINFRA	71560	LÂMPADA MISTA DE 160 W	14,00	und.	R\$	17,80	R\$	1,82	26,65%	R\$	347,88
6.42	GOINFRA	71577	LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W	28,00	und.	R\$	12,12	R\$	1,82	26,65%	R\$	494,34
6.43	GOINFRA	71590	LÂMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W	16,00	und.	R\$	40,35	R\$	1,82	26,65%	R\$	854,53
6.44	GOINFRA	71609	LUMINÁRIA BLINDADA PARA TETO COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27	16,00	und.	R\$	84,00	R\$	7,32	26,65%	R\$	1.850,51
6.45	GOINFRA	71617	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W - INCLUSO CORTE NO FORRO	144,00	und.	R\$	104,35	R\$	11,24	26,65%	R\$	21.080,84
6.46	GOINFRA	71622	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	7,00	und.	R\$	125,40	R\$	8,77	26,65%	R\$	1.189,48
6.47	GOINFRA	71626	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 01 GLOBO - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	14,00	und.	R\$	280,74	R\$	58,64	26,65%	R\$	6.017,55
6.48	GOINFRA	71660	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	12,00	und.	R\$	243,56	R\$	7,32	26,65%	R\$	3.812,87
6.49	GOINFRA	71689	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 02 LÂMPADAS	14,00	und.	R\$	73,37	R\$	7,32	26,65%	R\$	1.430,71
6.50	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	8,00	und.	R\$	0,80	R\$	1,14	26,65%	R\$	19,66
6.51	GOINFRA	71773	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"	3,00	und.	R\$	12,64	R\$	2,28	26,65%	R\$	56,69
6.52	GOINFRA	71991	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	18,00	und.	R\$	502,77	R\$	13,64	26,65%	R\$	11.772,60
6.53	GOINFRA	72160	PULSADOR CAMPAINHA	1,00	und.	R\$	10,29	R\$	4,77	26,65%	R\$	19,07
6.54	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	5,00	und.	R\$	390,85	R\$	68,10	26,65%	R\$	2.906,30
6.55	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	1,00	und.	R\$	411,53	R\$	90,80	26,65%	R\$	636,20
6.56	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	1,00	und.	R\$	471,06	R\$	136,20	26,65%	R\$	769,09
6.57	GOINFRA	72236	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 150 W	34,00	und.	R\$	65,53	R\$	3,99	26,65%	R\$	2.993,60
6.58	GOINFRA	72241	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W	12,00	und.	R\$	43,86	R\$	3,99	26,65%	R\$	727,22
6.59	GOINFRA	72252	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 28W	151,00	und.	R\$	55,87	R\$	3,99	26,65%	R\$	11.447,72
6.60	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	4,00	und.	R\$	22,41	R\$	22,70	26,65%	R\$	228,53
6.61	GOINFRA	72366	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	18,00	und.	R\$	66,04	R\$	5,68	26,65%	R\$	1.635,00
6.62	GOINFRA	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	1,00	und.	R\$	1,89	R\$	0,68	26,65%	R\$	3,25
6.63	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	71,00	und.	R\$	6,84	R\$	6,59	26,65%	R\$	1.207,65

6.64	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	148,00	und.	R\$ 8,50	R\$ 6,59	26,65%	R\$ 2.828,50
6.65	SINAPI	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	2,00	und.	R\$	43,60	26,65%	R\$ 110,44
6.66	SINAPI	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	1,00	und.	R\$	34,77	26,65%	R\$ 44,04
6.67	GOINFRA	71824	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS	1,00	und.	R\$ 1.817,74	R\$ 52,42	26,65%	R\$ 2.368,56
6.68	GOINFRA	70603	CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES	83,67	m	R\$ 0,51	R\$ 1,37	26,65%	R\$ 199,23
6.69	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	83,67	m	R\$ 1,70	R\$ 1,48	26,65%	R\$ 336,99
6.70	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	2,00	und.	R\$ 56,23	R\$ 45,40	26,65%	R\$ 257,43
6.71	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	26,00	und.	R\$ 1,13	R\$ 3,40	26,65%	R\$ 149,17
6.72	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	83,67	m	R\$ 0,77	R\$ 3,86	26,65%	R\$ 490,65
6.73	GOINFRA	72591	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	13,00	und.	R\$ 11,06	R\$ 8,40	26,65%	R\$ 320,40
6.74	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	13,00	und.	R\$ 11,75	R\$ 8,40	26,65%	R\$ 331,76
6.75	SINAPI	83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	1,00	und.	R\$	1.602,01	26,65%	R\$ 2.028,95
6.76	SINAPI	83647	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	1,00	und.	R\$	1.222,41	26,65%	R\$ 1.548,18
6.77	SINAPI	83644	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	1,00	und.	R\$	4.987,59	26,65%	R\$ 6.316,78

TOTAL R\$ 252.740,29

GRUPO DE SERVIÇO: 170- INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

7	GOINFRA	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
7.1	GOINFRA	80500	LOUÇAS METÁIS						
7.2	GOINFRA	80501	VASOS SANITÁRIO / ACESSÓRIOS						
7.3	GOINFRA	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	32,00	und.	R\$ 215,35	R\$ 54,48	26,65%	R\$ 10.935,67
7.4	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	32,00	und.	R\$ 85,67	R\$ 3,40	26,65%	R\$ 3.609,83
7.5	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	32,00	und.	R\$ 12,10	R\$ 7,94	26,65%	R\$ 812,18
7.6	GOINFRA	80540	LAVATÓRIO / ACESSÓRIOS						
7.7	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	31,00	und.	R\$ 15,87	R\$ 5,68	26,65%	R\$ 846,09
7.8	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXÍVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	31,00	und.	R\$ 7,13	R\$ 8,17	26,65%	R\$ 600,70
7.9	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	31,00	und.	R\$ 32,40	R\$ 4,54	26,65%	R\$ 1.450,32
7.10	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	31,00	und.	R\$ 40,07	R\$ 8,85	26,65%	R\$ 1.920,67
7.11	GOINFRA	80600	MICTÓRIO / ACESSÓRIOS						
7.12	GOINFRA	80601	MICTÓRIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	2,00	und.	R\$ 152,90	R\$ 39,72	26,65%	R\$ 487,91
7.13	GOINFRA	80610	KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	2,00	und.	R\$ 55,48	R\$ 20,44	26,65%	R\$ 192,31
7.14	GOINFRA	80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	2,00	und.	R\$ 144,09	R\$ 13,85	26,65%	R\$ 400,06
7.15	GOINFRA	80650	PIA / ACESSÓRIOS						
7.16	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	4,00	und.	R\$ 54,49	R\$ 4,54	26,65%	R\$ 299,05
7.17	GOINFRA	80672	SIFAO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	4,00	und.	R\$ 30,02	R\$ 8,17	26,65%	R\$ 193,47
7.18	GOINFRA	80680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	4,00	und.	R\$ 42,77	R\$ 5,00	26,65%	R\$ 242,00
7.19	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	3,00	und.	R\$ 101,54	R\$ 8,85	26,65%	R\$ 419,43
7.20	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	1,00	und.	R\$ 890,00	R\$ 11,36	26,65%	R\$ 1.141,57
7.21	GOINFRA	80720	FILTRO / CHUVEIRO						
7.22	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	23,00	und.	R\$ 68,56	R\$ 11,36	26,65%	R\$ 2.328,03
7.23	GOINFRA	80722	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	23,00	und.	R\$ 27,29	R\$ 7,94	26,65%	R\$ 1.026,23
7.24	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	23,00	und.	R\$ 12,19	R\$ 5,68	126,65%	R\$ 520,54
7.25	GOINFRA	80800	TANQUES / TORNEIRAS JARDIMS						
7.26	GOINFRA	80802	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	1,00	und.	R\$ 194,50	R\$ 34,06	26,65%	R\$ 289,47
7.27	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	3,00	und.	R\$ 33,24	R\$ 4,54	26,65%	R\$ 143,55
7.28	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	2,00	und.	R\$ 24,64	R\$ 4,54	26,65%	R\$ 73,91
7.29	GOINFRA	80820	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	3,00	und.	R\$ 6,72	R\$ 8,17	26,65%	R\$ 56,57
7.30	GOINFRA	80830	VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO	3,00	und.	R\$ 15,50	R\$ 3,40	26,65%	R\$ 71,81
7.31	GOINFRA	80900	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	4,00	und.	R\$ 13,27	R\$ 12,26	26,65%	R\$ 129,33
7.32	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	3,00	und.	R\$ 19,47	R\$ 12,26	26,65%	R\$ 120,56
7.33	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	7,00	und.	R\$ 26,26	R\$ 19,30	26,65%	R\$ 403,91
7.34	GOINFRA	80904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	6,00	und.	R\$ 31,25	R\$ 19,30	26,65%	R\$ 384,13
7.35	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	3,00	und.	R\$ 58,25	R\$ 19,30	26,65%	R\$ 294,65
7.36	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	19,00	und.	R\$ 30,29	R\$ 13,85	26,65%	R\$ 1.062,16
7.37	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	10,00	und.	R\$ 35,50	R\$ 13,85	26,65%	R\$ 625,02
7.38	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"	1,00	und.	R\$ 63,82	R\$ 21,56	26,65%	R\$ 108,13
7.39	GOINFRA	80928	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	23,00	und.	R\$ 32,79	R\$ 13,85	26,65%	R\$ 1.358,60
7.40	GOINFRA	80946	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	2,00	und.	R\$ 25,10	R\$ 12,26	26,65%	R\$ 94,63
7.41	GOINFRA	80975	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"	1,00	und.	R\$ 20,28	R\$ 12,26	26,65%	R\$ 41,21
7.42	GOINFRA	81000	AGUA FRIA						
7.43	GOINFRA	81001	TUBOS DE PVC SOLD AVEL						
7.44	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 20 mm	0,92	m	R\$ 2,12	R\$ 2,02	26,65%	R\$ 4,82
7.45	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	479,16	m	R\$ 2,17	R\$ 2,72	26,65%	R\$ 2.967,53
7.46	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	136,24	m	R\$ 6,85	R\$ 2,93	26,65%	R\$ 1.687,52
7.47	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.(40 mm)	138,20	m	R\$ 9,99	R\$ 4,49	26,65%	R\$ 2.534,44
7.48	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	88,23	m	R\$ 10,15	R\$ 5,06	26,65%	R\$ 1.699,62
7.49	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")	44,68	m	R\$ 19,30	R\$ 6,74	26,65%	R\$ 1.473,53
7.50	GOINFRA	81040	ADAPTADORES DE PVC SOLD AVEL						
7.51	GOINFRA	81057	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIV.P/CX.DAGUA 40X1.1/4"	1,00	und.	R\$ 22,00	R\$ 3,18	26,65%	R\$ 31,89
7.52	GOINFRA	81058	ADAPTAD.SOLD.C/FL.LIVRES P/CX.DAGUA 50X1.1/2"	7,00	und.	R\$ 32,35	R\$ 3,18	26,65%	R\$ 314,99
7.53	GOINFRA	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	72,00	und.	R\$ 0,85	R\$ 2,05	26,65%	R\$ 264,45
7.54	GOINFRA	81067	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	26,00	und.	R\$ 1,26	R\$ 2,05	26,65%	R\$ 108,99
7.55	GOINFRA	81068	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.40X1 1/4"	18,00	und.	R\$ 2,96	R\$ 3,18	26,65%	R\$ 139,97
7.56	GOINFRA	81069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	12,00	und.	R\$ 3,20	R\$ 3,18	26,65%	R\$ 96,96
7.57	GOINFRA	81070	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.60X2"	6,00	und.	R\$ 12,15	R\$ 3,18	26,65%	R\$ 116,49

7.59	GOINFRA	81100	L U V A S D E P V C							
7.60	GOINFRA	81102	LUVA SOLDABEL DIAMETRO 25 mm	32,00	und.	R\$ 0,65	R\$ 2,05	26,65%	R\$ 109,43	
7.61	GOINFRA	81103	LUVA SOLDABEL DIAMETRO 32 mm	10,00	und.	R\$ 1,91	R\$ 2,05	26,65%	R\$ 50,15	
7.62	GOINFRA	81104	LUVA SOLDABEL DIAMETRO 40 mm	3,00	und.	R\$ 2,82	R\$ 3,18	26,65%	R\$ 22,80	
7.63	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL DIAMETRO 32 X 25 mm	11,00	und.	R\$ 3,46	R\$ 2,05	26,65%	R\$ 76,76	
7.64	GOINFRA	81160	B U C H A S							
7.65	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	22,00	und.	R\$ 0,42	R\$ 2,05	26,65%	R\$ 68,82	
7.66	GOINFRA	81163	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 40 X 32 mm	19,00	und.	R\$ 1,89	R\$ 3,18	26,65%	R\$ 122,00	
7.67	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTO 50 X 40 mm	7,00	und.	R\$ 3,46	R\$ 3,86	26,65%	R\$ 64,90	
7.68	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA 50 X 32 mm	9,00	und.	R\$ 4,44	R\$ 3,18	26,65%	R\$ 86,86	
7.69	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA 60 X 32 mm	1,00	und.	R\$ 9,48	R\$ 3,18	26,65%	R\$ 16,03	
7.70	GOINFRA	81183	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA 60 X 40 mm	1,00	und.	R\$ 10,00	R\$ 3,18	26,65%	R\$ 16,69	
7.71	GOINFRA	81300	J O E L H O S							
7.72	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 25 mm	4,00	und.	R\$ 0,90	R\$ 4,09	26,65%	R\$ 25,28	
7.73	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	33,00	und.	R\$ 0,62	R\$ 4,09	26,65%	R\$ 196,85	
7.74	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM (1")	20,00	und.	R\$ 1,81	R\$ 4,09	26,65%	R\$ 149,45	
7.75	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	23,00	und.	R\$ 4,24	R\$ 6,36	26,65%	R\$ 308,77	
7.76	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL 50 mm (MARROM)	15,00	und.	R\$ 4,67	R\$ 6,36	26,65%	R\$ 209,54	
7.77	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 60 mm	9,00	und.	R\$ 16,37	R\$ 6,36	26,65%	R\$ 259,09	
7.78	GOINFRA	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	67,00	und.	R\$ 3,99	R\$ 2,59	26,65%	R\$ 558,35	
7.79	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	34,00	und.	R\$ 6,50	R\$ 2,59	26,65%	R\$ 391,42	
7.80	GOINFRA	81400	T E							
7.81	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 mm	37,00	und.	R\$ 0,93	R\$ 4,31	26,65%	R\$ 245,55	
7.82	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 mm	9,00	und.	R\$ 2,12	R\$ 4,31	26,65%	R\$ 73,29	
7.83	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 40 mm	15,00	und.	R\$ 5,47	R\$ 6,82	26,65%	R\$ 233,48	
7.84	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 mm	11,00	und.	R\$ 6,82	R\$ 7,62	26,65%	R\$ 201,17	
7.85	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIMETRO 60 mm	3,00	und.	R\$ 17,73	R\$ 6,82	26,65%	R\$ 93,28	
7.86	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 32 X 25 mm	35,00	und.	R\$ 3,94	R\$ 4,31	26,65%	R\$ 365,70	
7.87	GOINFRA	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 40 X 32 mm	3,00	und.	R\$ 9,00	R\$ 6,82	26,65%	R\$ 60,11	
7.88	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 50 X 32 mm	5,00	und.	R\$ 10,64	R\$ 6,82	26,65%	R\$ 110,57	
7.89	GOINFRA	81426	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 50 X 40 mm	2,00	und.	R\$ 16,42	R\$ 6,82	26,65%	R\$ 58,87	
7.90	GOINFRA	81460	U N I A O							
7.91	GOINFRA	81463	UNIAO SOLDABEL DIAMETRO 32 mm	8,00	und.	R\$ 10,05	R\$ 2,05	26,65%	R\$ 122,60	
7.92	GOINFRA	81464	UNIAO SOLDABEL DIAMETRO 40 mm	9,00	und.	R\$ 19,65	R\$ 3,18	26,65%	R\$ 260,23	
7.93	GOINFRA	81535	C U R V A S							
7.94	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 mm	42,00	und.	R\$ 2,33	R\$ 4,09	26,65%	R\$ 341,50	
7.95	GOINFRA	81538	CURVA 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 mm	13,00	und.	R\$ 4,72	R\$ 4,09	26,65%	R\$ 145,05	
7.96	GOINFRA	81539	CURVA 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 40 mm	5,00	und.	R\$ 12,17	R\$ 6,36	26,65%	R\$ 117,34	
7.97	GOINFRA	81541	CURVA 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 60 mm	1,00	und.	R\$ 24,80	R\$ 6,36	26,65%	R\$ 39,46	
7.98	GOINFRA	81600	E S G O T O S A N I T A R I O							
7.99	GOINFRA	81601	B U C H A S							
7.100	GOINFRA	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA DIAM. 50 X 40 MM	25,00	und.	R\$ 1,95	R\$ 3,18	26,65%	R\$ 162,43	
7.101	GOINFRA	81660	C O R P O D E C A I X A S I F O N A D A / R A L O							
7.102	GOINFRA	81662	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	6,00	und.	R\$ 18,47	R\$ 5,00	26,65%	R\$ 178,35	
7.103	GOINFRA	81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	14,00	und.	R\$ 21,69	R\$ 5,00	26,65%	R\$ 473,24	
7.104	GOINFRA	81664	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	2,00	und.	R\$ 26,16	R\$ 5,00	26,65%	R\$ 78,93	
7.105	GOINFRA	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	17,00	und.	R\$ 6,44	R\$ 5,00	26,65%	R\$ 246,31	
7.106	GOINFRA	81691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	15,00	und.	R\$ 7,15	R\$ 5,00	26,65%	R\$ 230,82	
7.107	GOINFRA	81700	C U R V A S							
7.108	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	12,00	und.	R\$ 2,56	R\$ 5,68	26,65%	R\$ 125,23	
7.109	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	28,00	und.	R\$ 18,06	R\$ 10,22	26,65%	R\$ 1.002,87	
7.110	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	53,00	und.	R\$ 3,46	R\$ 6,36	26,65%	R\$ 659,16	
7.111	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM	15,00	und.	R\$ 7,46	R\$ 6,36	26,65%	R\$ 262,55	
7.112	GOINFRA	81732	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM	2,00	und.	R\$ 14,65	R\$ 8,17	26,65%	R\$ 57,80	
7.113	GOINFRA	81735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM	53,00	und.	R\$ 7,35	R\$ 6,36	26,65%	R\$ 920,28	
7.114	GOINFRA	81736	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM	27,00	und.	R\$ 21,69	R\$ 8,17	26,65%	R\$ 1.021,08	
7.115	GOINFRA	81737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM	23,00	und.	R\$ 31,19	R\$ 10,22	26,65%	R\$ 1.206,25	
7.116	GOINFRA	81810	D I V E R S O S							
7.117	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	1,00	und.	R\$ 72,67	R\$ 11,36	26,65%	R\$ 106,42	
7.118	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	1,00	und.	R\$ 132,12	R\$ 80,64	26,65%	R\$ 269,46	
7.119	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	7,00	und.	R\$ 99,25	R\$ 157,21	26,65%	R\$ 2.273,65	
7.120	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	16,00	und.	R\$ 226,54	R\$ 179,91	26,65%	R\$ 8.236,30	
7.121	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	2,52	m2	R\$ 33,21	R\$ 10,36	26,65%	R\$ 139,06	
7.122	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	2,88	m2	R\$ 37,27	R\$ 11,61	26,65%	R\$ 178,29	
7.123	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20MPA E=5CM PARA O FUNDO	0,02	m3	R\$ 242,61	R\$ 264,56	26,65%	R\$ 11,56	
7.124	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	11,52	m2	R\$ 38,18	R\$ 55,10	26,65%	R\$ 1.360,96	
7.125	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	1,73	m3	R\$ -	R\$ 29,65	26,65%	R\$ 64,89	
7.126	GOINFRA	81842	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO PESADO	1,00	und.	R\$ 333,85	R\$ 34,06	26,65%	R\$ 465,96	
7.127	GOINFRA	81851	CAIXA DE GORDURA 100 L CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	2,00	und.	R\$ 180,38	R\$ 142,95	26,65%	R\$ 818,99	
7.128	GOINFRA	81861	CAIXA DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	5,00	und.	R\$ 325,46	R\$ 68,10	26,65%	R\$ 2.492,22	
7.129	GOINFRA	81881	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=10M3COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	1,00	und.	R\$ 12.892,09	R\$ 779,02	26,65%	R\$ 17.314,46	
7.130	GOINFRA	81920	J O E L H O S							
7.131	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	40,00	und.	R\$ 2,49	R\$ 6,36	26,65%	R\$ 448,34	
7.132	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	2,00	und.	R\$ 1,02	R\$ 6,36	26,65%	R\$ 18,69	
7.133	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	20,00	und.	R\$ 1,86	R\$ 6,36	26,65%	R\$ 208,21	

7.134	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM	11,00	und.	R\$ 4,84	R\$ 8,17	26,65%	R\$ 181,25
7.135	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	25,00	und.	R\$ 5,41	R\$ 10,22	26,65%	R\$ 494,88
7.136	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	9,00	und.	R\$ 67,81		26,65%	R\$ 772,93
7.137	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	14,00	und.	R\$ 82,31		26,65%	R\$ 1.459,44
7.138	GOINFRA	81960	J U N C O E S						
7.139	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	12,00	und.	R\$ 6,55	R\$ 6,59	26,65%	R\$ 199,70
7.140	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	12,00	und.	R\$ 7,65	R\$ 8,40	26,65%	R\$ 243,93
7.141	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM	4,00	und.	R\$ 12,42	R\$ 8,40	26,65%	R\$ 105,47
7.142	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	12,00	und.	R\$ 13,69	R\$ 10,45	26,65%	R\$ 366,88
7.143	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM	8,00	und.	R\$ 19,50	R\$ 10,45	26,65%	R\$ 303,45
7.144	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	28,00	und.	R\$ 15,00	R\$ 10,45	26,65%	R\$ 902,51
7.145	GOINFRA	82050	P O R T A / G R E L H A						
7.146	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM	26,00	und.	R\$ 6,19	R\$ 2,28	26,65%	R\$ 278,91
7.147	GOINFRA	82100	R E D U C O E S						
7.148	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM	14,00	und.	R\$ 5,50	R\$ 8,17	26,65%	R\$ 242,38
7.149	GOINFRA	82102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM	5,00	und.	R\$ 6,20	R\$ 10,22	26,65%	R\$ 103,98
7.150	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM	2,00	und.	R\$ 5,85	R\$ 9,08	26,65%	R\$ 37,82
7.151	GOINFRA	82200	T E						
7.152	GOINFRA	82201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	1,00	und.	R\$ 1,98	R\$ 6,59	26,65%	R\$ 10,85
7.153	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	16,00	und.	R\$ 5,85	R\$ 6,59	26,65%	R\$ 252,08
7.154	GOINFRA	82232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM	11,00	und.	R\$ 12,62	R\$ 8,40	26,65%	R\$ 292,84
7.155	GOINFRA	82300	T U B O S						
7.156	GOINFRA	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	65,29	m	R\$ 3,49	R\$ 5,45	26,65%	R\$ 739,25
7.157	GOINFRA	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	117,20	m	R\$ 6,00	R\$ 6,82	26,65%	R\$ 1.902,92
7.158	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	84,66	m	R\$ 8,12	R\$ 10,90	26,65%	R\$ 2.039,36
7.159	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	461,62	m	R\$ 9,22	R\$ 11,80	26,65%	R\$ 12.289,17
7.160	GOINFRA	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	656,20	m	R\$ 24,41	R\$ 12,71	26,65%	R\$ 30.849,59
7.161	Cotação		DISPOSITIVO DE AERAÇÃO	9,00	und.	R\$ 36,68		26,65%	R\$ 418,10
7.162	Cotação		DISPOSITIVO DE RETORNO	8,00	und.	R\$ 86,76		26,65%	R\$ 879,05
7.163	Cotação		FILTRO DE LIMPEZA	1,00	und.	R\$ 1.028,70		26,65%	R\$ 1.302,85
7.164	SEINFRA - CE	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	1,00	und.	R\$ 814,18		26,65%	R\$ 1.031,16
7.165	Composição 1		FOSSA SEPTICA 12600 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	und.	R\$ 11.553,80		26,65%	R\$ 14.632,89
7.166	Composição 2		FOSSA SEPTICA 9792 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	2,00	und.	R\$ 9.041,99		26,65%	R\$ 22.903,36
7.167	Composição 3		SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,80 M E PROFUNDIDADE=2,55 M	3,00	und.	R\$ 1.196,00		26,65%	R\$ 4.544,19
7.168	Composição 4		SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,80 M E PROFUNDIDADE=2,75 M	2,00	und.	R\$ 1.289,80		26,65%	R\$ 3.267,06
7.169	Composição 5		SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,90 M E PROFUNDIDADE=2,85 M	2,00	und.	R\$ 1.409,66		26,65%	R\$ 3.570,67
7.170	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	3,00	und.	R\$ 45,53	R\$ 21,11	26,65%	R\$ 253,20
7.171	GOINFRA	85027	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	1,00	und.	R\$ 27,00	R\$ 3,40	26,65%	R\$ 38,50
7.172	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	4,00	und.	R\$ 271,84	R\$ 117,94	26,65%	R\$ 1.974,63
7.173	Cotação		CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGOTE TIPO ROSCA - PINO DUPLA - 1.1/2" X 2.1/2"	4,00	und.	R\$ 10,50		26,65%	R\$ 53,21
7.174	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	4,00	und.	R\$ 50,00	R\$ 1,89	26,65%	R\$ 262,87
7.175	GOINFRA	85023	MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 30 M	4,00	und.	R\$ 630,00	R\$ 4,54	26,65%	R\$ 3.214,58
7.176	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLA FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	4,00	und.	R\$ 19,67	R\$ 9,08	26,65%	R\$ 145,65
7.177	Cotação		REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO	4,00	und.	R\$ 98,02		26,65%	R\$ 496,54
7.178	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	4,00	und.	R\$ 80,28	R\$ 11,36	26,65%	R\$ 464,25
7.179	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	1,00	und.	R\$ 135,01	R\$ 26,10	26,65%	R\$ 204,05
7.180	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	4,00	und.	R\$ 61,80	R\$ 3,40	26,65%	R\$ 330,30
7.181	GOINFRA	85079	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	2,00	und.	R\$ 153,28	R\$ 26,10	26,65%	R\$ 454,37
7.182	GOINFRA	81466	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	4,00	und.	R\$ 53,46	R\$ 3,18	26,65%	R\$ 286,94
7.183	GOINFRA	82378	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2"	90,50	m	R\$ 43,98	R\$ 16,80	26,65%	R\$ 6.966,50
7.184	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	6,00	und.	R\$ 170,00	R\$ -	26,65%	R\$ 1.291,83
7.185	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	4,00	und.	R\$ 140,00	R\$ -	26,65%	R\$ 709,24
7.186	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	6,00	und.	R\$ 21,00	R\$ 3,79	26,65%	R\$ 188,38
7.187	Cotação		PÓ EXTINTOR BD Á BASE DE BICARBONATO DE POTÁSSIO (PURPLE K)	2,00	und.	R\$ 1.595,38		26,65%	R\$ 4.041,10
7.188	Cotação		PLACAS INDICATIVAS - Extintor 10x20 cm	6,00	und.	R\$ 10,30		26,65%	R\$ 78,27
7.189	Cotação		PLACAS INDICATIVAS - Saída 10x20 cm	12,00	und.	R\$ 11,98		26,65%	R\$ 182,10
7.190	Cotação		PLACAS INDICATIVAS - MANGUEIRA / HIDRANTE 10x20 cm	4,00	und.	R\$ 15,01		26,65%	R\$ 76,06
7.191	Cotação		PLACAS INDICATIVAS - ALARME DE INCENDIO	6,00	und.	R\$ 7,30		26,65%	R\$ 55,45
7.192	Cotação		ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO	8,00	und.	R\$ 73,33		26,65%	R\$ 743,01
7.193	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	5,00	und.	R\$ 549,00	R\$ 13,62	26,65%	R\$ 3.562,79
7.194	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	1,00	und.	R\$ 44,43	R\$ 14,76	26,65%	R\$ 74,96

TOTAL R\$ 223.126,79

GRUPO DE SERVIÇO: 171 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS

8	GOINFRA	90000	INSTALACOES ESPECIAIS						
8.1	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA SEM INSTALAÇÕES (1+1 CILINDRO 45 KG)	1,00	und.	R\$ 1.312,82	R\$ 523,41	26,65%	R\$ 2.325,59
8.2	SINAPI	97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00	m	R\$ 32,11		26,65%	R\$ 4.066,73
8.3	SINAPI	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	50,00	m	R\$ 46,95		26,65%	R\$ 2.973,11
8.4	SINAPI	97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	m	R\$ 32,11		26,65%	R\$ 406,67
8.5	Cotação		PONTO CONSUMO OXIGENIO MED	14,00	und.	R\$ 71,87		26,65%	R\$ 1.274,39
8.6	Cotação		PONTO CONSUMO AR COMPRIMIDO	7,00	und.	R\$ 76,56		26,65%	R\$ 678,77
8.7	Cotação		PONTO CONSUMO VACUO	7,00	und.	R\$ 76,50		26,65%	R\$ 678,17

8.8	Cotação		VALVULA ESP. TRIPARTIDA 1/2	5,00	und.	R\$	50,07	26,65%	R\$	317,09		
8.9	Cotação		CENTRAL DE ALARME	1,00	und.	R\$	609,49	26,65%	R\$	771,92		
8.10	Cotação		SOLDA PRATA	1,50	kg	R\$	3.659,85	26,65%	R\$	6.952,80		
8.11	Cotação		PASTA FLUXO	0,50	kg	R\$	71,54	26,65%	R\$	45,30		
8.12	Cotação		CONECTOR DE 1/2 MACHO	40,00	und.	R\$	17,67	26,65%	R\$	895,29		
8.13	SINAPI	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	50,00	und.	R\$	8,04	26,65%	R\$	509,13		
8.14	SINAPI	92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,00	und.	R\$	10,86	26,65%	R\$	618,94		
8.15	SINAPI	92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00	und.	R\$	7,67	26,65%	R\$	194,28		
8.16	SINAPI	92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	50,00	und.	R\$	5,23	26,65%	R\$	331,19		
8.17	SINAPI	93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	30,00	und.	R\$	6,53	26,65%	R\$	248,11		
8.18	Cotação		CENTRAL MANIFOLD DUPLA PARA CILINDROS	1,00	und.	R\$	2.203,90	26,65%	R\$	2.791,24		
									TOTAL	R\$ 26.078,71		
GRUPO DE SERVIÇO: 172- ALVENARIAS E DIVISÓRIAS												
9	GOINFRA	100000	ALVENARIAS E DIVISORIAS									
9.1	GOINFRA	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DECI/M3)	2925,91	m2	R\$	20,95	R\$	20,30	26,65%	R\$	152.858,55
9.2	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	112,65	m2	R\$	172,42	R\$	37,74	26,65%	R\$	29.983,78
9.3	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO	19,62	m2	R\$	49,84	R\$	34,13	26,65%	R\$	2.086,55
									TOTAL	R\$ 184.928,88		
GRUPO DE SERVIÇO: 174- IMPERMEABILIZAÇÃO												
10	GOINFRA	120000	IMPERMEABILIZACAO									
10.1	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	419,78	m2	R\$	21,67	R\$	-	26,65%	R\$	11.520,82
10.2	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	861,59	m2	R\$	7,05	R\$	13,85	26,65%	R\$	22.806,28
10.3	GOINFRA	121001	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	204,02	m2	R\$	7,64	R\$	1,61	26,65%	R\$	2.390,12
10.4	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	40,00	m2	R\$	7,64	R\$	1,67	26,65%	R\$	471,64
									TOTAL	R\$ 37.188,86		
GRUPO DE SERVIÇO: 176- ESTRUTURA DE MADEIRA												
11	GOINFRA	140000	ESTRUTURA DE MADEIRA									
11.1	GOINFRA	140201	ESTRUT.-TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESOURA) C/FERRAGENS	1144,75	m2	R\$	38,02	R\$	22,70	26,65%	R\$	88.033,43
									TOTAL	R\$ 88.033,43		
GRUPO DE SERVIÇO: 177 - ESTRUTURAS METÁLICAS												
12	GOINFRA	150000	ESTRUTURAS METALICAS									
12.1	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	5863,00	Kg	R\$	9,50	R\$	-	26,65%	R\$	70.542,15
12.2	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	857,94	m2	R\$	30,12	26,65%	R\$	32.727,82		
12.3	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	7,00	und.	R\$	1.316,99	26,65%	R\$	11.675,77		
12.4	Composição 6		TERÇA METÁLICA 18 METROS - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO	6,00	und.	R\$	2.114,12	26,65%	R\$	16.065,17		
									TOTAL	R\$ 131.010,91		
GRUPO DE SERVIÇO: 178- COBERTURAS												
13	GOINFRA	160000	COBERTURAS									
13.1	GOINFRA	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	1144,75	m2	R\$	20,20	R\$	5,00	26,65%	R\$	36.535,61
13.2	GOINFRA	160502	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA OU EQUIV.	70,60	m	R\$	33,99	R\$	2,72	26,65%	R\$	3.282,42
13.3	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	59,41	m2	R\$	27,97	R\$	39,52	26,65%	R\$	5.078,39
13.4	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	299,18	m	R\$	16,78	R\$	23,72	26,65%	R\$	15.345,91
13.5	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	210,57	m	R\$	12,40	R\$	11,36	26,65%	R\$	6.336,48
13.6	SEINFRA - CE	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTA CRISTAL ESP: 6 MM	114,80	m2	R\$	396,84	26,65%	R\$	57.698,23		
13.7	GOINFRA	160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	57,67	m	R\$	16,59	R\$	1,82	26,65%	R\$	1.344,65
13.8	GOINFRA	160970	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	176,10	m2	R\$	24,30	R\$	7,94	26,65%	R\$	7.190,51
13.9	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS , INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	857,94	m2	R\$	165,77	26,65%	R\$	180.122,53		
									TOTAL	R\$ 312.934,74		
GRUPO DE SERVIÇO: 179- ESQUADRIAS DE MADEIRA												
14	GOINFRA	170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
14.1	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	55,00	und.	R\$	204,48	R\$	96,66	26,65%	R\$	20.976,66
14.2	GOINFRA	170111	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	2,00	und.	R\$	244,48	R\$	96,66	26,65%	R\$	864,11
									TOTAL	R\$ 21.840,77		
GRUPO DE SERVIÇO: 180- ESQUADRIAS DE METÁLICAS												
15	GOINFRA	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS									
15.1	GOINFRA	180114	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	21,00	m2	R\$	574,86	R\$	26,88	26,65%	R\$	16.004,18
15.2	GOINFRA	180401	ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	12,00	m2	R\$	114,61	R\$	31,10	26,65%	R\$	2.214,50
15.3	GOINFRA	180401	ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	75,79	m2	R\$	114,61	R\$	31,10	26,65%	R\$	13.986,42
15.4	GOINFRA	180402	ESQ.VENEZIANA CHAPA/VIDRO J11 e J16 C/FERRAGENS	15,00	m2	R\$	364,14	R\$	31,10	26,65%	R\$	7.508,57
15.5	GOINFRA	180403	ESQ.MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	6,40	m2	R\$	112,49	R\$	31,10	26,65%	R\$	1.163,88
15.6	GOINFRA	180404	ESQUADRIA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	9,94	m2	R\$	185,25	R\$	31,10	26,65%	R\$	2.723,63
15.7	GOINFRA	180506	PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF-6 C/ FERRAGENS	21,00	m2	R\$	155,55	R\$	29,10	26,65%	R\$	4.911,04

15.8	GOINFRA	80280	PORTAO TELA/TUBO FoGo PT1/PT2 C/FERRAGENS	49,77	m2	R\$ 205,74	R\$ 29,52	26,65%	R\$ 14.829,31
15.9	GOINFRA	180304	PORTAO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	10,50	m2	R\$ 258,83	R\$ 27,94	26,65%	R\$ 3.813,54
15.10	GOINFRA	180509	PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS	39,42	m2	R\$ 297,19	R\$ 29,10	26,65%	R\$ 16.290,17
15.11	GOINFRA	180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	2,00	m	R\$ 232,76	R\$ 9,19	26,65%	R\$ 612,86
TOTAL									R\$ 84.058,10
GRUPO DE SERVIÇO: 181- VIDROS									
16	GOINFRA	190000	VIDROS						
16.1	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	119,13	m2	R\$ 65,67	R\$ -	26,65%	R\$ 9.908,17
16.2	GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	40,10	m2	R\$ 181,00	R\$ -	26,65%	R\$ 9.192,38
TOTAL									R\$ 19.100,55
GRUPO DE SERVIÇO: 182- REVESTIMENTO DE PAREDE									
17	GOINFRA	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES						
17.1	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	6379,27	m2	R\$ 1,32	R\$ 2,21	26,65%	R\$ 28.520,10
17.2	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	1258,70	m2	R\$ 5,10	R\$ 8,86	26,65%	R\$ 22.254,20
17.3	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	5120,57	m2	R\$ 1,38	R\$ 9,62	26,65%	R\$ 71.337,29
17.4	GOINFRA	201003	PASTILHA PORCELANA C/ARGAMASSA FLEXIVEL	402,38	m2	R\$ 109,56	R\$ 10,76	26,65%	R\$ 61.316,42
17.5	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	856,32	m2	R\$ 25,01	R\$ 16,41	26,65%	R\$ 44.921,20
TOTAL									R\$ 228.349,22
GRUPO DE SERVIÇO: 183- FORROS									
18	GOINFRA	210000	FORROS						
18.1	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	381,70	m2	R\$ 45,00	R\$ -	26,65%	R\$ 21.754,04
18.2	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	730,54	m2	R\$ 2,88	R\$ 8,65	26,65%	R\$ 10.667,89
TOTAL									R\$ 32.421,93
GRUPO DE SERVIÇO: 184- REVESTIMENTO DE PISO									
19	GOINFRA	220000	REVESTIMENTO DE PISO						
19.1	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	433,90	m2	R\$ 10,97	R\$ 6,59	26,65%	R\$ 9.649,71
19.2	GOINFRA	220201	CIMENT.LISO IMP.NATURAL E=2CM C/JUNTA PL.1CI:3ARMG	433,90	m2	R\$ 8,12	R\$ 9,24	26,65%	R\$ 9.539,81
19.3	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	1436,26	m2	R\$ 25,98	R\$ 25,42	26,65%	R\$ 93.497,99
19.4	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	2049,84	m2	R\$ 40,92	R\$ 11,70	26,65%	R\$ 136.607,96
19.5	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	805,72	m	R\$ 10,00	R\$ -	26,65%	R\$ 10.204,44
TOTAL									R\$ 259.499,91
IÇO: 185- FERRAGENS									
20	GOINFRA	230000	FERRAGENS						
20.1	GOINFRA	230101	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	57,00	und.	R\$ 97,00	R\$ 13,95	26,65%	R\$ 8.009,54
20.2	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	14,00	und.	R\$ 159,94	R\$ 7,94	26,65%	R\$ 2.976,68
20.3	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	14,00	und.	R\$ 207,35	R\$ 7,94	26,65%	R\$ 3.817,31
20.4	GOINFRA	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	171,00	und.	R\$ 3,30	R\$ 5,68	26,65%	R\$ 1.944,81
TOTAL									R\$ 16.748,34
GRUPO DE SERVIÇO: 186- ADMINISTRAÇÃO									
21	GOINFRA	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS						
21.1	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	960,00	H	R\$ -	R\$ 58,50	26,65%	R\$ 71.126,64
21.2	GOINFRA	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	1920,00	H	R\$ -	R\$ 28,99	26,65%	R\$ 70.494,40
21.3	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	1920,00	H	R\$ -	R\$ 15,67	26,65%	R\$ 38.104,43
21.4	GOINFRA	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	3840,00	H	R\$ -	R\$ 11,14	26,65%	R\$ 54.177,83
TOTAL									R\$ 233.903,30
GRUPO DE SERVIÇO: 188- PINTURA									
22	GOINFRA	260000	PINTURA						
22.1	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	176,98	m2	R\$ 0,49	R\$ 2,04	26,65%	R\$ 567,09
22.2	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	2067,47	m2	R\$ 3,81	R\$ 4,93	26,65%	R\$ 22.885,20
22.3	GOINFRA	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	956,02	m2	R\$ 1,77	R\$ 5,75	26,65%	R\$ 9.105,21
22.4	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	2444,48	m2	R\$ 1,81	R\$ 5,94	26,65%	R\$ 23.993,48
22.5	GOINFRA	261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	2775,82	m2	R\$ 3,18	R\$ 4,12	26,65%	R\$ 25.663,70
22.6	GOINFRA	261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.	1055,56	m2	R\$ 1,69	R\$ 5,75	26,65%	R\$ 9.946,29
22.7	GOINFRA	261548	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	780,90	m2	R\$ 2,80	R\$ 3,23	26,65%	R\$ 5.963,73
22.8	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM ESQ. MADEIRA	289,80	m2	R\$ 6,83	R\$ 9,12	26,65%	R\$ 5.854,16
22.9	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	857,94	m2	R\$ 5,81	R\$ 2,42	26,65%	R\$ 8.942,56
22.10	GOINFRA	261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	349,52	m	R\$ 0,36	R\$ 5,78	26,65%	R\$ 2.717,98
22.11	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	433,90	m2	R\$ 2,08	R\$ 5,55	26,65%	R\$ 4.192,90
22.12	GOINFRA	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	786,43	m2	R\$ 0,79	R\$ 0,62	26,65%	R\$ 1.404,37
TOTAL									R\$ 121.236,67
GRUPO DE SERVIÇO: 189- DIVERSOS									
23	GOINFRA	270000	DIVERSOS						
23.1	GOINFRA	270105	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2	924,00	m2	R\$ 6,00	R\$ -	26,65%	R\$ 7.021,48
23.2	GOINFRA	270207	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.ADUBO,TER.VEG.(OC) A<11.000M2	6575,74	m2	R\$ 4,89	R\$ 4,80	26,65%	R\$ 80.700,01
23.3	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2131,04	m2	R\$ 0,53	R\$ 1,31	26,65%	R\$ 4.966,09
23.4	GOINFRA	270702	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PD. GOINFRA	501,42	m	R\$ 60,69	R\$ 34,80	26,65%	R\$ 60.640,77
23.5	GOINFRA	270232	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM E FCK = 35 MPA	274,74	m2	R\$ 31,47	R\$ 6,38	26,65%	R\$ 13.170,22
23.6	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	221,00	m2	R\$ 55,36	R\$ 3,08	26,65%	R\$ 16.357,15
23.7	GOINFRA	270806	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	1,00	und.	R\$ 900,60	R\$ 3,49	26,65%	R\$ 1.145,03
23.8	GOINFRA	270891	SUPORTE EM TUBO INDUSTRIAL REMOVÍVEL PARA TABELA DE BASQUETE - 2 UNID.(ASSENT./PINTADOS)	1,00	CJ	R\$ 2.352,43	R\$ 396,67	26,65%	R\$ 3.481,74
23.9	GOINFRA	271099	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS)ARO METÁLICO - 2 UNID.	1,00	CJ	R\$ 1.104,37	R\$ 120,65	26,65%	R\$ 1.551,49
23.10	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	1,00	CJ	R\$ 832,03	R\$ 39,07	26,65%	R\$ 1.103,25

23.11	GOINFRA	271105	TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL (ASSENT./PINTADAS) 7,32X2,44M - 2 UNID.	2,00	CJ	R\$ 5.270,13	R\$ 419,32	26,65%	R\$ 14.411,38
23.12	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	18,00	m	R\$ 104,78	R\$ 69,94	26,65%	R\$ 3.983,09
23.13	GOINFRA	271605	SUORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	63,00	und.	R\$ 7,57	R\$ 5,68	26,65%	R\$ 1.057,21
23.14	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	20,87	m2	R\$ 218,63	R\$ 32,68	26,65%	R\$ 6.641,00
23.15	SINAPI	84088	PEITORIL E MÁRMORE BRANCO, LARGURA DE 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA)	89,80	m	R\$ 97,52		26,65%	R\$ 11.091,12
23.16	GOINFRA	271714	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS -INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. ECHUMBAMENTO	132,00	m	R\$ 5,53	R\$ 6,48	26,65%	R\$ 2.007,81
23.17	AGETOP - 135	41331	MEIO FIO COM SARJETA - MFC02 (AC/BC)	924,60	m	R\$ 55,64		26,24%	R\$ 51.444,74
23.18	GOINFRA	271852	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	8,40	m	R\$ 430,00	R\$ -	26,65%	R\$ 4.574,60
TOTAL									R\$ 285.348,17

GRUPO DE SERVIÇO: 100002 - PAVIMENTAÇÃO

24	AGETOP - 135	100002	PAVIMENTAÇÃO							
24.1	AGETOP - 135	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	2878,01	m2	R\$	1,76	26,24%	R\$	5.065,30
24.2	AGETOP - 135	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	575,60	m3	R\$	9,73	26,24%	R\$	5.600,61
24.3	AGETOP - 135	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	22448,48	m3km	R\$	1,77	26,24%	R\$	39.733,81
24.4	AGETOP - 135	40380	IMPRIMAÇÃO	2878,01	m2	R\$	0,32	26,24%	R\$	920,96
24.5	ANP - Jan.2020		FORNECIMENTO DE CM-30	3,45	t	R\$	5.989,63	26,65%	R\$	26.198,64
24.6	ANP - Nov.2019		FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	5,76	t	R\$	2.745,31	26,65%	R\$	20.013,31
24.7	AGETOP - 135	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	2394,50	tkm	R\$	1,79	26,24%	R\$	4.286,16
24.8	AGETOP - 135	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	2878,01	m2	R\$	4,97	26,24%	R\$	14.303,71
TOTAL									R\$	116.122,49
TOTAL COM BDI									R\$	3.325.653,64

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

PAULO CESAR FERREIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1015638210/D-GO

PHILIPJOHN RIBEIRO SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1016927460/D-GO

THAYNARA DE ALMEIDA CORRÊA E SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 1017528098/D-GO

STÉPHANIE PRADO DE PAIVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 1018824561AP-GO