



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
ORÇAMENTO SINTÉTICO**

SETOR SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBJETO REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA ANTÔNIO RIBEIRO (PRAÇA DAS MÃES)
PROCESSO 2021010908
ENDEREÇO PRAÇA DAS MÃES, ESQ. COM RUA MOISÉS SALOMÃO
TABELAS TABELA GOINFRA 142 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - NOVEMBRO/2020 - DESONERADA - DATA BASE: 01/11/2020
 TABELA SINAPI PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO - MARÇO/2021 - COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 15/04/2021
DATA 28 DE ABRIL DE 2021
BDI 23,88%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
1	GOINFRA	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	1228,85	m2	R\$ -	R\$ 9,43	R\$ 11.588,06
1.2	GOINFRA	20110	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO LADRILHO/HIDRAUL.C/TR.ATE CB. E CARGA	1939,52	m2	R\$ -	R\$ 5,80	R\$ 11.249,22
1.3	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROV.C/TR.ATE CB. E CARGA	1171,39	m	R\$ -	R\$ 4,14	R\$ 4.849,55
1.4	GOINFRA	20190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	7652,35	m2	R\$ 0,14	R\$ -	R\$ 1.071,33
1.5	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	785,64	m2	R\$ 24,98	R\$ 11,43	R\$ 28.605,23
1.6	GOINFRA	20702	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	122,00	m2	R\$ 2,83	R\$ 1,03	R\$ 470,92
1.7	GOINFRA	20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	7530,35	m2	R\$ 0,18	R\$ 0,07	R\$ 1.882,59
1.8	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	3,00	m2	R\$ 147,08	R\$ 1,86	R\$ 446,82
1.9	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	1186,98	m3	R\$ 9,48	R\$ -	R\$ 11.252,60
1.10	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	8451,41	KWH	R\$ 0,86	R\$ -	R\$ 7.268,21
1.11	GOINFRA	20302	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	1,00	Un	R\$ 841,27	R\$ 462,01	R\$ 1.303,28
1.12	SINAPI - I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	8,00	MES		R\$ 545,00	R\$ 4.360,00
1.13	GOINFRA	21601	EPI/PCMAT/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (>= 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	2564,79	m2	R\$ 18,60	R\$ -	R\$ 47.705,03
TOTAL DO GRUPO								R\$ 132.052,83
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
2	GOINFRA	30000	TRANSPORTES					
2.1	GOINFRA	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	153,05	m3	R\$ 50,39	R\$ 5,80	R\$ 8.599,71
2.2	GOINFRA	30106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	1099,36	m3	R\$ 23,99	R\$ -	R\$ 26.373,69

								TOTAL DO GRUPO	R\$	34.973,41
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
3	GOINFRA	40000	SERVICO EM TERRA							
3.1	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	2584,51	m3	R\$ 1,29	R\$ -	R\$	3.334,02	
3.2	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	2536,72	m3	R\$ 0,88	R\$ -	R\$	2.232,32	
3.3	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	38050,84	m3km	R\$ 1,56	R\$ -	R\$	59.359,31	
3.4	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	47,79	m3	R\$ 0,88	R\$ -	R\$	42,06	
3.5	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	2067,61	m3	R\$ 2,74	R\$ -	R\$	5.665,25	
3.6	SINAPI - I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	2020,12	M3		R\$ 29,60	R\$	59.795,55	
3.7	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	17,92	m3	R\$ -	R\$ 22,89	R\$	410,28	
3.8	GOINFRA	40104	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	11,53	m3	R\$ -	R\$ 32,56	R\$	375,38	
3.9	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	12,20	m3	R\$ -	R\$ 15,16	R\$	184,90	
3.10	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	4359,95	m2	R\$ 0,10	R\$ 0,22	R\$	1.395,18	
								TOTAL DO GRUPO	R\$	132.794,26
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
4	GOINFRA	50000	FUNDACOES E SONDAGENS							
4.1	GOINFRA	50201	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	0,59	m3	R\$ 414,45	R\$ 186,35	R\$	353,27	
4.2	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	178,00	m	R\$ 18,06	R\$ 24,91	R\$	7.648,66	
4.3	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	2,00	m3	R\$ -	R\$ 28,98	R\$	57,96	
4.4	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	4,00	m2	R\$ -	R\$ 3,57	R\$	14,28	
4.5	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	97,31	m2	R\$ 17,78	R\$ 30,26	R\$	4.674,87	
4.6	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	7,73	m3	R\$ 262,81	R\$ 52,91	R\$	2.439,64	
4.7	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	7,73	m3	R\$ 0,08	R\$ 26,51	R\$	205,47	
4.8	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	18,23	Kg	R\$ 6,68	R\$ 1,86	R\$	155,71	
4.9	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	326,86	Kg	R\$ 6,32	R\$ 1,86	R\$	2.673,73	
4.10	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	93,43	Kg	R\$ 6,00	R\$ 1,62	R\$	711,97	
								TOTAL DO GRUPO	R\$	18.935,57
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
5	GOINFRA	60000	ESTRUTURA							
5.1	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	1,06	m3	R\$ 1.341,48	R\$ 471,05	R\$	1.928,53	
5.2	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	21,60	m2	R\$ 4,11	R\$ 2,58	R\$	144,48	
5.3	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	147,36	m2	R\$ 19,60	R\$ 30,12	R\$	7.326,58	
5.4	GOINFRA	60205	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)	27,69	m2	R\$ 16,61	R\$ 15,36	R\$	885,14	
5.5	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	495,48	Kg	R\$ 6,32	R\$ 1,86	R\$	4.052,99	
5.6	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	104,31	Kg	R\$ 6,00	R\$ 1,62	R\$	794,82	
5.7	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	61,65	Kg	R\$ 6,68	R\$ 1,86	R\$	526,50	
5.8	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	109,49	m3	R\$ 262,81	R\$ 52,91	R\$	34.568,30	
5.9	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	109,49	m3	R\$ -	R\$ 31,81	R\$	3.482,89	
5.10	GOINFRA - I	2748	LONA PLASTICA PRETA	149,99	m2	R\$	1,00	R\$	149,99	

5.11	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	1192,97	kg	R\$		17,85	R\$	21.294,48	
5.12	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	121,00	m2	R\$	60,43	R\$	13,16	R\$	8.904,39
5.13	GOINFRA	61130	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	290,71	m2	R\$	164,10	R\$	111,84	R\$	80.218,38
TOTAL DO GRUPO										R\$	164.277,48
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			
6	GOINFRA	70000	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO								
6.1	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	3,00	PR	R\$	1,13	R\$	0,23	R\$	4,08
6.2	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	2,00	PR	R\$	1,40	R\$	0,23	R\$	3,26
6.3	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	161,31	m	R\$	5,24	R\$	3,16	R\$	1.355,00
6.4	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	5,00	PR	R\$	4,82	R\$	1,40	R\$	31,10
6.5	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	10,00	Un	R\$	1,44	R\$	1,40	R\$	28,40
6.6	GOINFRA	70583	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	570,26	m	R\$	3,76	R\$	1,51	R\$	3.005,27
6.7	GOINFRA	71293	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 6 MM2	154,93	m	R\$	3,14	R\$	1,51	R\$	720,42
6.8	GOINFRA	70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	378,28	m	R\$	5,30	R\$	1,62	R\$	2.617,70
6.9	GOINFRA	70540	CABO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,11M /KG)	377,38	m	R\$	5,45	R\$	1,62	R\$	2.668,08
6.10	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	12,00	m	R\$	6,79	R\$	1,86	R\$	103,80
6.11	GOINFRA	70510	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	996,82	m	R\$	8,51	R\$	1,86	R\$	10.337,02
6.12	GOINFRA	71577	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W	28,00	Un	R\$	12,21	R\$	1,86	R\$	393,96
6.13	GOINFRA	70511	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2	8,00	m	R\$	13,14	R\$	1,98	R\$	120,96
6.14	GOINFRA	71773	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"	2,00	Un	R\$	6,94	R\$	2,33	R\$	18,54
6.15	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	115,00	m	R\$	17,96	R\$	2,45	R\$	2.347,15
6.16	GOINFRA	71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	7,00	Un	R\$	5,15	R\$	3,03	R\$	57,26
6.17	GOINFRA	70504	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2"	1,00	Un	R\$	9,90	R\$	3,03	R\$	12,93
6.18	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	6,00	Un	R\$	3,78	R\$	3,26	R\$	42,24
6.19	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, DUPLA 4"	10,00	Un	R\$	3,46	R\$	3,49	R\$	69,50
6.20	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	26,00	Un	R\$	1,03	R\$	3,49	R\$	117,52
6.21	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	2,00	m	R\$	2,16	R\$	3,96	R\$	12,24
6.22	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	63,60	m	R\$	1,14	R\$	3,96	R\$	324,36
6.23	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	4,00	Un	R\$	4,28	R\$	4,88	R\$	36,64
6.24	GOINFRA	71791	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"	2,00	Un	R\$	21,35	R\$	6,52	R\$	55,74
6.25	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	12,00	Un	R\$	5,58	R\$	6,75	R\$	147,96
6.26	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL	6,00	m	R\$	10,14	R\$	6,99	R\$	102,78
6.27	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	26,00	Un	R\$	8,42	R\$	6,99	R\$	400,66
6.28	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	27,00	Un	R\$	8,41	R\$	6,99	R\$	415,80
6.29	GOINFRA	71644	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS	10,00	Un	R\$	85,20	R\$	7,51	R\$	927,10
6.30	GOINFRA	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	1,00	Un	R\$	2,87	R\$	8,14	R\$	11,01
6.31	GOINFRA	72518	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	48,00	Un	R\$	2,92	R\$	8,14	R\$	530,88

6.32	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	683,35	m	R\$ 2,33	R\$ 8,61	R\$ 7.475,85
6.33	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	6,00	m	R\$ 12,76	R\$ 9,31	R\$ 132,42
6.34	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	57,00	Un	R\$ 57,00	R\$ 9,31	R\$ 3.779,67
6.35	GOINFRA	71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	6,00	Un	R\$ 23,42	R\$ 10,93	R\$ 206,10
6.36	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	0,04	m2	R\$ 42,28	R\$ 11,87	R\$ 2,17
6.37	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	3,00	Un	R\$ 129,58	R\$ 13,96	R\$ 430,62
6.38	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	3,00	Un	R\$ 131,89	R\$ 13,96	R\$ 437,55
6.39	GOINFRA	70720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM	1,00	Un	R\$ 195,47	R\$ 18,54	R\$ 214,01
6.40	GOINFRA	70695	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A	1,00	Un	R\$ 289,37	R\$ 20,26	R\$ 309,63
6.41	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	4,00	Un	R\$ 175,08	R\$ 20,95	R\$ 784,12
6.42	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	9,00	Un	R\$ 96,88	R\$ 23,27	R\$ 1.081,35
6.43	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM FUNDO BRITA SEM TAMPA	1,00	Un	R\$ 20,54	R\$ 23,97	R\$ 44,51
6.44	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	4,94	m3	R\$ -	R\$ 30,23	R\$ 149,40
6.45	GOINFRA	72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	2,00	Un	R\$ 106,62	R\$ 34,91	R\$ 283,06
6.46	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	21,00	m	R\$ 40,71	R\$ 18,62	R\$ 1.245,93
6.47	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	1,00	Un	R\$ 428,68	R\$ 46,54	R\$ 475,22
6.48	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	55,00	Un	R\$ 54,74	R\$ 51,03	R\$ 5.817,35
6.49	GOINFRA	71071	CONTATOR 3 TF 47 - 63A	1,00	Un	R\$ 482,60	R\$ 60,50	R\$ 543,10
6.50	GOINFRA	70708	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO ENEL 300X220X151MM	2,00	Un	R\$ 79,81	R\$ 69,81	R\$ 299,24
6.51	GOINFRA	71761	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA	4,00	m2	R\$ 195,59	R\$ 128,96	R\$ 1.298,20
6.52	GOINFRA	70716	MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	2,00	Un	R\$ 230,44	R\$ 285,12	R\$ 1.031,12
6.53	COMPOSIÇÃO	CP.10	POSTE DE AÇO ORNAMENTAL MODELO GAIVOTA, COMPOSTO POR UMA COLUNA TRONCO CÔNICA CONTÍNUA CIRCULAR RETA, TENDO A SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR DE 4 METROS DE ALTURA LIVRE, COM BASE E UMA JANELA DE INSPEÇÃO COM TAMPA E PARAFUSOS. FORNECIDO TAMBÉM COM DOIS REBATADORES, TENDO A SUPERFÍCIE REFLETORA COM PINTURA ESPECIAL EM BRANCO. DOTADO DE DOIS SUPORTES PARA PROJETORES. O POSTE DEVERÁ SER DOTADO DE BASE FLANGEADA CIRCULAR DE 280MM COM QUATRO FUROS DISTANCIADOS DE 205MM E QUATRO CHUMBADORES DE DIÂMETRO DE 1/2" X 300 MM DE COMPRIMENTO COM PORCAS E ARRUELAS, INCORPORADOS TAMBÉM AO FORNECIMENTO. O POSTE DEVERÁ SER FORNECIDO TOTALMENTE GALVANIZADO A FOGO INTERNA E EXTERNAMENTE CONFORME NORMAS NBR 6323, 7399 E 7400 DA ABNT E POSTERIORMENTE PINTADO NA COR BRANCA, COM 02 PROJETORES LED 200W CADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	45,00	und	R\$ 2.646,71		R\$ 119.102,07

6.54	COTAÇÃO		PROJETOR DE PISO COM GRADE, IP66, FECHAMENTO HERMÉTICO, COR PRETA, CORPO EM ALUMÍNIO, PARAFUSOS SEXTAVADOS EM INOX, PRENSA CABOS PARA PASSAGEM DE CABOS PELA PARTE INFERIOR, COM LÂMPADA LED PAR 38, SOQUETE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	43,00	und	R\$ 277,00		R\$ 11.911,00
6.55	COTAÇÃO		PROJETOR LED RGB SUBAQUÁTICO, 72 LEDS, 8W, 12VCC, COMANDO A 4 FIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	und	R\$ 490,65		R\$ 9.813,07
6.56	COMPOSIÇÃO	CP.13	TIMER 24 HORAS COM BATERIA, PROGRAMAÇÃO SEMANAL, DISPLAY FRONTAL DIGITAL INTEGRADO, ALIMENTAÇÃO 220VCA, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	und	R\$ 322,97		R\$ 968,91
6.57	COMPOSIÇÃO	CP.11	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO BEP, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	R\$ 275,27		R\$ 275,27
6.58	COMPOSIÇÃO	CP.12	CAIXA METÁLICA PARA DERIVAÇÃO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	R\$ 344,41		R\$ 344,41
6.59	SINAPI	101799	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	und	R\$ 696,17		R\$ 1.392,34
6.60	COTAÇÃO		CANALETA PVC VENTILADA PARA PAINALE, COM TAMPA, DIMENSÕES 200X80X80MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	und	R\$ 31,87		R\$ 95,60
6.61	GOINFRA	70531	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 2,5 MM2	370,00	m	R\$ 6,65	R\$ 1,40	R\$ 2.978,50
6.62	GOINFRA	71615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	8,00	und	R\$ 115,30	R\$ 7,51	R\$ 982,48
6.63	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	2,00	und	R\$ 10,51	R\$ 12,34	R\$ 45,70
6.64	GOINFRA	70580	CABO PVC (70°C) 1 KV No 1,5 MM2	270,00	m	R\$ 1,39	R\$ 1,17	R\$ 691,20
6.65	GOINFRA	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	150,00	m	R\$ 1,93	R\$ 1,28	R\$ 481,50
6.66	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	24,00	m	R\$ 12,76	R\$ 9,31	R\$ 529,68
6.67	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	6,00	m	R\$ 10,28	R\$ 6,99	R\$ 103,62
6.68	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	32,00	und	R\$ 1,44	R\$ 1,40	R\$ 90,88
6.69	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	2,00	und	R\$ 1,24	R\$ 0,93	R\$ 4,34
6.70	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	16,00	und	R\$ 4,47	R\$ 3,26	R\$ 123,68
6.71	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	1,00	und	R\$ 3,29	R\$ 3,03	R\$ 6,32
6.72	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	1,00	und	R\$ 4,82	R\$ 1,40	R\$ 6,22
6.73	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	8,00	und	R\$ 1,40	R\$ 0,23	R\$ 13,04
6.74	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	1,00	und	R\$ 1,13	R\$ 0,23	R\$ 1,36
6.75	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	24,00	und	R\$ 0,32	R\$ 0,23	R\$ 13,20
6.76	GOINFRA	70355	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	2,00	und	R\$ 0,63	R\$ 1,40	R\$ 4,06
6.77	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	7,00	und	R\$ 0,23	R\$ 0,23	R\$ 3,22
6.78	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	8,00	und	R\$ 4,03	R\$ 7,91	R\$ 95,52
6.79	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	8,00	und	R\$ 2,09	R\$ 1,86	R\$ 31,60
6.80	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	32,00	und	R\$ 0,23	R\$ 0,70	R\$ 29,76
6.81	GOINFRA	71864	PARAFUSO P/BUCHA S-12	6,00	und	R\$ 0,45	R\$ 1,08	R\$ 9,18
6.82	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	82,00	und	R\$ 0,11	R\$ 0,42	R\$ 43,46
6.83	GOINFRA	70394	BUCHA DE NYLON S-12	6,00	und	R\$ 0,44	R\$ 0,47	R\$ 5,46

6.84	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	82,00	und	R\$ 0,15	R\$ 0,37	R\$ 42,64
6.85	GOINFRA	71670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	1,00	und	R\$ 90,90	R\$ 7,51	R\$ 98,41
6.86	GOINFRA	71577	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W	1,00	und	R\$ 12,21	R\$ 1,86	R\$ 14,07
6.87	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	1,00	und	R\$ 9,28	R\$ 8,61	R\$ 17,89
6.88	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	10,00	und	R\$ 2,11	R\$ 0,70	R\$ 28,10
6.89	GOINFRA	70533	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 4 MM2	20,00	m	R\$ 8,65	R\$ 1,40	R\$ 201,00
6.90	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	10,00	m	R\$ 5,24	R\$ 3,16	R\$ 84,00
6.91	GOINFRA	70555	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	5,00	m	R\$ 2,60	R\$ 1,28	R\$ 19,40
6.92	GOINFRA	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	22,00	m	R\$ 1,93	R\$ 1,28	R\$ 70,62
6.93	COMPOSIÇÃO	CP.14	RELE FALTA DE FASE S/ NEUTRO, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, 380V, 1NAF, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	R\$ 194,74		R\$ 194,74
6.94	GOINFRA	70260	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	3,00	m	R\$ 62,77	R\$ 15,59	R\$ 235,08
6.95	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	7,00	und	R\$ 59,10	R\$ 20,95	R\$ 560,35
6.96	GOINFRA	71063	CONTATOR 3 TF 43 - 25A	1,00	und	R\$ 134,45	R\$ 53,53	R\$ 187,98
6.97	GOINFRA	71061	CONTATOR 3 TF 41 - 12A	7,00	und	R\$ 97,74	R\$ 48,87	R\$ 1.026,27
6.98	GOINFRA	72303	RELE BIMETALICO REGULAGEM 10 - 16A	1,00	und	R\$ 97,92	R\$ 8,14	R\$ 106,06
6.99	GOINFRA	72311	RELE BIMETALICO REGULAGEM 6,3 - 10A	3,00	und	R\$ 82,80	R\$ 6,99	R\$ 269,37
6.100	GOINFRA	72309	RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A	2,00	und	R\$ 63,00	R\$ 6,99	R\$ 139,98
6.101	GOINFRA	72305	RELE BIMETALICO REGULAGEM 2,5 - 4A	2,00	und	R\$ 75,48	R\$ 6,99	R\$ 164,94
6.102	COMPOSIÇÃO	CP.15	PLACA DE POLICARBONATO, ESPESSURA 3mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,30	m2	R\$ 404,91		R\$ 121,47
6.103	COMPOSIÇÃO	CP.16	MÓDULO DE CONTROLE AUTOMÁTICO RGB PARA LED, ENTRADA 220VCA, SAÍDA 12VCC, POTÊNCIA 200W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und	R\$ 4.617,81		R\$ 9.235,62
6.104	COMPOSIÇÃO	CP.17	SINALEIRO LED VERDE PARA PAINEL, 220VCA, 22mm², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	und	R\$ 72,63		R\$ 508,38
6.105	COMPOSIÇÃO	CP.18	CHAVE FIM DE CURSO PARA PAINEL, 1NAF, 10A, 500V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	R\$ 53,63		R\$ 53,63
6.106	COMPOSIÇÃO	CP.19	GRELHA FILTRO PLÁSTICO DE EMBUTIR PARA PAINEL, DIMENSÕES DE 150X150mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und	R\$ 118,44		R\$ 236,87
6.107	COMPOSIÇÃO	CP.20	MICROVENTILADOR PARA PAINEL, 220VCA, 14 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	R\$ 157,40		R\$ 157,40
6.108	COMPOSIÇÃO	CP.21	BOTÃO DE EMERGÊNCIA GIRA PARA SOLTAR, 1NF, 22mm², COM PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	R\$ 60,63		R\$ 60,63
6.109	COMPOSIÇÃO	CP.22	SELETOR DE COMANDO CURTO PARA PAINEL, 03 POSIÇÕES FIXAS, COM RETENÇÃO, 22mm², 2NA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	und	R\$ 68,72		R\$ 549,77
6.110	COMPOSIÇÃO	CP.23	CONTATOR AUXILIAR DE COMANDO, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, BOBINA EM 220VCA, 2 NA + 2 NF, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	und	R\$ 118,08		R\$ 354,25
6.111	COMPOSIÇÃO	CP.24	BLOCO AUXILIAR DE CONTATOS PARA CONTATOR 3TF, DO TIPO FRONTAL, 2NA+2NF, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	und	R\$ 64,14		R\$ 513,13

6.112	COMPOSIÇÃO	CP.25	TEMPORIZADOR MODULAR PARA PAINEL DE COMANDO, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, AJUSTE DE TEMPO DE 1 A 30 SEGUNDOS, ALIMENTAÇÃO 220VCA, CONATO 1NAF, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	und	R\$ 151,94		R\$ 911,62
6.113	COMPOSIÇÃO	CP.26	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA 2CV, TRIFÁSICO 380V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00	und		R\$ 1.739,91	R\$ 1.739,91
6.114	COMPOSIÇÃO	CP.27	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA 5CV, TRIFÁSICO 380V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,00	und		R\$ 2.972,06	R\$ 5.944,13
6.115	COMPOSIÇÃO	CP.28	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA 7,5CV, TRIFÁSICO 380V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00	und		R\$ 6.069,71	R\$ 6.069,71
6.116	COMPOSIÇÃO	CP.29	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA 4CV, TRIFÁSICO 380V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00	und		R\$ 5.398,59	R\$ 5.398,59
6.117	COMPOSIÇÃO	CP.30	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRÍFUGA 3CV, TRIFÁSICO 380V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00	und		R\$ 5.378,59	R\$ 5.378,59
6.118	COMPOSIÇÃO	CP.31	MOTO BOMBA PRÉ FILTRO 1/4CV MONOFÁSICA, 220VCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und		R\$ 1.961,25	R\$ 1.961,25
6.119	COMPOSIÇÃO	CP.32	MOTO BOMBA SUBMERSA TIPO "SAPO", 0,25CV MONOFÁSICA, 220VCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	R\$ 1.254,59		R\$ 1.254,59

TOTAL DO GRUPO **R\$ 247.167,05**

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
7	GOINFRA	80000	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
7.1	SINAPI-I	328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	5,00	und		R\$ 7,84	R\$ 39,20
7.2	SINAPI-I	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	5,00	und		R\$ 10,03	R\$ 50,15
7.3	GOINFRA-I	2308	PARAFUSO DIAMETRO 5/8"X3.1/2"	68,00	und		R\$ 1,04	R\$ 70,72
7.4	SINAPI-I	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	68,00	und		R\$ 0,71	R\$ 48,28
7.5	COTAÇÃO		BICO JATO DE 50 MM	33,00	und	R\$ 279,24		R\$ 9.214,92
7.6	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	43,00	und		R\$ 62,01	R\$ 2.666,43
7.7	GOINFRA	85069	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1"	43,00	und	R\$ 12,73	R\$ 8,14	R\$ 897,41
7.8	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 75 mm	90,00	und	R\$ 26,72	R\$ 9,45	R\$ 3.255,30
7.9	GOINFRA	80912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	6,00	und	R\$ 427,14	R\$ 34,44	R\$ 2.769,48
7.10	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	9,00	und	R\$ 205,36	R\$ 26,76	R\$ 2.089,08
7.11	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 110 mm	42,00	und	R\$ 53,57	R\$ 11,98	R\$ 2.753,10
7.12	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	84,00	und	R\$ 9,45	R\$ 5,19	R\$ 1.229,76
7.13	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	33,00	und	R\$ 169,59	R\$ 26,76	R\$ 6.479,55
7.14	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	3,00	und	R\$ 327,32	R\$ 26,76	R\$ 1.062,24
7.15	GOINFRA	80752	FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX 304 VAZÃO DE 3.000 L/H / INSTALADO	1,00	und	R\$ 4.535,16	R\$ -	R\$ 4.535,16
7.16	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	16,00	und	R\$ 13,68	R\$ 10,47	R\$ 386,40
7.17	GOINFRA	81732	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM	12,00	und	R\$ 11,89	R\$ 8,38	R\$ 243,24
7.18	GOINFRA	81073	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG. 110 X 4"	5,00	und	R\$ 31,11	R\$ 5,35	R\$ 182,30

7.19	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG. 85 X 3"	5,00	und	R\$ 19,69	R\$ 4,30	R\$ 119,95
7.20	GOINFRA	81070	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REGIST.60X2"	4,00	und	R\$ 8,35	R\$ 3,26	R\$ 46,44
7.21	GOINFRA	81069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	4,00	und	R\$ 3,21	R\$ 3,26	R\$ 25,88
7.22	GOINFRA	81409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	10,00	und	R\$ 112,78	R\$ 12,80	R\$ 1.255,80
7.23	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	10,00	und	R\$ 33,42	R\$ 10,47	R\$ 438,90
7.24	GOINFRA	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	10,00	und	R\$ 50,23	R\$ 5,35	R\$ 555,80
7.25	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	10,00	und	R\$ 54,02	R\$ -	R\$ 540,20
7.26	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	22,00	und	R\$ 6,80	R\$ 6,99	R\$ 303,38
7.27	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	50,00	und	R\$ 3,78	R\$ 6,52	R\$ 515,00
7.28	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	2,00	und	R\$ 153,72	R\$ 10,47	R\$ 328,38
7.29	SINAPI	94791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	5,00	und	R\$	433,32	R\$ 2.166,60
7.30	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	5,00	und	R\$ 213,55		R\$ 1.067,75
7.31	COTAÇÃO		DISPOSITIVO DE RETORNO	3,00	und	R\$ 200,20		R\$ 600,60
7.32	COTAÇÃO		DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO	3,00	und	R\$ 200,20		R\$ 600,60
7.33	GOINFRA	81002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 20 mm	166,54	m	R\$ 1,97	R\$ 2,07	R\$ 672,82
7.34	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	30,30	m	R\$ 2,53	R\$ 2,79	R\$ 161,20
7.35	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	65,00	m	R\$ 5,67	R\$ 3,00	R\$ 563,55
7.36	SINAPI-I	10781	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO,3/4"	4,00	und	R\$ 13,93	R\$ -	R\$ 55,72
7.37	SINAPI-I	37418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	2,00	und	R\$ 16,71	R\$ -	R\$ 33,42
7.38	GOINFRA	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	20,00	und	R\$ 0,71	R\$ 2,09	R\$ 56,00
7.39	GOINFRA	81055	ADAPTAD.SOLD. C/FL.LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	4,00	und	R\$ 8,44	R\$ 2,09	R\$ 42,12
7.40	GOINFRA	81056	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	8,00	und	R\$ 12,90	R\$ 2,09	R\$ 119,92
7.41	GOINFRA	81065	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.20X1/2"	2,00	und	R\$ 0,57	R\$ 2,09	R\$ 5,32
7.42	GOINFRA	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	4,00	und	R\$ 2,47	R\$ 2,09	R\$ 18,24
7.43	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	2,00	und	R\$ 0,53	R\$ 2,09	R\$ 5,24
7.44	GOINFRA	81131	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	4,00	und	R\$ 1,21	R\$ 3,49	R\$ 18,80
7.45	GOINFRA	81101	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm	5,00	und	R\$ 0,43	R\$ 2,09	R\$ 12,60
7.46	GOINFRA	81109	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	10,00	und	R\$ 52,08	R\$ 5,35	R\$ 574,30
7.47	SINAPI	89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,00	und	R\$	11,17	R\$ 55,85
7.48	SINAPI	89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	und	R\$	14,44	R\$ 28,88

7.49	SINAPI	89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,00	und	R\$		31,08	R\$	248,64	
7.50	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	20,00	und	R\$	0,49	R\$	4,19	R\$	93,60
7.51	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	32,00	und	R\$	1,47	R\$	4,19	R\$	181,12
7.52	GOINFRA	81320	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	10,00	und	R\$	0,35	R\$	4,19	R\$	45,40
7.53	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	2,00	und	R\$	5,00	R\$	2,66	R\$	15,32
7.54	GOINFRA	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	4,00	und	R\$	4,20	R\$	2,66	R\$	27,44
7.55	GOINFRA	81340	JOELHO REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	10,00	und	R\$	2,64	R\$	4,19	R\$	68,30
7.56	GOINFRA	81361	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	4,00	und	R\$	1,40	R\$	4,65	R\$	24,20
7.57	GOINFRA	81350	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM.20 X 1/2"	2,00	und	R\$	1,42	R\$	4,65	R\$	12,14
7.58	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	4,00	und	R\$	2,49	R\$	6,52	R\$	36,04
7.59	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	12,00	und	R\$	1,56	R\$	6,52	R\$	96,96
7.60	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	4,00	und	R\$	1,33	R\$	6,52	R\$	31,40
7.61	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	4,00	und	R\$	1,94	R\$	6,52	R\$	33,84
7.62	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	4,00	und	R\$	5,13	R\$	10,47	R\$	62,40
7.63	GOINFRA	81401	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm	1,00	und	R\$	0,63	R\$	4,42	R\$	5,05
7.64	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	10,00	und	R\$	2,78	R\$	4,42	R\$	72,00
7.65	SINAPI	89392	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	und	R\$		26,06	R\$	52,12	
7.66	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	4,00	und	R\$	4,41	R\$	6,75	R\$	44,64
7.67	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	4,00	und	R\$	52,78	R\$	14,19	R\$	267,88
7.68	GOINFRA	80975	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"	4,00	und	R\$	30,75	R\$	12,57	R\$	173,28
7.69	GOINFRA	80977	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	8,00	und	R\$	48,01	R\$	12,57	R\$	484,64
7.70	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	2,00	und	R\$	78,47	R\$	11,64	R\$	180,22
7.71	GOINFRA	81860	CAIXA DAGUA POLIETILENO 500 LTS.C/TAMPA	2,00	und	R\$	172,24	R\$	69,81	R\$	484,10
7.72	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	2,00	und	R\$		32,52	R\$	65,04	
7.73	GOINFRA	81852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	2,00	und	R\$	197,05	R\$	178,93	R\$	751,96
7.74	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	8,00	und	R\$	144,83	R\$	176,67	R\$	2.572,00
7.75	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	8,00	und	R\$	34,24	R\$	9,62	R\$	350,88
7.76	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA	2,00	und	R\$		91,54	R\$	183,08	
7.77	GOINFRA	80670	SIFAO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL	2,00	und	R\$	144,69	R\$	8,38	R\$	306,14
7.78	GOINFRA	80680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	2,00	und	R\$	38,93	R\$	5,12	R\$	88,10
7.79	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	4,00	und	R\$	26,13	R\$	5,82	R\$	127,80
7.80	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	4,00	und	R\$	2,77	R\$	5,82	R\$	34,36
7.81	GOINFRA	80560	SIFAO P/LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	4,00	und	R\$	113,71	R\$	8,38	R\$	488,36
7.82	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	4,00	und	R\$	40,08	R\$	4,65	R\$	178,92
7.83	GOINFRA	80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	4,00	und	R\$	28,40	R\$	3,49	R\$	127,56

7.84	GOINFRA	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	4,00	und	R\$ 313,72	R\$ 55,85	R\$ 1.478,28
7.85	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM	1,00	und	R\$ 3,90	R\$ 8,38	R\$ 12,28
7.86	GOINFRA	81178	BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 50 X 20 mm	1,00	und	R\$ 2,86	R\$ 3,26	R\$ 6,12
7.87	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	155,00	m	R\$ 9,18	R\$ 12,10	R\$ 3.298,40
7.88	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	1,50	m	R\$ 6,74	R\$ 11,17	R\$ 26,87
7.89	GOINFRA	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	42,40	m	R\$ 4,29	R\$ 6,99	R\$ 478,27
7.90	GOINFRA	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	14,00	m	R\$ 3,30	R\$ 5,58	R\$ 124,32
7.91	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	2,00	und	R\$ 1,79	R\$ 3,26	R\$ 10,10
7.92	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM	2,00	und	R\$ 3,39	R\$ 4,19	R\$ 15,16
7.93	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	18,00	und	R\$ 3,94	R\$ 5,35	R\$ 167,22
7.94	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	4,00	und	R\$ 10,10	R\$ 10,70	R\$ 83,20
7.95	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	4,00	und	R\$ 2,67	R\$ 6,52	R\$ 36,76
7.96	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM	4,00	und	R\$ 6,08	R\$ 6,52	R\$ 50,40
7.97	GOINFRA	81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	4,00	und	R\$ 22,39	R\$ 5,12	R\$ 110,04
TOTAL DO GRUPO								R\$ 62.874,32
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
8	GOINFRA	90000	INSTALACOES ESPECIAIS					
8.1	GOINFRA	91012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" SCHEDULE 40, ROSCA NPT - NBR 5590	6,00	m	R\$ 16,10	R\$ 6,99	R\$ 138,54
8.2	GOINFRA	91018	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	6,00	und.	R\$ 15,25	R\$ 7,44	R\$ 136,14
8.3	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	4,00	und.	R\$ 6,09	R\$ 3,73	R\$ 39,28
8.4	GOINFRA	91022	LUVA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	2,00	und.	R\$ 14,60	R\$ 3,73	R\$ 36,66
8.5	GOINFRA	91026	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	2,00	und.	R\$ 26,36	R\$ 5,58	R\$ 63,88
8.6	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU	2,00	und.	R\$ 24,92	R\$ 6,52	R\$ 62,88
TOTAL DO GRUPO								R\$ 477,38
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
9	GOINFRA	10000	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
9.1	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	241,20	m2	R\$ 13,97	R\$ 18,26	R\$ 7.774,03
9.2	GOINFRA	100603	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 6ARML)	92,16	m2	R\$ 207,98	R\$ 74,70	R\$ 26.051,79
9.3	SINAPI	87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014)	102,68	m2	R\$ 82,09		R\$ 8.429,00

9.4	SINAPI	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	24,77	m2	R\$ 49,15		R\$ 1.217,35
TOTAL DO GRUPO								R\$ 43.472,17
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
10	GOINFRA	120000	IMPERMEABILIZACAO					
10.1	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	496,40	m2	R\$ 51,18	R\$ 15,31	R\$ 33.005,47
10.2	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	59,63	m2	R\$ 8,62	R\$ 14,21	R\$ 1.361,33
10.3	GOINFRA	121001	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	20,84	m2	R\$ 7,07	R\$ 1,66	R\$ 181,93
10.4	GOINFRA	120901	IMPERMEABILIZACAO-JARDINEIRA C/MANTA ANTI-RAIZ (COMPLETA)	36,29	m2	R\$ 58,57	R\$ 21,89	R\$ 2.919,93
10.5	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	687,29	m2	R\$ 7,07	R\$ 1,71	R\$ 6.034,42
10.6	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	51,00	m2	R\$ 10,24	R\$ 8,59	R\$ 960,33
TOTAL DO GRUPO								R\$ 44.463,42
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
11	GOINFRA	140000	ESTRUTURA DE MADEIRA					
11.1	GOINFRA	140200	EST.MAD.TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS	62,59	m2	R\$ 18,63	R\$ 10,04	R\$ 1.794,51
TOTAL DO GRUPO								R\$ 1.794,51
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
12	GOINFRA	15000	ESTRUTURAS METALICAS					
12.1	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	6085,51	Kg	R\$ 13,42	R\$ -	R\$ 81.667,50
TOTAL DO GRUPO								R\$ 81.667,50
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
13	GOINFRA	160000	COBERTURAS					
13.1	GOINFRA	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	62,59	m2	R\$ 26,08	R\$ 5,12	R\$ 1.952,87
13.2	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	7,70	m2	R\$ 33,80	R\$ 40,66	R\$ 573,04
13.3	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	102,68	m	R\$ 15,03	R\$ 11,64	R\$ 2.738,48
TOTAL DO GRUPO								R\$ 5.264,39
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
14	GOINFRA	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS					
14.1	GOINFRA	180114	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	12,60	m2	R\$ 621,08	R\$ 27,57	R\$ 8.172,99
14.2	GOINFRA	180115	ESQUADRIA ALUMÍNIO ANODIZADO MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	2,00	m2	R\$ 488,74	R\$ 29,39	R\$ 1.036,26
14.3	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	13,65	m2	R\$ 136,88	R\$ 38,12	R\$ 2.388,75
14.4	GOINFRA	180315	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO IND. E TELA ARTÍSTICA GC-2	44,28	m2	R\$ 205,67	R\$ 11,64	R\$ 9.621,40
14.5	GOINFRA	180318	GUARDA BICICLETAS	5,00	M	R\$ 130,19	R\$ 3,10	R\$ 666,45

14.6	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS	34,00	m2	R\$ 364,75	R\$ 44,80	R\$ 13.924,70
14.7	GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	1,52	m2	R\$ 272,75	R\$ 4,43	R\$ 421,31
14.8	GOINFRA	180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	3,45	m	252,58	R\$ 9,38	R\$ 903,76
14.9	GOINFRA	180314	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	168,69	m2	193,34	R\$ 11,64	R\$ 34.577,05
TOTAL DO GRUPO								R\$ 71.712,68
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
15	GOINFRA	190000	VIDROS					
15.1	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	2,00	m2	R\$ 106,10	R\$ -	R\$ 212,20
TOTAL DO GRUPO								R\$ 212,20
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
16	GOINFRA	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES					
16.1	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	1028,02	m2	R\$ 1,56	R\$ 2,26	R\$ 3.927,02
16.2	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	565,12	m2	R\$ 6,08	R\$ 9,07	R\$ 8.561,52
16.3	GOINFRA	200505	REB.PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	255,27	m2	R\$ 8,33	R\$ 12,55	R\$ 5.329,99
16.4	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	180,33	m2	R\$ 1,79	R\$ 9,87	R\$ 2.102,66
16.5	GOINFRA	201003	PASTILHA PORCELANA C/ARGAMASSA FLEXIVEL	279,66	m2	R\$ 136,46	R\$ 11,03	R\$ 41.247,05
16.6	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	REVESTIMENTO COM PEDRA PIRINÓPOLIS	240,80	m2	R\$ 58,78	R\$ 15,99	R\$ 18.003,86
16.7	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	134,46	m2	R\$ 24,85	R\$ 16,80	R\$ 5.600,26
16.8	COMPOSIÇÃO	COMP. 02	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA	167,55	M²	R\$ 199,80	R\$ 15,99	R\$ 36.155,09
16.9	COMPOSIÇÃO	COMP. 03	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA 3D	35,96	M²	R\$ 215,32	R\$ 15,99	R\$ 8.316,83
16.10	GOINFRA	201202	REVESTIMENTO DE MARMORE PADRONIZADO	6,45	m2	R\$ 105,28	R\$ 15,99	R\$ 782,19
TOTAL DO GRUPO								R\$ 130.026,46
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
17	GOINFRA	210000	FORROS					
17.1	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	121,00	m2	R\$ 2,88	R\$ 8,89	R\$ 1.424,17
TOTAL DO GRUPO								R\$ 1.424,17
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
18	GOINFRA	220000	REVESTIMENTO DE PISO					
18.1	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	310,55	m2	R\$ 15,71	R\$ 7,30	R\$ 7.145,76
18.2	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	34,79	m2	R\$ 12,96	R\$ 8,46	R\$ 745,20
18.3	GOINFRA	271802	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR (SEM LASTRO)	390,52	m2	R\$ 47,86	R\$ 16,35	R\$ 25.075,29
18.4	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	70,00	m2	R\$ 96,58	R\$ 11,99	R\$ 7.599,90
18.5	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	25,56	m	R\$ 20,94	R\$ -	R\$ 535,23
18.6	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	3,15	m2	R\$ 67,72	R\$ 16,35	R\$ 264,82
18.7	SINAPI	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	3352,13	m2		R\$ 102,21	R\$ 342.621,21

18.8	SINAPI	101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	101,6	m2	R\$	336,19	R\$	34.156,90		
18.9	COMPOSIÇÃO	COMP. 04	PISO CIMENTICIO SEMELHANTE A MADEIRA 100X20	282,10	m2	R\$	203,63	R\$	23,25	R\$	64.003,11
18.10	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	84	m	R\$	101,44	R\$	8.520,96		
18.11	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	4045,54	m2	R\$	10,64	R\$	6,75	R\$	70.351,94
TOTAL DO GRUPO										R\$	561.020,31
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			
19	GOINFRA	230000	FERRAGENS								
19.1	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	4,00	un	R\$	103,69	R\$	8,14	R\$	447,32
19.2	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	4,00	um	R\$	157,66	R\$	8,14	R\$	663,20
TOTAL DO GRUPO										R\$	1.110,52
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			
20	GOINFRA	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS								
20.1	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	960,00	H	R\$	-	R\$	61,26	R\$	58.809,60
20.2	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	1280,00	H	R\$	-	R\$	16,11	R\$	20.620,80
20.3	GOINFRA	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	5760,00	H	R\$	-	R\$	11,36	R\$	65.433,60
20.4	GOINFRA	19	JARDINEIRO	352,00	h	R\$	7,59	R\$	2.671,68		
20.5	SINAPI - I	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	0,50	MÊS	R\$	2.704,33	R\$	1.352,17		
TOTAL DO GRUPO										R\$	148.887,85
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			
21	GOINFRA	250000	PINTURA								
21.1	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	89,28	m2	R\$	0,69	R\$	2,10	R\$	249,08
21.2	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	49,54	m2	R\$	4,10	R\$	5,07	R\$	454,25
21.3	GOINFRA	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	283,88	m2	R\$	3,89	R\$	5,90	R\$	2.779,16
21.4	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAOS	60,47	m2	R\$	0,98	R\$	4,21	R\$	313,86
21.5	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	181,47	m2	R\$	3,29	R\$	3,60	R\$	1.250,36
21.6	GOINFRA	261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.	569,89	m2	R\$	1,59	R\$	5,90	R\$	4.268,50
21.7	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	92,16	m2	R\$	6,27	R\$	3,27	R\$	879,21
TOTAL DO GRUPO										R\$	10.194,41
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			
22	GOINFRA	270000	DIVERSOS								
22.1	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.)A<11.000,00M2	1917,26	m2	R\$	7,01	R\$	4,42	R\$	21.914,28
22.2	GOINFRA	270211	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM,ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	43,00	und.	R\$	0,87	R\$	8,67	R\$	410,22
22.3	GOINFRA	270232	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM E FCK = 35 MPA	1084,95	m2	R\$	41,00	R\$	6,53	R\$	51.567,67
22.4	GOINFRA	270810	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	1,00	und.	R\$	605,33	R\$	3,59	R\$	608,92
22.5	GOINFRA	271702	BANCADA DE MARMORE	13,60	m2	R\$	377,18	R\$	33,52	R\$	5.585,52

22.6	GOINFRA	271708	MEIO FIO 7X20X100CM PD. GOINFRA EM ALVEN.TIJOLO COMUM 1/4 V. REBOCADO(1CI:3ARMLC), PINT. A CAL 2 DEMÃOS (INCLUSO ESCAV./APILOAM./REAT. E CONC. FC28 = 10MPA P/ ASSENTAM./CHUMBAMENTO)	609,12	m	R\$ 15,93	R\$ 16,06	R\$ 19.485,75
22.7	GOINFRA-R	44455	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	357,11	m	R\$	33,37	R\$ 11.916,76
22.8	COMPOSIÇÃO	COMP. 05	BANCO ESTILO ROMANO - SEM ENCOSTO	27,00	und.	R\$	637,81	R\$ 17.220,88
22.9	COMPOSIÇÃO	COMP. 06	BANCO ESTILO ROMANO - COM ENCOSTO	18,00	und.	R\$	937,73	R\$ 16.879,08
22.10	COMPOSIÇÃO	COMP. 08	PONTE	2,00	und.	R\$	6.501,72	R\$ 13.003,45
22.11	COMPOSIÇÃO	COMP. 09	ACABAMENTO DO RIACHO SIMULANDO CURSO NATURAL D'ÁGUA	1,00	und.	R\$	44.714,30	R\$ 44.714,30
22.12	COTAÇÃO		MESA DE JOGOS	4,00	und.	R\$	506,67	R\$ 2.026,67
22.13	COTAÇÃO		BALANÇO DE 3 LUGARES	1,00	und.	R\$	2.016,00	R\$ 2.016,00
22.14	COTAÇÃO		ESCORREGADOR 2 METROS	1,00	und.	R\$	1.765,05	R\$ 1.765,05
22.15	COTAÇÃO		JACARANDÁ	8,00	und.	R\$	31,00	R\$ 248,00
22.16	COTAÇÃO		AROEIRA SALSA	3,00	und.	R\$	26,33	R\$ 78,99
22.17	COTAÇÃO		IPÊ AMARELO	3,00	und.	R\$	34,66	R\$ 103,99
22.18	COTAÇÃO		PALMEIRA LEQUE	6,00	und.	R\$	181,67	R\$ 1.090,00
22.19	COTAÇÃO		ANTURIOS	440,00	und.	R\$	23,20	R\$ 10.208,00
22.20	COTAÇÃO		CAPIM DO TEXAS	285,00	und.	R\$	6,83	R\$ 1.947,50
22.21	COTAÇÃO		AGAPANTUS	1450,00	und.	R\$	3,83	R\$ 5.558,33
22.22	COTAÇÃO		LIRIOPE	3000,00	und.	R\$	2,51	R\$ 7.520,00
22.23	COTAÇÃO		MOREIA	450,00	und.	R\$	13,00	R\$ 5.850,00
22.24	COTAÇÃO		BUXINHO	22,00	und.	R\$	31,67	R\$ 696,67
22.25	COTAÇÃO		BAMBU MOSSÔ	4,00	und.	R\$	156,67	R\$ 626,67
22.26	COTAÇÃO		ARUNDINA	125,00	und.	R\$	20,00	R\$ 2.500,00
22.27	COTAÇÃO		TRAPOERABA ROXA	625,00	und.	R\$	2,60	R\$ 1.625,00
22.28	COTAÇÃO		ESTRELIZIA	110,00	und.	R\$	33,63	R\$ 3.699,67
22.29	COTAÇÃO		AGAVE DRAGÃO	4,00	und.	R\$	37,20	R\$ 148,80
22.30	COTAÇÃO		TUMBÉRGIA AZUL	6,00	und.	R\$	21,67	R\$ 130,00
22.31	COTAÇÃO		BOUGANVILLE	6,00	und.	R\$	20,33	R\$ 122,00
22.32	COTAÇÃO		CASCA PINUS	181,00	und.	R\$	22,63	R\$ 4.096,63
22.33	COTAÇÃO		LIMITADOR	500,00	m	R\$	3,25	R\$ 1.624,17
22.34	COTAÇÃO		DRACENA TRICOLOR	100,00	und.	R\$	23,33	R\$ 2.333,33
22.35	COTAÇÃO		GUZMANIA	29,00	und.	R\$	28,75	R\$ 833,75
22.36	COTAÇÃO		ALOCASSIA AMAZONICA	250,00	und.	R\$	47,00	R\$ 11.750,00
22.37	COTAÇÃO		MONUMENTO PRAÇA DAS MÃES	1,00	und.	R\$	17.343,33	R\$ 17.343,33
22.38	COMPOSIÇÃO	COMP. 07	CONJUNTO DE MESA REDONDA COM BANCOS	10,00	und.	R\$	1.663,62	R\$ 16.636,24
22.39	COTAÇÃO		LIXEIRA COM CESTO EM CHAPA PERFURADA EM AÇO CARBONO 1,60X0,45	11,00	und.	R\$	233,49	R\$ 2.568,35
22.40	GOINFRA	270811	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	1,00	und.	R\$ 207,76	R\$ 286,28	R\$ 494,04
22.41	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2564,79	m2	R\$ 0,63	R\$ 1,34	R\$ 5.052,63
TOTAL DO GRUPO								R\$ 314.000,65
Valor Total								R\$ 2.208.803,53

BDI (23,88%)	R\$	527.462,28
Total com BDI	R\$	2.736.265,81

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

STÉPHANIE PRADO DE PAIVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 1018824561 D-GO

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

PHILIPJOHN RIBEIRO SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
1016927460 D-GO

IGOR CESAR NASCIMENTO MARQUES
ENGENHEIRO CIVIL
1019848030 AP-GO