

CATALÃO 20/07/2022

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	BDI	TOTAL COM BDI	
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 164- SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>1</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>20000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	GOINFRA	20190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	17056,31	m2	R\$ 0,20	R\$ -	23,88%	R\$ 4.225,87
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/TRANS.ATE C.B.E CARGA	2,00	und.	R\$ -	R\$ 431,95	23,88%	R\$ 1.070,20
								<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 5.296,07</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 165- TRANSPORTES</b>									
<b>2</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>30000</b>	<b>TRANSPORTES</b>						
2.1	GOINFRA	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	196,85	m3	R\$ 66,67	R\$ 6,90	23,88%	R\$ 17.940,21
2.2	GOINFRA	30106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	2132,04	m3	R\$ 36,86	R\$ -	23,88%	R\$ 97.353,51
								<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 115.293,72</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 166- SERVIÇOS EM TERRA</b>									
<b>3</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>40000</b>	<b>SERVICO EM TERRA</b>						
3.1	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	2247,73	m3	R\$ -	R\$ 73,10	23,88%	R\$ 203.546,18
3.2	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APOLOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	123,86	m3	R\$ -	R\$ 21,24	23,88%	R\$ 3.258,99
3.3	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	123,86	m3	R\$ -	R\$ 4,25	23,88%	R\$ 652,10
3.4	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	2247,73	m3	R\$ -	R\$ 18,05	23,88%	R\$ 50.260,03
								<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 257.717,30</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 167- FUNDACOES E SONDAgens</b>									
<b>4</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>50000</b>	<b>FUNDACOES E SONDAgens</b>						
4.1	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	1502,00	m	R\$ 30,28	R\$ 29,92	23,88%	R\$ 112.012,79
4.2	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	49,34	m3	R\$ -	R\$ 34,51	23,88%	R\$ 2.109,46
4.3	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	88,34	m2	R\$ -	R\$ 4,25	23,88%	R\$ 465,10
4.4	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	198,61	m2	R\$ 32,11	R\$ 37,26	23,88%	R\$ 17.067,23
4.5	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	56,48	m3	R\$ 574,92	R\$ -	23,88%	R\$ 40.225,67
4.6	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (O.C.)	56,48	m3	R\$ 0,10	R\$ 32,18	23,88%	R\$ 2.258,55
4.7	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	242,07	Kg	R\$ 10,29	R\$ 2,29	23,88%	R\$ 3.772,44
4.8	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	1550,16	Kg	R\$ 9,86	R\$ 2,29	23,88%	R\$ 23.332,11
4.9	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	1089,99	Kg	R\$ 9,56	R\$ 2,29	23,88%	R\$ 16.000,81
4.10	GOINFRA	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	220,80	Kg	R\$ 9,72	R\$ 2,86	23,88%	R\$ 3.440,97
4.11	GOINFRA	52008	ACO CA-50 A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	81,90	Kg	R\$ 9,94	R\$ 2,86	23,88%	R\$ 1.298,66
4.12	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	1045,92	Kg	R\$ 11,08	R\$ 2,00	23,88%	R\$ 16.947,57
								<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 238.931,37</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 168- ESTRUTURA</b>									
<b>5</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>60000</b>	<b>ESTRUTURA</b>						
5.1	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	2,77	m3	R\$ 2.226,80	R\$ 578,38	23,88%	R\$ 9.641,20
5.2	GOINFRA	60203	FORMA- CH.COMPENSADA 12 MM UTILIZAÇÃO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS)	800,13	m2	R\$ 53,79	R\$ 35,40	23,88%	R\$ 88.405,22
5.3	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	2,80	Kg	R\$ 10,29	R\$ 2,29	23,88%	R\$ 43,64
5.4	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	2101,30	Kg	R\$ 9,86	R\$ 2,29	23,88%	R\$ 31.627,55
5.5	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	2076,00	Kg	R\$ 9,56	R\$ 2,29	23,88%	R\$ 30.475,22
5.6	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	770,90	Kg	R\$ 9,72	R\$ 2,86	23,88%	R\$ 12.013,79
5.7	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	1693,40	Kg	R\$ 11,08	R\$ 2,00	23,88%	R\$ 27.439,01
5.8	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	89,60	m3	R\$ 574,92	R\$ -	23,88%	R\$ 63.814,10
5.9	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	89,60	m3	R\$ 0,10	R\$ 41,75	23,88%	R\$ 4.645,20
5.10	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	65,29	m2	R\$ 105,14	R\$ 16,11	23,88%	R\$ 9.806,85
5.11	GOINFRA	61102	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	223,41	m2	R\$ 115,95	R\$ 17,91	23,88%	R\$ 37.047,13
5.12	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM,LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	2075,30	m2	R\$ -	R\$ 19,00	23,88%	R\$ 48.846,75
								<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 363.805,66</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 169- INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>									
<b>6</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>70000</b>	<b>INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						
6.1	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	3,00	pr	R\$ 2,88	R\$ 0,86	23,88%	R\$ 13,90
6.2	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	31,00	und.	R\$ 0,15	R\$ 0,46	23,88%	R\$ 23,43
6.3	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	598,00	und.	R\$ 0,43	R\$ 0,57	23,88%	R\$ 740,80
6.4	GOINFRA	70233	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 4 ELEMENTOS	3,00	und.	R\$ 89,35	R\$ 18,63	23,88%	R\$ 401,30
6.5	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	3520,00	und.	R\$ 0,04	R\$ -	23,88%	R\$ 174,42
6.6	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	484,00	und.	R\$ 0,10	R\$ -	23,88%	R\$ 59,96
6.7	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	31,00	und.	R\$ 0,63	R\$ 0,29	23,88%	R\$ 35,33
6.8	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	4,00	und.	R\$ 7,32	R\$ 3,15	23,88%	R\$ 51,88
6.9	GOINFRA	70571	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 16 MM2	1302,20	m	R\$ 13,68	R\$ 2,29	23,88%	R\$ 25.762,25
6.10	GOINFRA	70572	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 25 MM2	457,50	m	R\$ 22,01	R\$ 2,43	23,88%	R\$ 13.851,39
6.11	GOINFRA	70573	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 35 MM2	16,00	m	R\$ 27,00	R\$ 3,01	23,88%	R\$ 594,82
6.12	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	35,00	und.	R\$ 42,04	R\$ 20,06	23,88%	R\$ 2.692,53
6.13	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	5,00	und.	R\$ 65,37	R\$ 35,83	23,88%	R\$ 626,83
6.14	GOINFRA	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	241,00	und.	R\$ 4,79	R\$ 4,30	23,88%	R\$ 2.713,83
6.15	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	271,00	und.	R\$ 2,12	R\$ 4,30	23,88%	R\$ 2.155,29
6.16	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	22,00	und.	R\$ 77,29	R\$ 62,56	23,88%	R\$ 3.811,42
6.17	GOINFRA	70720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM	2,00	und.	R\$ 448,91	R\$ 22,87	23,88%	R\$ 1.168,88
6.18	GOINFRA	70920	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 190 MM	8,00	und.	R\$ 27,02	R\$ 5,73	23,88%	R\$ 324,57
6.19	GOINFRA	71143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	4,00	und.	R\$ 3,33	R\$ 5,73	23,88%	R\$ 44,89
6.20	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	8,00	und.	R\$ 4,04	R\$ 10,67	23,88%	R\$ 145,78
6.21	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	4,00	und.	R\$ 1,83	R\$ 2,00	23,88%	R\$ 18,98
6.22	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	8,00	und.	R\$ 2,52	R\$ 2,58	23,88%	R\$ 50,54
6.23	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	78,00	und.	R\$ 8,07	R\$ 8,60	23,88%	R\$ 1.610,76





7.122	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	10,00	und.	R\$ 3,62	R\$ 4,02	23,88%	R\$ 94,64	
7.123	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	17,00	und.	R\$ 7,95	R\$ 6,59	23,88%	R\$ 306,21	
7.124	GOINFRA	82050	P O R T A / G R E L H A							
7.125	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM	1,00	und.	R\$ 8,41	R\$ 2,56	23,88%	R\$ 13,59	
7.126	GOINFRA	82100	R E D U C O E S							
7.127	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM	5,00	und.	R\$ 7,87	R\$ 10,31	23,88%	R\$ 112,61	
7.128	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM	16,00	und.	R\$ 9,30	R\$ 11,47	23,88%	R\$ 411,68	
7.129	GOINFRA	82200	T E							
7.130	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	121,00	und.	R\$ 8,89	R\$ 8,31	23,88%	R\$ 2.578,19	
7.131	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM	10,00	und.	R\$ 17,44	R\$ 10,60	23,88%	R\$ 347,36	
7.132	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	11,00	und.	R\$ 19,13	R\$ 13,19	23,88%	R\$ 440,42	
7.133	GOINFRA	82300	T U B O S							
7.134	GOINFRA	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	16,10	m	R\$ 6,68	R\$ 6,88	23,88%	R\$ 270,45	
7.135	GOINFRA	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	363,00	m	R\$ 7,28	R\$ 8,60	23,88%	R\$ 7.140,99	
7.136	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	35,60	m	R\$ 11,42	R\$ 13,76	23,88%	R\$ 1.110,47	
7.137	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	205,10	m	R\$ 18,52	R\$ 14,90	23,88%	R\$ 8.491,28	
7.138	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	und.	R\$	1.424,67	23,88%	R\$ 1.764,88	
7.139	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	3,00	und.	R\$	3.132,32	23,88%	R\$ 11.640,95	
7.140	SINAPI	98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	und.	R\$	4.946,65	23,88%	R\$ 6.127,91	
7.141	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	und.	R\$	1.953,48	23,88%	R\$ 2.419,97	
7.142	SINAPI	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	und.	R\$	4.273,24	23,88%	R\$ 5.293,69	
7.143	SINAPI	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	3,00	und.	R\$	3.247,02	23,88%	R\$ 12.067,23	
7.144	SINAPI	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	2,00	und.	R\$	3.716,00	23,88%	R\$ 9.206,76	
7.145	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	und.	R\$	5.150,12	23,88%	R\$ 6.379,97	
7.146	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	1,00	und.	R\$ 977,72	R\$ 1.732,69	23,88%	R\$ 3.357,66	
									TOTAL	R\$ 239.701,75
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 171 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>										
8	GOINFRA	90000	INSTALACOES ESPECIAIS							
8.1	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA SEM INSTALAÇÕES (1+1 CILINDRO 45 KG)	2,00	und.	R\$ 5.232,15	R\$ 2.191,93	23,88%	R\$ 18.393,90	
									TOTAL	R\$ 18.393,90
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 172- ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>										
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)	15352,72	m2	R\$ 39,48	R\$ 25,47	23,88%	R\$ 1.235.280,97	
9.2	GOINFRA	100303	DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	25,47	m2	R\$ 293,60	R\$ 47,14	23,88%	R\$ 10.751,11	
									TOTAL	R\$ 1.246.032,08
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 174- IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										
10	GOINFRA	120000	IMPERMEABILIZACAO							
10.1	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	681,27	m2	R\$ 12,28	R\$ 17,56	23,88%	R\$ 25.183,85	
10.2	GOINFRA	121001	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	303,91	m2	R\$ 12,65	R\$ 2,08	23,88%	R\$ 5.545,61	
10.3	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	203,54	m2	R\$ 12,65	R\$ 2,13	23,88%	R\$ 3.726,78	
									TOTAL	R\$ 34.456,23
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 176- ESTRUTURA DE MADEIRA</b>										
11	GOINFRA	140000	ESTRUTURA DE MADEIRA							
11.1	GOINFRA	140201	ESTRUT.-TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESOURA) C/FERRAGENS	80,34	m2	R\$ 66,80	R\$ 28,66	23,88%	R\$ 9.500,67	
									TOTAL	R\$ 9.500,67
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 177 - ESTRUTURAS METÁLICAS</b>										
12	GOINFRA	150000	ESTRUTURAS METALICAS							
12.1	GOINFRA	150103	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	20705,65	Kg	R\$ 23,61	R\$ -	23,88%	R\$ 605.600,26	
12.2	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	21799,68	Kg	R\$ 22,43	R\$ -	23,88%	R\$ 605.732,10	
12.3	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	1885,30	m2	R\$	56,88	23,88%	R\$ 132.843,79	
12.4	Composição 1		TERÇA METÁLICA 13 METROS - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, INCLUSO IÇAMENTO	36,00	und.	R\$	2.604,55	23,88%	R\$ 116.154,57	
									TOTAL	R\$ 1.460.330,72
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 178- COBERTURAS</b>										
13	GOINFRA	160000	COBERTURAS							
13.1	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	207,23	m2	R\$ 49,72	R\$ 51,11	23,88%	R\$ 25.884,10	
13.2	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	18,70	m	R\$ 29,83	R\$ 30,67	23,88%	R\$ 1.401,52	
13.3	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	36,22	m	R\$ 22,15	R\$ 14,33	23,88%	R\$ 1.636,83	
13.4	GOINFRA	160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	146,55	m	R\$ 38,26	R\$ 2,29	23,88%	R\$ 7.361,70	
13.5	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	4454,30	m2	R\$ 69,80	R\$ 4,59	23,88%	R\$ 410.483,04	
13.6	GOINFRA	160970	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	695,28	m2	R\$ 52,45	R\$ 10,03	23,88%	R\$ 53.814,83	

13.7	GOINFRA	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	80,34	m2	R\$ 33,54	R\$ 6,31	23,88%	R\$ 3.966,08	
									<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 504.548,10</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 179- ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>										
14	GOINFRA	170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA							
14.1	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	8,00	und.	R\$ 418,25	R\$ 122,76	23,88%	R\$ 5.361,63	
14.2	GOINFRA	170102	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	1,00	und.	R\$ 398,17	R\$ 122,76	23,88%	R\$ 645,33	
									<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 6.006,95</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 180- ESQUADRIAS DE METALICAS</b>										
15	GOINFRA	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS							
15.1	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	346,37	m2	R\$ 305,18	R\$ 46,91	23,88%	R\$ 151.075,89	
15.2	GOINFRA	180401	ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	21,50	m2	R\$ 237,51	R\$ 39,29	23,88%	R\$ 7.372,35	
15.3	GOINFRA	180403	ESQ.MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	3,24	m2	R\$ 233,47	R\$ 39,29	23,88%	R\$ 1.094,78	
15.4	GOINFRA	180506	PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF-6 C/ FERRAGENS	5,04	m2	R\$ 313,18	R\$ 36,77	23,88%	R\$ 2.184,93	
15.5	GOINFRA	180280	PORTAO TELA/TUBO FoGo PT1/PT2 C/FERRAGENS	28,25	m2	R\$ 411,10	R\$ 37,16	23,88%	R\$ 15.686,24	
15.6	GOINFRA	180504	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	13,44	m2	R\$ 669,96	R\$ 36,77	23,88%	R\$ 11.766,68	
15.7	GOINFRA	180509	PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS	12,00	m2	R\$ 508,13	R\$ 36,77	23,88%	R\$ 8.100,27	
									<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 197.281,13</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 182- REVESTIMENTO DE PAREDE</b>										
16	GOINFRA	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES							
16.1	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	30705,45	m2	R\$ 2,28	R\$ 2,78	23,88%	R\$ 192.471,80	
16.2	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	30705,45	m2	R\$ 8,99	R\$ 11,14	23,88%	R\$ 765.703,03	
16.3	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	30163,54	m2	R\$ 2,52	R\$ 12,17	23,88%	R\$ 548.915,26	
16.4	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	541,91	m2	R\$ 37,08	R\$ 20,56	23,88%	R\$ 38.694,42	
									<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.545.784,51</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 183- FORROS</b>										
17	GOINFRA	210000	FORROS							
17.1	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	249,13	m2	R\$ 4,80	R\$ 11,08	23,88%	R\$ 4.900,92	
									<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 4.900,92</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 184- REVESTIMENTO DE PISO</b>										
18	GOINFRA	220000	REVESTIMENTO DE PISO							
18.1	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	289,43	m2	R\$ 18,01	R\$ 8,17	23,88%	R\$ 9.386,73	
18.2	GOINFRA	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 7 CM 1:2,5:3,5	3645,10	m2	R\$ 28,49	R\$ 15,26	23,88%	R\$ 197.555,31	
18.3	GOINFRA	220201	CIMENT.LISO IMP.NATURAL E=2CM C/JUNTA PL.1CI:3ARMG	545,44	m2	R\$ 13,97	R\$ 11,68	23,88%	R\$ 17.331,48	
18.4	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 ( INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	685,04	m2	R\$ 48,04	R\$ 31,49	23,88%	R\$ 67.491,74	
18.5	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	3389,09	m2	R\$ 64,63	R\$ 14,71	23,88%	R\$ 333.101,43	
18.6	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	817,01	m	R\$ 14,50	R\$ -	23,88%	R\$ 14.675,62	
									<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 639.542,31</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 185- FERRAGENS</b>										
19	GOINFRA	230000	FERRAGENS							
19.1	GOINFRA	230101	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	9,00	und.	R\$ 146,96	R\$ 18,04	23,88%	R\$ 1.839,62	
19.2	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	4,00	und.	R\$ 130,45	R\$ 10,03	23,88%	R\$ 696,11	
19.3	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	4,00	und.	R\$ 185,93	R\$ 10,03	23,88%	R\$ 971,02	
19.4	GOINFRA	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	27,00	und.	R\$ 21,57	R\$ 7,17	23,88%	R\$ 961,28	
									<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 4.468,03</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 188- PINTURA</b>										
21	GOINFRA	260000	PINTURA							
21.1	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	205,16	m2	R\$ 0,88	R\$ 2,64	23,88%	R\$ 894,62	
21.2	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	1530,67	m2	R\$ 6,44	R\$ 6,32	23,88%	R\$ 24.195,37	
21.3	GOINFRA	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	803,68	m2	R\$ 4,96	R\$ 7,25	23,88%	R\$ 12.156,26	
21.4	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	4209,69	m2	R\$ 1,66	R\$ 7,53	23,88%	R\$ 47.925,55	
21.5	GOINFRA	261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	4458,82	m2	R\$ 5,31	R\$ 5,27	23,88%	R\$ 58.439,58	
21.6	GOINFRA	261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.	111,08	m2	R\$ 2,64	R\$ 7,25	23,88%	R\$ 1.360,92	
21.7	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	32,09	m2	R\$ 10,37	R\$ 11,60	23,88%	R\$ 873,32	
21.8	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	4776,09	m2	R\$ 11,94	R\$ 3,09	23,88%	R\$ 88.926,80	
21.9	GOINFRA	261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	1029,00	m	R\$ 0,59	R\$ 7,11	23,88%	R\$ 9.815,38	
21.10	GOINFRA	261305	EMASSAMENTO ACRÍLICO 1 DEMÃO EM PAREDE	1530,67	m2	R\$ 2,06	R\$ 6,21	23,88%	R\$ 15.681,48	
									<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 260.269,30</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 189- DIVERSOS</b>										
22	GOINFRA	270000	DIVERSOS							
22.1	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACAC/ M.O. IRRI., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000M2	478,52	m2	R\$ 14,46	R\$ 5,37	23,88%	R\$ 11.755,04	
22.2	GOINFRA	270207	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.ADUBO,TER.VEG.(OC) A<11.000M2	2339,89	m2	R\$ 9,41	R\$ 5,97	23,88%	R\$ 44.581,33	
22.3	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	4524,62	m2	R\$ 1,10	R\$ 1,59	23,88%	R\$ 15.077,72	
22.4	GOINFRA	270702	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PD. GOINFRA	584,93	m	R\$ 125,44	R\$ 43,75	23,88%	R\$ 122.596,98	
22.5	GOINFRA	270806	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	1,00	und.	R\$ 946,00	R\$ 4,51	23,88%	R\$ 1.177,49	
22.6	GOINFRA	271304	BANCADA DE ARDOSIA POLIDA	7,12	m2	R\$ 217,74	R\$ 41,37	23,88%	R\$ 2.285,42	
22.7	GOINFRA	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	84,00	und.	R\$ 18,75	R\$ 7,17	23,88%	R\$ 2.697,21	
22.8	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	4,19	m2	R\$ 528,63	R\$ 41,37	23,88%	R\$ 2.957,21	
22.9	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	824,64	m	R\$ 9,19	R\$ 8,02	23,88%	R\$ 17.581,12	
22.10	GOINFRA	271852	LETRA CAIXA INOX ESCOVIDADO COLOCADA	15,00	m	R\$ 670,20	R\$ -	23,88%	R\$ 12.453,66	
									<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 233.163,17</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 100002 - PAVIMENTAÇÃO</b>										
23	GOINFRA - T177	100002	PAVIMENTAÇÃO							
23.1	GOINFRA - T177	40046	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A400M)	16480,25	m3	R\$ -	R\$ 11,45	26,51%	R\$ 238.722,93	
23.2	GOINFRA - T177	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	16423,58	m3	R\$ -	R\$ 5,34	26,51%	R\$ 110.951,70	
23.3	GOINFRA - T177	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	18041,31	m2	R\$ -	R\$ 2,55	26,51%	R\$ 58.201,36	
23.4	GOINFRA - T177	40316	ESC. E CARGA DE MAT. DE JAZ. - C/ INDENIZ. (PAV.URB.)	1929,71	m3	R\$ -	R\$ 11,55	26,51%	R\$ 28.196,78	
23.5	GOINFRA - T177	40320	TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA-CASCALHO (PAV.URB.)	17830,54	m3km	R\$ -	R\$ 2,98	26,51%	R\$ 67.221,11	
23.6	SINAPI	101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	1929,71	m3	R\$ -	R\$ 25,58	26,51%	R\$ 62.447,92	
23.7	GOINFRA - T177	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	12864,75	m2	R\$ -	R\$ 0,48	26,51%	R\$ 7.812,09	
23.8	GOINFRA - T177	44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	12864,75	m2	R\$ -	R\$ 0,49	26,51%	R\$ 7.974,85	
23.9	GOINFRA - T177	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	16,72	t	R\$ -	R\$ 3.793,32	17,24%	R\$ 74.377,20	
23.10	GOINFRA - T177	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	6,43	t	R\$ -	R\$ 4.077,62	17,24%	R\$ 30.750,64	
23.11	GOINFRA - T177	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	48,17	t	R\$ -	R\$ 5.349,31	17,24%	R\$ 302.072,28	

23.12	GOINFRA - T177	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	71,32	t	R\$	161,78	26,51%	R\$	14.597,73
23.13	GOINFRA - T177	44204	CONCRETO BETUM.USINADO À QUENTE-CBUQ (AC/BC) (PAV.URB.)	385,94	m3	R\$	433,01	26,51%	R\$	211.419,67
23.14	GOINFRA - T177	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	32882,30	tkm	R\$	0,88	26,51%	R\$	36.607,47
23.15	GOINFRA - T177	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	7,84	m³km	R\$	1,32	26,51%	R\$	13,09
									<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.251.366,82</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										
24	Composição 2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12,00	mes	R\$	47.421,13	26,51%	R\$	719.909,66
									<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 719.909,66</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: CANTEIRO DE OBRAS</b>										
25	Composição 3		CANTEIRO DE OBRAS	1,00	und.	R\$	80.332,15	26,51%	R\$	101.628,20
									<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 101.628,20</b>
<b>GRUPO DE SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>										
26	Composição 4		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,00	und.	R\$	81.839,16	26,51%	R\$	103.534,72
									<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 103.534,72</b>
									<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 9.979.636,30</b>

LICENÇA ENGENHARIA E CONSULTORIA  
 CNPJ: 27.164.612/0001-76