PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES
ORÇAMENTO: CEASA CATALÃO
ARCO VIÁRIO, KM 2, ZONA RURAL, CATALÃO - GO
GOINFRA - TABELA 200 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - MAR/2023 - COM DESENERAÇÃO
SINAPI - MAR/2023 - COMPOSIÇÃO SINTÉTICA - DESONERADA
SINAPI - MAR/2023 - PREÇO DE INSUMOS - DESONERADA
GOINFRA - TABELA T198 - TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - MAR/2023 - COM DESONERAÇÃO

24,04 BDI
26,55 BDI DIFERENCIADO
17,27 BDI REDUZIDO

CATALÃO 17/04/2023

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	40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	16062,48	m2	R$ -	R$ 0,22	26,55%	R$ 4.471,96
1.2	GOINFRA	40005	CARGA DE ENTULHOS	4176,24	m3	R$ -	R$ 2,10	26,55%	R$ 11.098,58
1.3	GOINFRA	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	38839,08	m3xkm	R$ -	R$ 2,17	26,55%	R$ 106.657,35
1.4	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS) , SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	18,00	m²	R$ 250,44	R$ 54,12	24,04%	R$ 6.937,57
1.5	GOINFRA	20302	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	1,00	und.	R$ 1.601,54	R$ 587,30	24,04%	R$ 2.769,98
1.6	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	2805,88	m²	R$ 3,56	R$ 1,31	24,04%	R$ 17.292,60
								TOTAL	**R$ 149.228,03**
GRUPO DE SERVIÇO: 165- TRANSPORTES									
2	**GOINFRA**	**30000**	**TRANSPORTES**						
2.1	GOINFRA	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	135,24	m3	R$ 81,78	R$ 7,01	24,04%	R$ 14.895,11
								TOTAL	**R$ 14.895,11**
GRUPO DE SERVIÇO: 166- SERVIÇOS EM TERRA									
3	**GOINFRA**	**40000**	**SERVICO EM TERRA**						
3.2	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	1568,90	m3	R$ -	R$ 18,33	24,04%	R$ 35.671,43
								TOTAL	**R$ 35.671,43**
GRUPO DE SERVIÇO: 167- FUNDAÇOES E SONDAGENS									
4	**GOINFRA**	**50000**	**FUNDACOES E SONDAGENS**						
4.1	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	1082,00	m	R$ 32,95	R$ 30,28	24,04%	R$ 84.861,79
4.2	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	33,62	m3	R$ -	R$ 35,03	24,04%	R$ 1.460,61
4.3	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	59,40	m2	R$ -	R$ 4,31	24,04%	R$ 317,56
4.4	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	123,45	m2	R$ 31,87	R$ 39,69	24,04%	R$ 10.957,80
4.5	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	133,01	m3	R$ 584,82	R$ -	24,04%	R$ 96.487,82
4.6	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (O.C.)	133,01	m3	R$ 0,10	R$ 32,62	24,04%	R$ 5.398,38
4.7	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	295,70	Kg	R$ 10,23	R$ 2,44	24,04%	R$ 4.647,18
4.8	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	545,60	Kg	R$ 10,07	R$ 2,44	24,04%	R$ 8.466,30
4.9	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	2896,81	Kg	R$ 9,63	R$ 2,44	24,04%	R$ 43.369,89
4.10	GOINFRA	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	238,10	Kg	R$ 9,49	R$ 3,06	24,04%	R$ 3.706,51
4.11	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	756,09	Kg	R$ 13,68	R$ 2,14	24,04%	R$ 14.836,88
								TOTAL	**R$ 274.510,71**
GRUPO DE SERVIÇO: 168- ESTRUTURA									
5	**GOINFRA**	**60000**	**ESTRUTURA**						
5.1	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	2,30	m3	R$ 2.290,55	R$ 611,06	24,04%	R$ 8.266,54
5.2	GOINFRA	60203	FORMA- CH.COMPENSADA 12 MM UTILIZAÇÃO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS)	811,18	m2	R$ 59,24	R$ 35,50	24,04%	R$ 95.326,22
5.3	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	71,10	Kg	R$ 10,23	R$ 2,44	24,04%	R$ 1.117,40
5.4	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	2077,50	Kg	R$ 10,07	R$ 2,44	24,04%	R$ 32.237,41
5.5	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	3108,00	Kg	R$ 9,63	R$ 2,44	24,04%	R$ 46.531,82
5.6	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	2543,50	Kg	R$ 9,49	R$ 3,06	24,04%	R$ 39.594,72
5.7	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	2200,67	Kg	R$ 13,68	R$ 2,00	24,04%	R$ 42.801,87
5.8	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	118,57	m3	R$ 584,82	R$ -	24,04%	R$ 86.011,95
5.9	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	118,57	m3	R$ 0,10	R$ 42,24	24,04%	R$ 6.227,12
5.10	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	1029,59	m2	R$ 105,14	R$ 16,33	24,04%	R$ 155.129,47
5.11	GOINFRA	61102	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	223,41	m2	R$ 116,64	R$ 18,14	24,04%	R$ 37.349,93
5.12	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	7,81	m³	R$ 681,87	R$ 35,61	24,04%	R$ 6.950,60
5.13	SINAPI	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	47,06	m²	R$ 22,58	R$ 129,32	24,04%	R$ 8.866,89
5.14	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	7,81	m³	R$ 3,05	R$ 12,65	24,04%	R$ 152,09
5.15	SINAPI	103183	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	1,86	m³	R$ 715,24	R$ 60,11	24,04%	R$ 1.788,84
5.16	SINAPI	101971	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	16,41	m²	R$ 127,42	R$ 21,36	24,04%	R$ 3.028,41
5.17	SINAPI	21141	TELA DE ACO 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$ 11,92	R$ -	24,04%	R$ 30.684,49
								TOTAL	**R$ 602.065,78**
GRUPO DE SERVIÇO: 169- INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO									
6	**GOINFRA**	**70000**	**INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO**						
6.1	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	3,00	und.	R$ 3,13	R$ 7,63	24,04%	R$ 40,04
6.2	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	456,00	und.	R$ 0,41	R$ 0,61	24,04%	R$ 576,93
6.3	GOINFRA	70233	ARMACAO SECUNDARIA LEVE 4 ELEMENTOS	1,00	und.	R$ 57,40	R$ 19,84	24,04%	R$ 95,81
6.4	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	3100,00	und.	R$ 0,08	R$ -	24,04%	R$ 307,62
6.5	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	411,00	und.	R$ 0,13	R$ -	24,04%	R$ 66,27
6.6	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	3,00	und.	R$ 8,30	R$ 3,36	24,04%	R$ 43,39
6.7	SINAPI	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	705,50	m	R$ 3,89	R$ -	24,04%	R$ 3.404,15
6.8	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	4491,55	m	R$ 2,47	R$ 1,68	24,04%	R$ 23.120,97
6.9	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	3179,85	m	R$ 4,14	R$ 1,83	24,04%	R$ 23.547,39
6.10	GOINFRA	70570	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	52,40	m	R$ 9,04	R$ 2,14	24,04%	R$ 726,67
6.11	GOINFRA	70571	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 16 MM2	183,15	m	R$ 14,59	R$ 2,44	24,04%	R$ 3.868,86
6.12	GOINFRA	70572	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 25 MM2	654,20	m	R$ 19,32	R$ 2,60	24,04%	R$ 17.787,42
6.13	SINAPI	41480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	2,00	m	R$ 44,98	R$ -	24,04%	R$ 111,59
6.14	GOINFRA	70717	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X130CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	8,00	und.	R$ 297,15	R$ 414,51	24,04%	R$ 7.061,94
6.15	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	2,00	und.	R$ 28,56	R$ 21,37	24,04%	R$ 123,87
6.16	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	15,00	und.	R$ 47,67	R$ 38,16	24,04%	R$ 1.596,95

6.17	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	17,00	und.	R$ 63,20	R$ 45,80	24,04%	R$	2.298,46
6.18	GOINFRA	70720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM	3,00	und.	R$ 311,71	R$ 22,93	24,04%	R$	1.245,26
6.19	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	119,00	und.	R$ 2,45	R$ 9,44	24,04%	R$	1.755,05
6.20	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	216,00	und.	R$ 1,37	R$ 12,94	24,04%	R$	3.834,03
6.21	GOINFRA	70920	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 190 MM	6,00	und.	R$ 47,46	R$ 6,10	24,04%	R$	398,61
6.22	GOINFRA	71111	CRUZETA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 50X50 MM	3,00	und.	R$ 13,85	R$ 6,10	24,04%	R$	74,24
6.23	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	82,00	und.	R$ 12,53	R$ 9,16	24,04%	R$	2.206,15
6.24	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	33,00	und.	R$ 73,50	R$ 25,80	24,04%	R$	4.064,67
6.25	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	3,00	und.	R$ 67,97	R$ 27,47	24,04%	R$	355,15
6.26	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	1,00	und.	R$ 316,30	R$ 27,47	24,04%	R$	426,41
6.27	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	28,00	und.	R$ 89,26	R$ 30,53	24,04%	R$	4.160,45
6.28	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	52,00	und.	R$ 157,10	R$ 30,53	24,04%	R$	12.102,29
6.29	GOINFRA	71190	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	621,96	m	R$ 25,30	R$ 9,77	24,04%	R$	27.055,77
6.30	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" M	962,03	m	R$ 4,76	R$ 5,19	24,04%	R$	11.873,36
6.31	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	166,66	m	R$ 7,22	R$ 6,10	24,04%	R$	2.753,58
6.32	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	13,80	m	R$ 12,26	R$ 11,30	24,04%	R$	403,29
6.33	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	3,00	m	R$ 9,61	R$ 12,83	24,04%	R$	83,50
6.34	GOINFRA	71207	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	23,75	m	R$ 29,63	R$ 24,43	24,04%	R$	1.592,58
6.35	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	7,00	m	R$ 62,85	R$ 19,84	24,04%	R$	717,98
6.36	GOINFRA	71214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	155,20	m	R$ 76,47	R$ 21,37	24,04%	R$	18.835,19
6.37	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	12,80	m	R$ 78,00	R$ 24,43	24,04%	R$	1.626,29
6.38	GOINFRA	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	23,75	m	R$ 140,52	R$ 48,85	24,04%	R$	5.578,75
6.39	GOINFRA	71277	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	348,00	und.	R$ 2,57	R$ 4,58	24,04%	R$	3.086,36
6.40	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	2,00	und.	R$ 2,53	R$ -	24,04%	R$	6,28
6.41	GOINFRA	71391	HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	3,00	und.	R$ 71,01	R$ 15,27	24,04%	R$	321,07
6.42	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	17,00	und.	R$ 10,11	R$ 8,85	24,04%	R$	399,81
6.43	GOINFRA	71432	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	1,00	und.	R$ 16,12	R$ 16,18	24,04%	R$	40,06
6.44	SINAPI	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	und.	R$ 14,60	R$ 24,35	24,04%	R$	386,51
6.45	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$ 18,77	R$ 27,93	24,04%	R$	57,93
6.46	SINAPI	92032	INTERRUPTOR PARALELO (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$ 22,39	R$ 35,16	24,04%	R$	71,39
6.47	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	18,00	und.	R$ 7,57	R$ 6,41	24,04%	R$	312,13
6.48	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	1,00	und.	R$ 10,57	R$ 11,30	24,04%	R$	27,13
6.49	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	3,00	und.	R$ 15,86	R$ 16,18	24,04%	R$	119,23
6.50	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	15,00	und.	R$ 13,07	R$ 11,30	24,04%	R$	453,43
6.51	GOINFRA	71455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	16,00	und.	R$ 166,77	R$ 30,53	24,04%	R$	3.915,69
6.52	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	1,00	und.	R$ 189,97	R$ 30,53	24,04%	R$	273,51
6.53	GOINFRA	71481	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79	7,00	und.	R$ 9,61	R$ 6,10	24,04%	R$	136,41
6.54	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	45,00	und.	R$ 189,90	R$ 9,85	24,04%	R$	11.149,65
6.55	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	42,00	und.	R$ 22,97	R$ 5,09	24,04%	R$	1.461,84
6.56	GOINFRA	71661	LUMINÁRIA LED CIRCULAR PARA QUADRA 200W	51,00	und.	R$ 993,30	R$ 9,85	24,04%	R$	63.459,67
6.57	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	56,00	und.	R$ 660,38	R$ 9,85	24,04%	R$	46.555,78
6.58	GOINFRA	71871	PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"	835,00	und.	R$ 0,64	R$ 0,20	24,04%	R$	870,02
6.59	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	1392,00	und.	R$ 0,25	R$ 0,20	24,04%	R$	776,99
6.60	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	2284,00	und.	R$ 0,15	R$ 0,20	24,04%	R$	991,58
6.61	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	1,00	und.	R$ 1.332,38	R$ 17,04	24,04%	R$	1.673,82
6.62	SINAPI	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	2,00	und.	R$ 50,85	R$ 12,03	24,04%	R$	155,99
6.63	SINAPI	96563	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	456,00	und.	R$ 21,15	R$ 4,17	24,04%	R$	14.321,56
6.64	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	456,00	m	R$ 4,71	R$ 7,32	24,04%	R$	6.804,44
6.65	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	und.	R$ 341,37	R$ 28,47	24,04%	R$	917,50
6.66	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	18,00	und.	R$ 478,39	R$ 31,85	24,04%	R$	11.392,23
6.67	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	und.	R$ 502,74	R$ 32,59	24,04%	R$	664,02
6.68	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und.	R$ 576,54	R$ 40,09	24,04%	R$	764,87
6.69	GOINFRA	72376	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	621,96	m	R$ 6,56	R$ 6,10	24,04%	R$	9.766,93
6.70	GOINFRA	72450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	8,00	und.	R$ 464,06	R$ 3,06	24,04%	R$	4.635,33
6.71	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	124,00	und.	R$ 10,79	R$ 8,85	24,04%	R$	3.020,82
6.72	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	40,00	und.	R$ 17,09	R$ 8,85	24,04%	R$	1.287,04
6.73	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	3,00	und.	R$ 3,42	R$ 0,92	24,04%	R$	16,15
6.74	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	89,00	und.	R$ 4,36	R$ 0,92	24,04%	R$	582,89
6.75	GOINFRA	72435	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	98,00	und.	R$ 4,28	R$ 0,92	24,04%	R$	632,11
6.76	GOINFRA	72374	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	21,00	und.	R$ 23,06	R$ 4,89	24,04%	R$	728,05
									TOTAL	**R$ 378.157,11**
GRUPO DE SERVIÇO: 170 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO										
7	**GOINFRA**	**70000**	**INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO**							
7.1	Composição 4		EXTENSÃO DE 400M DE REDE BT/MT COM INSTALAÇÃO DE UM TRANSFORMADOR DE 75KVA, COM DERIVAÇÃO A PARTIR DO POSTE ENEL Nº 29564451	1,00	und.	R$	119.290,99	24,04%	R$	147.968,55
									TOTAL	**R$ 147.968,55**
GRUPO DE SERVIÇO: 171- ILUMINAÇÃO EXTERNA										
8	**GOINFRA**	**70000**	**INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO**							
8.1	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	37,00	und.	R$ 569,44	R$ 10,13	24,04%	R$	26.599,25
8.2	GOINFRA	70386	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	37,00	und.	R$ 203,90	R$ 6,10	24,04%	R$	9.637,91
8.3	SINAPI	71992	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=10 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	37,00	und.	R$ 2.052,74	R$ 17,04	24,04%	R$	94.992,14
8.4	GOINFRA	71996	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 10/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM)	37,00	und.	R$ 343,72	R$ 252,26	24,04%	R$	27.352,38
8.5	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	550,00	m	R$ 4,52	R$ 2,85	24,04%	R$	5.027,96
8.6	GOINFRA	71391	HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	4,00	und.	R$ 71,01	R$ 15,27	24,04%	R$	428,09
8.7	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	2000,00	m	R$ 14,37	R$ 2,44	24,04%	R$	41.702,25
8.8	GOINFRA	70580	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	800,00	m	R$ 3,37	R$ 1,53	24,04%	R$	4.862,37
8.9	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	37,00	und.	R$ 63,20	R$ 45,80	24,04%	R$	5.002,53

8.10	COTAÇÃO	COT13	CONECTOR PERFURAÇÃO 1,5/16mm	37,00	und.	R$ 15,90	R$ -	24,04%	R$	729,73
8.11	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	10,00	und.	R$ 8,53	R$ 12,21	24,04%	R$	257,26
									TOTAL	**R$ 216.591,86**
GRUPO DE SERVIÇO: 172- SPDA										
9	**GOINFRA**	**70000**	**INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO**							
9.1	Composição 5		EXECUÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA - COM ATERRAMENTO EM CABO DE COBRE NU DE #50mm E HASTES DE COBRE DE ALTA CAMADA	1,00	und.	R$	75.993,03	24,04%	R$	94.261,75
									TOTAL	**R$ 94.261,75**
GRUPO DE SERVIÇO: 173- INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS										
10	**GOINFRA**	**80000**	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							
10.1	GOINFRA	80500	L O U C A S E M E T A I S							
10.2	GOINFRA	80501	V A S O S A N I T A R I O / A C E S S O R I O S							
10.3	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	7,00	und.	R$ 232,18	R$ 57,70	24,04%	R$	2.516,97
10.4	GOINFRA	80505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	4,00	und.	R$ 1.080,51	R$ 73,27	24,04%	R$	5.724,59
10.5	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	11,00	und.	R$ 12,49	R$ 4,58	24,04%	R$	232,91
10.6	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	7,00	und.	R$ 11,40	R$ 9,77	24,04%	R$	183,81
10.7	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	11,00	und.	R$ 35,15	R$ 4,28	24,04%	R$	538,00
10.8	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	7,00	und.	R$ 186,46	R$ 49,71	24,04%	R$	2.050,62
10.9	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	11,00	und.	R$ 157,27	R$ 4,58	24,04%	R$	2.208,35
10.10	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	11,00	und.	R$ 33,65	R$ 10,69	24,04%	R$	604,99
10.11	GOINFRA	80540	L A V A T O R I O / A C E S S O R I O S							
10.12	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	2,00	und.	R$ 91,90	R$ 50,07	24,04%	R$	352,20
10.13	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	2,00	und.	R$ 169,90	R$ 50,07	24,04%	R$	545,70
10.14	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	4,00	und.	R$ 50,33	R$ 7,63	24,04%	R$	287,57
10.15	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	37,00	und.	R$ 3,80	R$ 7,63	24,04%	R$	524,58
10.16	GOINFRA	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	6,00	und.	R$ 12,95	R$ 10,99	24,04%	R$	178,17
10.17	GOINFRA	80563	SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	11,00	und.	R$ 53,66	R$ 10,99	24,04%	R$	882,11
10.18	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	37,00	und.	R$ 67,07	R$ 6,10	24,04%	R$	3.358,12
10.19	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	26,00	und.	R$ 65,04	R$ 4,58	24,04%	R$	2.245,27
10.20	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	7,00	und.	R$ 96,50	R$ 11,91	24,04%	R$	941,30
10.21	GOINFRA	80600	M I C T O R I O/A C E S S O R I O S							
10.22	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	3,00	und.	R$ 378,98	R$ 53,43	24,04%	R$	1.609,08
10.23	GOINFRA	80610	KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	3,00	und.	R$ 88,50	R$ 27,47	24,04%	R$	431,55
10.24	GOINFRA	80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	3,00	und.	R$ 255,85	R$ 18,62	24,04%	R$	1.021,36
10.25	GOINFRA	80650	P I A / A C E S S O R I O S							
10.26	GOINFRA	80651	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	17,00	und.	R$ 209,30	R$ 69,00	24,04%	R$	5.868,46
10.27	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	35,00	und.	R$ 143,02	R$ 6,10	24,04%	R$	6.473,90
10.28	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	11,00	und.	R$ 129,21	R$ 6,10	24,04%	R$	1.846,22
10.29	GOINFRA	80672	SIFAO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	19,00	und.	R$ 44,03	R$ 10,99	24,04%	R$	1.296,69
10.30	GOINFRA	80680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	19,00	und.	R$ 67,74	R$ 6,71	24,04%	R$	1.754,61
10.31	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	19,00	und.	R$ 159,56	R$ 11,91	24,04%	R$	4.041,14
10.32	GOINFRA	80800	T A N Q U E S / T O R N E I R A S J A R D I M S							
10.33	GOINFRA	80802	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	1,00	und.	R$ 402,36	R$ 45,80	24,04%	R$	555,90
10.34	GOINFRA	80805	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM	6,00	und.	R$ 831,28	R$ 55,08	24,04%	R$	6.596,65
10.35	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	6,00	und.	R$ 73,36	R$ 6,10	24,04%	R$	591,37
10.36	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	7,00	und.	R$ 45,61	R$ 6,10	24,04%	R$	448,99
10.37	GOINFRA	80830	VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO	4,00	und.	R$ 25,45	R$ 4,58	24,04%	R$	149,00
10.38	GOINFRA	80900	R E G I S T R O S							
10.39	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	1,00	und.	R$ 36,02	R$ 16,48	24,04%	R$	65,12
10.40	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	4,00	und.	R$ 97,20	R$ 25,95	24,04%	R$	611,02
10.41	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	24,00	und.	R$ 75,13	R$ 18,62	24,04%	R$	2.790,90
10.42	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	3,00	und.	R$ 152,54	R$ 29,00	24,04%	R$	675,55
10.43	GOINFRA	80978	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/4"	3,00	und.	R$ 114,02	R$ 25,95	24,04%	R$	520,86
10.44	GOINFRA	80980	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2"	1,00	und.	R$ 200,16	R$ 25,95	24,04%	R$	280,47
10.45	GOINFRA	81000	AGUA FRIA							
10.46	GOINFRA	81001	T U B O S DE P V C S O L D A V E L							
10.47	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	225,36	m	R$ 4,02	R$ 3,67	24,04%	R$	2.149,64
10.48	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	6,06	m	R$ 9,63	R$ 3,94	24,04%	R$	102,00
10.49	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	158,65	m	R$ 15,10	R$ 6,81	24,04%	R$	4.311,66
10.50	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")	54,27	m	R$ 24,09	R$ 9,07	24,04%	R$	2.232,22
10.51	GOINFRA	81058	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2"	1,00	und.	R$ 35,06	R$ 4,28	24,04%	R$	48,80
10.52	GOINFRA	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	50,00	und.	R$ 1,08	R$ 2,75	24,04%	R$	237,54
10.53	GOINFRA	81069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	19,00	und.	R$ 5,90	R$ 4,28	24,04%	R$	239,92
10.54	GOINFRA	81100	L U V A S DE P V C							
10.55	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	9,00	und.	R$ 0,96	R$ 2,75	24,04%	R$	41,42
10.56	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	4,00	und.	R$ 5,89	R$ 4,28	24,04%	R$	50,46
10.57	GOINFRA	81160	B U C H A S							
10.58	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	14,00	und.	R$ 4,79	R$ 5,28	24,04%	R$	174,87
10.59	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	1,00	und.	R$ 9,61	R$ 4,28	24,04%	R$	17,23
10.60	GOINFRA	81300	J O E L H O S							
10.61	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	3,00	und.	R$ 1,92	R$ 5,49	24,04%	R$	27,57
10.62	GOINFRA	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 MM	3,00	und.	R$ 9,95	R$ 8,55	24,04%	R$	68,84
10.63	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	66,00	und.	R$ 0,88	R$ 5,49	24,04%	R$	521,49
10.64	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	3,00	und.	R$ 2,15	R$ 5,49	24,04%	R$	28,43
10.65	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	7,00	und.	R$ 5,81	R$ 8,55	24,04%	R$	124,69
10.66	GOINFRA	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	53,00	und.	R$ 8,31	R$ 3,48	24,04%	R$	775,09
10.67	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	7,00	und.	R$ 16,94	R$ 6,71	24,04%	R$	205,35
10.68	GOINFRA	81400	T E							
10.69	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	43,00	und.	R$ 1,34	R$ 5,80	24,04%	R$	380,83
10.70	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	3,00	und.	R$ 4,35	R$ 5,80	24,04%	R$	37,77
10.71	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	21,00	und.	R$ 11,08	R$ 9,16	24,04%	R$	527,22
10.72	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm	1,00	und.	R$ 28,13	R$ 9,16	24,04%	R$	46,25
10.73	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	1,00	und.	R$ 9,72	R$ 9,16	24,04%	R$	23,42
10.74	GOINFRA	81444	TE 90 GR.SOLD.C/BUC.LATAO NA BOLSA CENT.25X25X3/4"	6,00	und.	R$ 14,03	R$ 5,80	24,04%	R$	147,58
10.75	GOINFRA	81535	C U R V A S							
10.76	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	2,00	und.	R$ 4,26	R$ 5,49	24,04%	R$	24,19
10.77	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	3,00	und.	R$ 13,38	R$ 8,55	24,04%	R$	81,61
10.78	**GOINFRA**	**81600**	**E S G O T O S A N I T A R I O**							
10.79	GOINFRA	81601	B U C H A S							
10.80	GOINFRA	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	10,00	und.	R$ 2,25	R$ 4,28	24,04%	R$	81,00
10.81	GOINFRA	81660	C O R P O DE C A I X A S I F O N A D A/R A L O							
10.82	GOINFRA	81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	27,00	und.	R$ 38,06	R$ 6,71	24,04%	R$	1.499,38
10.83	GOINFRA	81700	C U R V A S							
10.84	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	2,00	und.	R$ 5,06	R$ 7,63	24,04%	R$	31,48
10.85	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	5,00	und.	R$ 30,76	R$ 10,07	24,04%	R$	253,23
10.86	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	13,00	und.	R$ 32,06	R$ 13,74	24,04%	R$	738,53
10.87	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	19,00	und.	R$ 5,73	R$ 8,55	24,04%	R$	336,55

10.88	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM	19,00	und.	R$	11,41	R$	8,55	24,04%	R$	470,41
10.89	GOINFRA	81732	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM (ESGOTO)	2,00	und.	R$	23,33	R$	10,99	24,04%	R$	85,14
10.90	GOINFRA	81810	D I V E R S O S									
10.91	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	1,00	und.	R$	134,16	R$	15,27	24,04%	R$	185,35
10.92	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	1,00	und.	R$	198,45	R$	105,04	24,04%	R$	376,45
10.93	GOINFRA	81822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	2,00	und.	R$	115,18	R$	152,09	24,04%	R$	663,04
10.94	GOINFRA	81823	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	1,00	und.	R$	239,15	R$	19,79	24,04%	R$	321,19
10.95	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	3,00	und.	R$	163,69	R$	217,38	24,04%	R$	1.418,04
10.96	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	3,00	und.	R$	71,78	R$	12,34	24,04%	R$	313,03
10.97	GOINFRA	81846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	30,00	und.	R$	331,48	R$	26,86	24,04%	R$	13.334,55
10.98	GOINFRA	81860	CAIXA DAGUA POLIETILENO 500 LTS.C/TAMPA	2,00	und.	R$	282,06	R$	91,59	24,04%	R$	926,95
10.99	GOINFRA	81861	CAIXA DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	2,00	und.	R$	497,47	R$	91,59	24,04%	R$	1.461,34
10.100	GOINFRA	81868	FOSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	und.	R$	5.580,89	R$	3.232,67	24,04%	R$	10.932,34
10.101	GOINFRA	81869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	und.	R$	8.765,07	R$	5.059,06	24,04%	R$	17.147,45
10.102	GOINFRA	81882	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M+ FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	1,00	und.	R$	27.484,17	R$	1.314,01	24,04%	R$	35.721,26
10.103	GOINFRA	81892	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)	1,00	und.	R$	328,24	R$	16,48	24,04%	R$	427,59
10.104	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	1,00	und.	R$	44,05	R$	24,64	24,04%	R$	85,20
10.105	GOINFRA	81920	J O E L H O S									
10.106	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	12,00	und.	R$	2,68	R$	8,55	24,04%	R$	167,16
10.107	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	52,00	und.	R$	4,48	R$	8,55	24,04%	R$	840,45
10.108	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM	3,00	und.	R$	8,75	R$	10,99	24,04%	R$	73,46
10.109	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	1,00	und.	R$	9,77	R$	13,74	24,04%	R$	29,16
10.110	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	17,00	und.	R$	3,18	R$	8,55	24,04%	R$	247,35
10.111	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	3,00	und.	R$	2,60	R$	8,55	24,04%	R$	41,49
10.112	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	97,00	und.	R$	3,17	R$	8,55	24,04%	R$	1.410,14
10.113	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	13,00	und.	R$	9,77	R$	13,74	24,04%	R$	379,10
10.114	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	24,00	und.	R$	9,76	R$	2,14	24,04%	R$	354,26
10.115	GOINFRA	81960	J U N C O E S									
10.116	GOINFRA	81965	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	1,00	und.	R$	14,59	R$	5,19	24,04%	R$	24,54
10.117	SINAPI	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	24,00	und.	R$	32,26	R$	8,46	24,04%	R$	1.212,22
10.118	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	7,00	und.	R$	9,12	R$	8,85	24,04%	R$	156,03
10.119	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	7,00	und.	R$	16,38	R$	14,05	24,04%	R$	264,22
10.120	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	6,00	und.	R$	30,27	R$	14,05	24,04%	R$	329,85
10.121	GOINFRA	82000	L U V A S									
10.122	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	39,00	und.	R$	3,23	R$	4,28	24,04%	R$	363,30
10.123	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	11,00	und.	R$	7,95	R$	7,02	24,04%	R$	204,26
10.124	GOINFRA	82100	R E D U C O E S									
10.125	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM	8,00	und.	R$	6,23	R$	12,21	24,04%	R$	182,98
10.126	GOINFRA	82200	T E									
10.127	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	68,00	und.	R$	5,20	R$	8,85	24,04%	R$	1.185,08
10.128	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM	1,00	und.	R$	9,94	R$	11,30	24,04%	R$	26,35
10.129	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	4,00	und.	R$	12,37	R$	14,05	24,04%	R$	131,09
10.130	GOINFRA	82300	T U B O S									
10.131	GOINFRA	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	25,84	m	R$	6,48	R$	7,32	24,04%	R$	442,32
10.132	GOINFRA	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	107,55	m	R$	10,00	R$	9,16	24,04%	R$	2.556,04
10.133	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	5,93	m	R$	14,91	R$	14,66	24,04%	R$	217,50
10.134	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	130,93	m	R$	15,56	R$	15,87	24,04%	R$	5.104,41
10.135	SINAPI	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	und.	R$	2.376,65	R$	7.711,03	24,04%	R$	12.512,76
10.136	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	und.	R$	1.788,32	R$	661,91	24,04%	R$	3.039,27
10.137	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_PA	1,00	und.	R$	3.290,68	R$	1.003,07	24,04%	R$	5.325,97
10.138	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	1,00	und.	R$	798,03	R$	1.734,22	24,04%	R$	3.141,00
											TOTAL	**R$ 200.401,38**
GRUPO DE SERVIÇO: 174- INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO												
11	**GOINFRA**	**85000**	**INCENDIOS**									
11.1	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	18,00	und.	R$	206,09	R$	12,94	24,04%	R$	4.890,33
11.2	SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	39,00	und.	R$	49,05	R$	-	24,04%	R$	2.372,82
11.3	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	51,00	und.	R$	30,43	R$	-	24,04%	R$	1.925,01
11.4	GOINFRA	220001	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL	30,00	m	R$	6,56	R$	1,24	24,04%	R$	290,25
11.5	SICRO NOVO	M3233	FITA DUPLA FACE E = 2 mm e L = 25 mm	90,00	m	R$	10,18	R$	-	24,04%	R$	1.136,45
11.6	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	2,00	und.	R$	29,28	R$	-	24,04%	R$	72,64
11.7	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR (VERMELHO)	7,35	m²	R$	7,46	R$	7,25	24,04%	R$	134,11
11.8	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR (AMARELO)	9,00	m²	R$	7,46	R$	7,25	24,04%	R$	164,22
11.9	SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	3,00	und.	R$	8,35	R$	-	24,04%	R$	31,07
											TOTAL	**R$ 11.016,91**
GRUPO DE SERVIÇO: 175 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS												
12	**GOINFRA**	**90000**	**INSTALACOES ESPECIAIS**									
12.1	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA SEM INSTALAÇÕES (1+1 CILINDRO 45 KG)	2,00	und.	R$	5.534,33	R$	2.237,56	24,04%	R$	19.280,50
12.2	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	m	R$	11,45	R$	5,67	24,04%	R$	84,94
12.3	SINAPI	38913	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16MM, EM TUBO PEX	2,00	und.	R$	8,93	R$	-	24,04%	R$	22,15
12.4	SINAPI	38844	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", PARA TUBO PEX	2,00	und.	R$	8,03	R$	-	24,04%	R$	19,92
12.5	SINAPI	38870	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX	2,00	und.	R$	27,97	R$	-	24,04%	R$	69,39
12.6	SINAPI	20260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	1,00	und.	R$	19,60	R$	-	24,04%	R$	24,31
12.7	SINAPI	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	1,00	und.	R$	34,84	R$	-	24,04%	R$	43,22
											TOTAL	**R$ 19.544,44**
GRUPO DE SERVIÇO: 176- ALVENARIAS E DIVISÓRIAS												
13	**GOINFRA**	**100000**	**ALVENARIAS E DIVISORIAS**									
13.1	GOINFRA	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DECI/M3)	1991,71	m2	R$	31,79	R$	25,60	24,04%	R$	141.783,12
13.2	GOINFRA	100303	DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	18,54	m2	R$	281,70	R$	47,43	24,04%	R$	7.569,01
											TOTAL	**R$ 149.352,13**

GRUPO DE SERVIÇO: 177- IMPERMEABILIZAÇÃO												
14	**GOINFRA**	**120000**	**IMPERMEABILIZACAO**									
14.1	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	298,89	m2	R$	13,33	R$	17,59	24,04%	R$	11.463,45
14.2	GOINFRA	121001	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	160,14	m2	R$	15,90	R$	2,10	24,04%	R$	3.575,37
14.3	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	146,98	m2	R$	15,90	R$	2,17	24,04%	R$	3.294,46
											TOTAL R$	**18.333,27**
GRUPO DE SERVIÇO: 178 - ESTRUTURAS METÁLICAS												
15	**GOINFRA**	**150000**	**ESTRUTURAS METALICAS**									
15.1	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	45813,54	Kg	R$	19,13	R$	-	24,04%	R$	1.087.102,71
15.2	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	188,11	m2	R$	50,41	R$	5,88	24,04%	R$	13.134,24
											TOTAL R$	**1.100.236,95**
GRUPO DE SERVIÇO: 179- COBERTURAS												
16	**GOINFRA**	**160000**	**COBERTURAS**									
16.1	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	136,35	m²	R$	50,78	R$	48,14	24,04%	R$	16.730,56
16.2	GOINFRA	82304	TUBO 100mm	13,00	m	R$	15,56	R$	15,87	24,04%	R$	506,82
16.3	GOINFRA	81938	JOELHO 90 100mm	8,00	und.	R$	9,77	R$	13,74	24,04%	R$	233,29
16.4	GOINFRA	82004	LUVA 100mm	2,00	und.	R$	7,14	R$	7,02	24,04%	R$	35,13
16.5	GOINFRA	82331	TUBO 150mm	210,11	m	R$	37,77	R$	17,09	24,04%	R$	14.297,64
16.6	SINAPI	37950	JOELHO 90 150mm	56,00	und.	R$	64,75	R$	-	24,04%	R$	4.497,69
16.7	SINAPI	38676	LUVA 150mm	6,00	und.	R$	35,21	R$	-	24,04%	R$	262,05
16.8	GOINFRA	160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	81,15	m	R$	48,41	R$	2,46	24,04%	R$	5.120,50
16.9	GOINFRA	160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	8,40	m²	R$	56,87	R$	38,16	24,04%	R$	990,15
16.10	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	2704,80	m²	R$	79,15	R$	4,89	24,04%	R$	281.957,05
16.11	GOINFRA	160970	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	534,86	m²	R$	60,32	R$	10,78	24,04%	R$	47.170,61
											TOTAL R$	**371.801,48**
GRUPO DE SERVIÇO: 180- ESQUADRIAS DE MADEIRA												
17	**GOINFRA**	**170000**	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**									
17.1	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	8,00	und.	R$	617,93	R$	122,93	24,04%	R$	7.351,70
17.2	GOINFRA	170102	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	1,00	und.	R$	606,50	R$	122,93	24,04%	R$	904,78
											TOTAL R$	**8.256,49**
GRUPO DE SERVIÇO: 181- ESQUADRIAS DE METALICAS												
18	**GOINFRA**	**180000**	**ESQUADRIAS METÁLICAS**									
18.1	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	172,70	m2	R$	261,88	R$	47,08	24,04%	R$	66.184,51
18.2	GOINFRA	180401	ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	15,80	m2	R$	236,75	R$	39,41	24,04%	R$	5.412,27
18.3	GOINFRA	180403	ESQ.MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	4,32	m2	R$	224,09	R$	39,41	24,04%	R$	1.411,97
18.4	GOINFRA	180506	PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF-6 C/ FERRAGENS	9,24	m2	R$	302,10	R$	36,88	24,04%	R$	3.885,15
18.5	GOINFRA	180280	PORTAO TELA/TUBO FoGo PT1/PT2 C/FERRAGENS	23,76	m2	R$	428,50	R$	37,31	24,04%	R$	13.728,31
18.6	GOINFRA	180504	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	13,44	m2	R$	650,70	R$	36,88	24,04%	R$	11.462,63
18.7	GOINFRA	180509	PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS	6,48	m2	R$	454,83	R$	36,88	24,04%	R$	3.952,26
											TOTAL R$	**106.037,10**
GRUPO DE SERVIÇO: 182- REVESTIMENTO DE PAREDE												
19	**GOINFRA**	**200000**	**REVESTIMENTO DE PAREDES**									
19.1	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	3998,54	m2	R$	2,44	R$	2,79	24,04%	R$	25.939,72
19.2	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	3998,54	m2	R$	9,68	R$	11,19	24,04%	R$	103.510,90
19.3	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	3652,80	m2	R$	2,88	R$	12,20	24,04%	R$	68.326,45
19.4	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	345,75	m2	R$	58,77	R$	20,71	24,04%	R$	34.085,96
											TOTAL R$	**231.863,04**
GRUPO DE SERVIÇO: 183- FORROS												
20	**GOINFRA**	**210000**	**FORROS**									
20.1	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	144,90	m2	R$	5,34	R$	11,35	24,04%	R$	2.999,81
20.2	GOINFRA	210501	FORRO DE GESSO COMUM	40,41	m2	R$	23,36	R$	14,91	24,04%	R$	1.918,15
											TOTAL R$	**4.917,96**
GRUPO DE SERVIÇO: 184- REVESTIMENTO DE PISO												
21	**GOINFRA**	**220000**	**REVESTIMENTO DE PISO**									
21.1	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	230,06	m2	R$	19,79	R$	8,25	24,04%	R$	8.001,82
21.2	GOINFRA	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	2277,30	m2	R$	30,57	R$	15,36	24,04%	R$	129.741,36
21.3	GOINFRA	220201	CIMENT.LISO IMP.NATURAL E=2CM C/JUNTA PL.1CI:3ARMG	545,44	m2	R$	14,79	R$	11,71	24,04%	R$	17.928,94
21.4	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	575,04	m2	R$	48,24	R$	31,77	24,04%	R$	57.069,50
21.5	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	2507,36	m2	R$	69,45	R$	14,78	24,04%	R$	261.966,62
21.6	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	607,17	m	R$	18,50	R$	-	24,04%	R$	13.932,97
											TOTAL R$	**488.641,22**
GRUPO DE SERVIÇO: 185- FERRAGENS												
22	**GOINFRA**	**230000**	**FERRAGENS**									
22.1	GOINFRA	230101	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	9,00	und.	R$	167,25	R$	17,97	24,04%	R$	2.067,72
22.2	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	4,00	und.	R$	97,86	R$	10,69	24,04%	R$	538,58
22.3	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	4,00	und.	R$	140,43	R$	10,69	24,04%	R$	749,80
22.4	GOINFRA	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	51,00	und.	R$	14,90	R$	7,63	24,04%	R$	1.425,26
											TOTAL R$	**4.781,36**
GRUPO DE SERVIÇO: 186- PINTURA												
23	**GOINFRA**	**260000**	**PINTURA**									
23.1	GOINFRA	260204	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	1529,00	m2	R$	0,52	R$	2,65	24,04%	R$	6.012,13
23.2	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	1691,08	m2	R$	5,70	R$	6,46	24,04%	R$	25.506,99
23.3	GOINFRA	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	443,96	m2	R$	6,42	R$	7,77	24,04%	R$	7.814,26
23.4	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	2133,18	m2	R$	2,05	R$	7,90	24,04%	R$	26.327,70
23.5	GOINFRA	261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	830,53	m2	R$	5,26	R$	5,41	24,04%	R$	10.992,12
23.6	GOINFRA	261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.	443,96	m2	R$	2,36	R$	7,77	24,04%	R$	5.578,47
23.7	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	32,09	m2	R$	7,63	R$	12,11	24,04%	R$	785,69
23.8	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	3877,41	m2	R$	10,51	R$	3,22	24,04%	R$	66.034,98
23.9	GOINFRA	261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	714,00	m	R$	0,72	R$	8,08	24,04%	R$	7.793,68
23.10	GOINFRA	261305	EMASSAMENTO ACRÍLICO 1 DEMÃO EM PAREDE	1691,08	m2	R$	3,11	R$	6,56	24,04%	R$	20.283,93
											TOTAL R$	**177.129,96**
GRUPO DE SERVIÇO: 187- DIVERSOS												
24	**GOINFRA**	**270000**	**DIVERSOS**									
24.1	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	5,44	m2	R$	116,61	R$	20,14	24,04%	R$	922,76
24.2	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACAC/ M.O. IRRI., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000M2	2578,54	m2	R$	14,62	R$	4,68	24,04%	R$	61.729,42
24.3	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2704,88	m2	R$	1,53	R$	1,62	24,04%	R$	10.568,67
24.4	GOINFRA	270702	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PD. GOINFRA	645,22	m	R$	159,54	R$	47,51	24,04%	R$	165.708,51
24.5	GOINFRA	270806	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	1,00	und.	R$	1.414,72	R$	4,49	24,04%	R$	1.760,39
24.6	GOINFRA	271304	BANCADA DE ARDOSIA POLIDA	17,99	m2	R$	256,94	R$	41,47	24,04%	R$	6.658,96
24.7	GOINFRA	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	42,00	und.	R$	20,20	R$	7,19	24,04%	R$	1.426,93
24.8	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	3,66	m2	R$	441,97	R$	41,47	24,04%	R$	2.194,75
24.9	GOINFRA	271852	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	15,00	m	R$	793,33	R$	-	24,04%	R$	14.760,70

24.10	Composição 3		GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL DE TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	103,37	m	R$	749,13	24,04%	R$	96.051,86
24.11	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	80,72	m	R$ 240,63	R$ 223,33	24,04%	R$	46.454,04
24.12	COTAÇÃO	COT14	POÇO ARTESIANO DE 80 METROS COM BOMBA INSTALDA E FILTRO COM CARVÃO ATIVADO	1,00	und.	R$	35.404,00	24,04%	R$	43.915,12
									TOTAL	**R$ 452.152,10**
GRUPO DE SERVIÇO: 100002 - PAVIMENTAÇÃO										
25	**GOINFRA - T198**	**100002**	**PAVIMENTAÇÃO**							
25.1	GOINFRA - T198	40046	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A400M)	20011,79	m3	R$	10,82	26,55%	R$	274.015,64
25.2	GOINFRA - T198	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	634,54	m3	R$	4,03	26,55%	R$	3.236,13
25.3	GOINFRA - T198	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	7968,88	m3	R$	4,80	26,55%	R$	48.406,13
25.4	GOINFRA - T198	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	15825,44	m2	R$	2,13	26,55%	R$	42.657,71
25.5	GOINFRA - T198	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	13392,58	m2	R$	0,34	26,55%	R$	5.762,43
25.6	GOINFRA - T198	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	13392,58	m2	R$	0,29	26,55%	R$	4.915,01
25.7	GOINFRA - T198	40316	ESC. E CARGA DE MAT. DE JAZ-. C/ INDENIZ. (PAV.URB.)	2413,67	m3	R$	9,12	26,55%	R$	27.857,01
25.8	GOINFRA - T198	40320	TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA-CASCALHO (PAV.URB.)	21055,57	m3km	R$	2,39	26,55%	R$	63.683,53
25.9	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	2278,74	m3	R$	24,45	26,55%	R$	70.507,50
25.10	GOINFRA - T198	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	12765,01	m2	R$	0,43	26,55%	R$	6.946,27
25.11	GOINFRA - T198	44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	12765,01	m2	R$	0,44	26,55%	R$	7.107,81
25.12	GOINFRA - T198	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	16,58	t	R$	3.297,48	17,27%	R$	54.679,71
25.13	GOINFRA - T198	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	5,11	t	R$	3.759,88	17,27%	R$	19.204,06
25.14	GOINFRA - T198	40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	50,55	t	R$	3.866,80	17,27%	R$	195.460,62
25.15	GOINFRA - T198	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	72,24	t	R$	187,91	26,55%	R$	17.178,07
25.16	GOINFRA - T198	44204	CONCRETO BETUM.USINADO À QUENTE-CBUQ (AC/BC) (PAV.URB.)	382,95	m3	R$	394,04	26,55%	R$	190.961,68
25.17	GOINFRA - T198	44301	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAV.URB.)	32634,68	tkm	R$	2,09	26,55%	R$	86.315,31
25.18	GOINFRA - T198	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	4168,83	m³km	R$	1,17	26,55%	R$	6.172,52
25.19	GOINFRA - T198	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMETO / CAL / FILLER - CBUQ	5385,17	Tkm	R$	0,66	26,55%	R$	4.497,86
									TOTAL	**R$ 1.129.564,99**
GRUPO DE SERVIÇO: 100004 - DRENAGEM										
26	**GOINFRA - T198**	**100004**	**DRENAGEM**							
26.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO	231,80	m	R$ -	R$ 4,74	24,04%	R$	1.362,87
26.2	GOINFRA RODOV	45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	862,45	m³	R$	10,30	26,55%	R$	11.241,73
26.3	GOINFRA RODOV	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	796,91	m³	R$	10,00	26,55%	R$	10.084,90
26.4	GOINFRA RODOV	40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	65,54	m³	R$	1,32	26,55%	R$	109,48
26.5	SINAPI	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.	508,44	m²	R$ 7,31	R$ 21,21	24,04%	R$	17.986,68
26.6	SINAPI	101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M	565,59	m²	R$ 6,68	R$ 13,83	24,04%	R$	14.388,95
26.7	GOINFRA RODOV	41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04	240,63	m	R$	101,81	26,55%	R$	31.002,90
26.8	GOINFRA RODOV	44455	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	822,50	m	R$	24,55	26,55%	R$	25.553,45
26.9	GOINFRA RODOV	44450	MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01	706,50	m	R$	7,63	26,55%	R$	6.821,80
26.10	GOINFRA RODOV	45480	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	6,00	und.	R$	1.796,98	26,55%	R$	13.644,47
26.11	GOINFRA RODOV	45485	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	8,51	m	R$	775,10	26,55%	R$	8.347,37
26.12	SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M	9,00	und.	R$ 809,77	R$ 32,72	24,04%	R$	9.405,22
26.13	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	195,80	m	R$ 219,23	R$ 30,60	24,04%	R$	60.676,29
26.14	GOINFRA RODOV	41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	2,00	und.	R$	589,45	26,55%	R$	1.491,90
26.15	GOINFRA RODOV	41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	36,00	m	R$	308,95	26,55%	R$	14.075,14
26.16	GOINFRA RODOV	41373	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	5,00	und.	R$	1.036,12	26,55%	R$	6.556,05
									TOTAL	**R$ 232.749,20**
GRUPO DE SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
27	Composição 1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12,00	mes	R$	47.008,37	26,55%	R$	713.869,11
									TOTAL	**R$ 713.869,11**
GRUPO DE SERVIÇO: CANTEIRO DE OBRAS										
28	Composição 2		CANTEIRO DE OBRAS	1,00	und.	R$	75.328,72	26,55%	R$	95.328,49
									TOTAL	**R$ 95.328,49**
GRUPO DE SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS										
29	Composição 6		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,00	und.	R$	68.074,02	26,55%	R$	86.147,67
									TOTAL	**R$ 86.147,67**
									TOTAL COM BDI	**R$ 7.515.475,57**

LICENGE ENGENHARIA E CONSULTORIA
CNPJ: 27.164.612/0001-76