

REF.: SINAPI 12/2021 - SBC 01/2022 - AGETOP 01-2022 (DESONERADO)
BDI: 28,04%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 8.509,02
1.1			CAPINA E LIMPEZA					R\$ 3.228,18
1.1.1	20203	GOINFRA	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	m²	795,12	R\$ 1,26	R\$ 1,61	R\$ 1.280,14
1.1.2	20202	GOINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	795,12	R\$ 1,92	R\$ 2,45	R\$ 1.948,04
1.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 5.280,84
1.2.1	41004	GOINFRA	ESCAVACAO MECANICA	m³	238,54	R\$ 1,55	R\$ 1,98	R\$ 472,30
1.2.2	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	333,95	R\$ 4,39	R\$ 5,62	R\$ 1.876,79
1.2.3	41006	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m³km	333,95	R\$ 2,30	R\$ 2,94	R\$ 981,81
1.2.4	41008	GOINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	m³	333,95	R\$ 3,69	R\$ 4,72	R\$ 1.576,24
1.2.5	40905	GOINFRA	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	795,12	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 373,70
2			FUNDAÇÃO, ESTRUTURA E LAJE					R\$ 212.537,62
2.1			AÇO					R\$ 38.489,06
2.1.1	52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.056,40	R\$ 11,15	R\$ 14,27	R\$ 15.074,82
2.1.2	60305	GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	555,40	R\$ 10,91	R\$ 13,96	R\$ 7.753,38
2.1.3	60314	GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	960,20	R\$ 12,74	R\$ 16,31	R\$ 15.660,86
2.2			CONCRETAGEM					R\$ 28.399,71
2.2.1	51030	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	50,77	R\$ 407,87	R\$ 522,22	R\$ 26.513,10
2.2.2	51026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	50,77	R\$ 29,03	R\$ 37,16	R\$ 1.886,61
2.3			FORMA					R\$ 118.726,42
2.3.1	60206	GOINFRA	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=1V - (OBRAS CIVIS)	m²	576,23	R\$ 160,93	R\$ 206,04	R\$ 118.726,42
2.4			LAJE					R\$ 17.386,56
2.4.1	121001	GOINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	189,32	R\$ 10,25	R\$ 13,12	R\$ 2.483,87
2.4.2	51055	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	2,67	R\$ 34,73	R\$ 44,46	R\$ 118,70
2.4.3	210515	GOINFRA	GRESSO CORRIDO EM TETO	m²	189,32	R\$ 13,80	R\$ 17,66	R\$ 3.343,39
2.4.4	61106	GOINFRA	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIXADA" - U=1 VEZ	m²	189,32	R\$ 47,20	R\$ 60,43	R\$ 11.440,60
2.5			DIVERSOS					R\$ 9.535,87
2.5.1	120902	GOINFRA	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	184,23	R\$ 26,82	R\$ 34,33	R\$ 6.324,61
2.5.2	50301	GOINFRA	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	69,00	R\$ 36,35	R\$ 46,54	R\$ 3.211,26
3			ALVENARIA					R\$ 104.583,20
3.1			ALVENARIA					R\$ 71.995,85
3.1.1	100201	GOINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1/M3)	m²	398,33	R\$ 48,42	R\$ 61,99	R\$ 24.692,47
3.1.2	200101	GOINFRA	CHAPISCO COMUM	m²	796,66	R\$ 4,52	R\$ 5,78	R\$ 4.604,69
3.1.3	200201	GOINFRA	EMBOÇO (ICI:4 ARML)	m²	796,66	R\$ 18,11	R\$ 23,18	R\$ 18.466,57
3.1.4	200500	GOINFRA	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	m²	744,46	R\$ 21,69	R\$ 27,77	R\$ 20.673,65
3.1.5	201302	GOINFRA	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	52,20	R\$ 53,25	R\$ 68,17	R\$ 3.558,47
3.2			MURO					R\$ 32.587,35
3.2.1	270308	GOINFRA CIVIL	MURO DE ALVENARIA APARENTE BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL ESPESURA 14 CM (H= 2,40M) COM FUNDAÇÃO (PADRÃO GOINFRA)	m²	106,02	R\$ 151,45	R\$ 193,91	R\$ 20.558,33
3.2.2	200101	GOINFRA	CHAPISCO COMUM	m²	212,04	R\$ 4,52	R\$ 5,78	R\$ 1.225,59
3.2.3	200201	GOINFRA	EMBOÇO (ICI:4 ARML)	m²	212,04	R\$ 18,11	R\$ 23,18	R\$ 4.915,08
3.2.4	200500	GOINFRA	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	m²	212,04	R\$ 21,69	R\$ 27,77	R\$ 5.888,35
4			PISO					R\$ 82.927,61
4.1			PISO INTERNO					R\$ 30.333,39
4.1.1	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	173,93	R\$ 125,97	R\$ 161,28	R\$ 28.051,43
4.1.2	121001	GOINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	173,93	R\$ 10,25	R\$ 13,12	R\$ 2.281,96



4.2			PISO EXTERNO								R\$ 49.560,55
4.2.1	221126	GOINFRA	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	77,75	R\$ 97,75	R\$ 125,15	R\$ 9,730,41			
4.2.2	271801	GOINFRA	LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL (SEM LASTRO)	m²	221,81	R\$ 81,62	R\$ 104,50	R\$ 23.179,14			
4.2.3	220060	GOINFRA	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	m²	258,83	R\$ 39,32	R\$ 50,34	R\$ 13.029,50			
4.2.4	271711	GOINFRA CIVIL	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	60,99	R\$ 34,60	R\$ 44,30	R\$ 2.701,85			
4.2.5	260204	GOINFRA	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m²	20,74	R\$ 3,20	R\$ 4,09	R\$ 84,82			
4.2.6	171055	SBC	REBAIXAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	13,90	R\$ 46,91	R\$ 60,06	R\$ 834,83			
4.3			RODAPÉ					R\$ 3.033,67			
4.3.1	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	18,81	R\$ 125,97	R\$ 161,28	R\$ 3.033,67			
5			PINTURA					R\$ 36.158,72			
5.1			PINTURA INTERNA					R\$ 10.254,95			
5.1.1	261304	GOINFRA	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	310,38	R\$ 13,24	R\$ 16,95	R\$ 5.260,94			
5.1.2	261000	GOINFRA	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	310,38	R\$ 12,57	R\$ 16,09	R\$ 4.994,01			
5.2			PINTURA EXTERNA					R\$ 11.383,39			
5.2.1	261304	GOINFRA	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	256,21	R\$ 13,24	R\$ 16,95	R\$ 4.342,75			
5.2.2	261000	GOINFRA	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	256,21	R\$ 12,57	R\$ 16,09	R\$ 4.122,41			
5.2.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	256,21	R\$ 8,90	R\$ 11,39	R\$ 2.918,23			
5.3			FORRO					R\$ 13.596,94			
5.3.1	210515	GOINFRA	GESSO CORRIDO EM TETO	m²	189,32	R\$ 13,80	R\$ 17,66	R\$ 3.343,39			
5.3.2	261000	GOINFRA	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	189,32	R\$ 12,57	R\$ 16,09	R\$ 3.046,15			
5.3.3	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	189,32	R\$ 16,50	R\$ 21,12	R\$ 3.998,43			
5.3.4	261304	GOINFRA	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	189,32	R\$ 13,24	R\$ 16,95	R\$ 3.208,97			
5.4			PINTURA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO					R\$ 923,44			
5.4.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	14,22	R\$ 50,72	R\$ 64,94	R\$ 923,44			
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 5.408,16			
6.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					R\$ 3.220,80			
6.1.1	80976	GOINFRA	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	Un	1,00	R\$ 56,18	R\$ 71,93	R\$ 71,93			
6.1.2	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 19,24	R\$ 24,63	R\$ 24,63			
6.1.3	1419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	R\$ 13,28	R\$ 17,00	R\$ 17,00			
6.1.4	81321	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	23,00	R\$ 5,51	R\$ 7,05	R\$ 162,15			
6.1.5	37947	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 5,59	R\$ 7,15	R\$ 7,15			
6.1.6	H422	GOINFRA	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	m	0,23	R\$ 38,99	R\$ 49,92	R\$ 11,48			
6.1.7	65	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 1,05	R\$ 1,34	R\$ 1,34			
6.1.8	52487	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 25mm	UN	1,00	R\$ 5,83	R\$ 7,46	R\$ 7,46			
6.1.9	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 6,15	R\$ 7,87	R\$ 7,87			
6.1.10	94657	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 5,38	R\$ 6,88	R\$ 6,88			
6.1.11	81003	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	20,01	R\$ 7,76	R\$ 9,93	R\$ 198,69			
6.1.12	190331	SBC	CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2"	UN	2,00	R\$ 250,16	R\$ 320,29	R\$ 640,58			
6.1.13	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4",PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 111,14	R\$ 142,29	R\$ 142,29			
6.1.14	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 46,74	R\$ 59,84	R\$ 59,84			
6.1.15	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4",PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 122,68	R\$ 157,07	R\$ 471,21			
6.1.16	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 31,48	R\$ 40,30	R\$ 241,80			
6.1.17	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 71,04	R\$ 90,95	R\$ 90,95			
6.1.18	6140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	3,00	R\$ 4,86	R\$ 6,22	R\$ 18,66			



6.1.19	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 39,42	R\$ 50,47	R\$ 151,41
6.1.20	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 7,58	R\$ 9,70	R\$ 29,10
6.1.21	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4,"INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 4,30	R\$ 5,50	R\$ 71,50
6.1.22	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 9,92	R\$ 12,70	R\$ 88,90
6.1.23	89419	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 4,27	R\$ 5,46	R\$ 5,46
6.1.24	95736	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	R\$ 6,19	R\$ 7,92	R\$ 15,84
6.1.25	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	26,03	R\$ 9,55	R\$ 12,22	R\$ 318,08
6.1.26	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 9,57	R\$ 12,25	R\$ 61,25
6.1.27	81369	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	Un	1,00	R\$ 12,14	R\$ 15,54	R\$ 15,54
6.1.28	81340	GOINFRA	JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	Un	6,00	R\$ 9,51	R\$ 12,17	R\$ 73,02
6.1.29	96	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	R\$ 13,27	R\$ 16,99	R\$ 16,99
6.1.30	114	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	4,00	R\$ 14,92	R\$ 19,10	R\$ 76,40
6.1.31	81003	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	9,97	R\$ 7,76	R\$ 9,93	R\$ 99,00
6.1.32	81402	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	2,00	R\$ 6,41	R\$ 8,20	R\$ 16,40
6.2			DRENO AR CONDICIONADO					R\$ 2.187,36
6.2.1	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 5,39	R\$ 6,90	R\$ 55,20
6.2.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	R\$ 11,82	R\$ 15,13	R\$ 363,12
6.2.3	70340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	8,00	R\$ 40,59	R\$ 51,96	R\$ 415,68
6.2.4	200069	SBC	CAIXA DE BRITA PARA DESCIDA E DRENO DE AGUAS PLUVIAIS	UN	8,00	R\$ 132,13	R\$ 169,17	R\$ 1.353,36
7			UNIDADES DE TRATAMENTO					R\$ 9.361,75
7.1	81867	GOINFRA	FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	1,00	R\$ 4.868,81	R\$ 6.233,85	R\$ 6.233,85
7.2	81874	GOINFRA	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	1,00	R\$ 2.442,98	R\$ 3.127,90	R\$ 3.127,90
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E REDE LÓGICA (A+B)					R\$ 141.268,35
8.1			A- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO					R\$ 130.095,79
8.1.1			A1 - DERIVAÇÃO REDE B.T. ENEL E MURETA DE MEDIÇÃO COM ATERRAMENTO					R\$ 7.280,93
8.1.1.1	71215	GOINFRA	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	12,00	R\$ 72,22	R\$ 92,46	R\$ 1.109,52
8.1.1.2	70504	GOINFRA	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2"	UND	1,00	R\$ 15,65	R\$ 20,03	R\$ 20,03
8.1.1.3	70229	GOINFRA	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	KG	2,00	R\$ 47,41	R\$ 60,70	R\$ 121,40
8.1.1.4	71705	GOINFRA	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	UND	5,00	R\$ 11,01	R\$ 14,09	R\$ 70,45
8.1.1.5	71125	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UND	2,00	R\$ 41,84	R\$ 53,57	R\$ 107,14
8.1.1.6	71761	GOINFRA	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M²	2,00	R\$ 416,93	R\$ 533,82	R\$ 1.067,64
8.1.1.7	261001	GOINFRA	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M²	5,75	R\$ 12,17	R\$ 15,58	R\$ 89,58
8.1.1.8	70720	GOINFRA	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM	UND	1,00	R\$ 448,48	R\$ 574,21	R\$ 574,21
8.1.1.9	70425	GOINFRA	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	UND	1,00	R\$ 7,53	R\$ 9,64	R\$ 9,64
8.1.1.1	71175	GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UND	1,00	R\$ 235,19	R\$ 301,12	R\$ 301,12
8.1.1.1	71197	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	5,00	R\$ 13,76	R\$ 17,61	R\$ 88,05
8.1.1.1	70716	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UND	1,00	R\$ 633,62	R\$ 811,26	R\$ 811,26
8.1.1.1	70633	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M²	1,00	R\$ 37,86	R\$ 48,47	R\$ 48,47
8.1.1.1	1	COTAÇÃO	CONJUNTO TAMPA E SUBTAMPA METÁLICA PARA CAIXA DE PASSAGEM, PADRÃO ENEL, PARA ENERGIA NÃO MEDIDA, 80X80CM, COM DISPOSITIVO PARA LACRE E CHUMBADORES	UND	1,00	R\$ 687,50	R\$ 880,25	R\$ 880,25
8.1.1.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 16,45	R\$ 21,06	R\$ 1.684,80
8.1.1.1	70541	GOINFRA	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	3,00	R\$ 20,32	R\$ 26,01	R\$ 78,03
8.1.1.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 48,71	R\$ 62,36	R\$ 62,36



8.1.1.1	71381	GOINFRA	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UND	1,00	R\$ 79,74	R\$ 102,09	R\$ 102,09
8.1.1.1	40101	GOINFRA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M²	0,90	R\$ 28,66	R\$ 36,69	R\$ 33,02
8.1.1.2	40902	GOINFRA	REATERRO COM APILOAMENTO	M³	0,90	R\$ 18,99	R\$ 24,31	R\$ 21,87
8.1.2			A2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SPDA - MATERIAIS E SERVIÇOS					R\$ 20.374,08
8.1.2.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	7,00	R\$ 48,71	R\$ 62,36	R\$ 436,52
8.1.2.2	70633	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M²	1,05	R\$ 37,86	R\$ 48,47	R\$ 50,89
8.1.2.3	70544	GOINFRA	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	M	78,00	R\$ 58,40	R\$ 74,77	R\$ 5.832,06
8.1.2.4	71381	GOINFRA	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UND	17,00	R\$ 79,74	R\$ 102,09	R\$ 1.735,53
8.1.2.5	40101	GOINFRA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M²	11,70	R\$ 28,66	R\$ 36,69	R\$ 429,27
8.1.2.6	40902	GOINFRA	REATERRO COM APILOAMENTO	M³	11,70	R\$ 18,99	R\$ 24,31	R\$ 284,42
8.1.2.7	2	COTAÇÃO	TERMINAL AÉREO GALVANIZADO DE 600mm, FIXAÇÃO HORIZONTAL, COM GRAMPO CONECTOR	UND	40,00	R\$ 43,18	R\$ 55,28	R\$ 2.211,20
8.1.2.8	71831	GOINFRA	PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	UND	1,00	R\$ 151,27	R\$ 193,68	R\$ 193,68
8.1.2.9	70282	GOINFRA	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1.1/2"	UND	1,00	R\$ 93,06	R\$ 119,15	R\$ 119,15
8.1.2.1	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	1,00	R\$ 129,89	R\$ 166,30	R\$ 166,30
8.1.2.1	70543	GOINFRA	CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2	M	120,00	R\$ 43,05	R\$ 55,11	R\$ 6.613,20
8.1.2.1	71470	GOINFRA	ISOLADOR DE BAQUELITA COM CHAPA DE ENCOSTO	UND	58,00	R\$ 16,32	R\$ 20,89	R\$ 1.211,62
8.1.2.1	71471	GOINFRA	ISOLADOR BAQUELITA SIMPLES C/SUP.E BRAÇADEIRA MET.1.1/2"	UND	6,00	R\$ 21,74	R\$ 27,83	R\$ 166,98
8.1.2.1	71202	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	21,00	R\$ 9,96	R\$ 12,75	R\$ 267,75
8.1.2.1	70372	GOINFRA	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UND	21,00	R\$ 1,37	R\$ 1,75	R\$ 36,75
8.1.2.1	70392	GOINFRA	BUCHA DE NYLON S-8	UND	158,00	R\$ 0,69	R\$ 0,88	R\$ 139,04
8.1.2.1	71862	GOINFRA	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UND	158,00	R\$ 0,64	R\$ 0,81	R\$ 127,98
8.1.2.1	3	COTAÇÃO	CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 3,1/2" CBA, COMPLETO	UND	4,00	R\$ 17,90	R\$ 22,91	R\$ 91,64
8.1.2.1	70541	GOINFRA	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	10,00	R\$ 20,32	R\$ 26,01	R\$ 260,10
8.1.3			A3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS - MATERIAIS E SERVIÇOS					R\$ 32.768,76
8.1.3.1	70710	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPAS E DRENO BRITA	UND	25,00	R\$ 136,32	R\$ 174,53	R\$ 4.363,25
8.1.3.2	70633	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M²	1,60	R\$ 37,86	R\$ 48,47	R\$ 77,55
8.1.3.3	71199	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	15,00	R\$ 30,16	R\$ 38,61	R\$ 579,15
8.1.3.4	71194	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	170,00	R\$ 6,41	R\$ 8,20	R\$ 1.394,00
8.1.3.5	40101	GOINFRA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M²	25,50	R\$ 28,66	R\$ 36,69	R\$ 935,59
8.1.3.6	40902	GOINFRA	REATERRO COM APILOAMENTO	M³	25,50	R\$ 18,99	R\$ 24,31	R\$ 619,90
8.1.3.7	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (COR PRETA)	M	45,00	R\$ 16,45	R\$ 21,06	R\$ 947,70
8.1.3.8	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (COR AZUL CLARO)	M	15,00	R\$ 16,45	R\$ 21,06	R\$ 315,90
8.1.3.9	70581	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2 (COR AZUL CLARO)	M	170,00	R\$ 4,62	R\$ 5,91	R\$ 1.004,70
8.1.3.1	70581	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2 (COR AZUL BRANCA)	M	170,00	R\$ 4,62	R\$ 5,91	R\$ 1.004,70
8.1.3.1	70581	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2 (COR VERDE)	M	170,00	R\$ 4,62	R\$ 5,91	R\$ 1.004,70
8.1.3.1	70561	GOINFRA	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	105,00	R\$ 12,33	R\$ 15,78	R\$ 1.656,90
8.1.3.1	71381	GOINFRA	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UND	15,00	R\$ 79,74	R\$ 102,09	R\$ 1.531,35
8.1.3.1	71627	GOINFRA	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UND	15,00	R\$ 627,53	R\$ 803,46	R\$ 12.051,90
8.1.3.1	4	COTAÇÃO	LÂMPADA LED POTÊNCIA 15W (+/-10%), 220VCA, SOQUETE E-27, COR BRANCA LUZ DO DIA	UND	30,00	R\$ 19,75	R\$ 25,28	R\$ 758,40
8.1.3.1	5	COTAÇÃO	CONECTOR PERFORANTE ISOLADO CDP-70	UND	40,00	R\$ 12,30	R\$ 15,74	R\$ 629,60
8.1.3.1	71331	GOINFRA	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UND	4,00	R\$ 19,37	R\$ 24,80	R\$ 99,20
8.1.3.1	71321	GOINFRA	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UND	2,00	R\$ 18,38	R\$ 23,53	R\$ 47,06
8.1.3.1	71381	GOINFRA	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UND	3,00	R\$ 79,74	R\$ 102,09	R\$ 306,27
8.1.3.2	70541	GOINFRA	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	9,00	R\$ 20,32	R\$ 26,01	R\$ 234,09
8.1.3.2	70680	GOINFRA	CAIXA MET.HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UND	5,00	R\$ 5,88	R\$ 7,52	R\$ 37,60
8.1.3.2	71615	GOINFRA	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	UND	5,00	R\$ 145,24	R\$ 185,96	R\$ 929,80
8.1.3.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	5,00	R\$ 15,83	R\$ 20,26	R\$ 101,30
8.1.3.2	6	COTAÇÃO	PROJETOR EMBUTIDO DE SOLO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PARAFUSOS EM INOX, PROTEÇÃO MÍNIMA IP-66, PARA LÂMPADA LED PAR 38, SOQUETE E-27, COR PRETA, COM GRADE DE PROTEÇÃO	UND	5,00	R\$ 249,90	R\$ 319,96	R\$ 1.599,80
8.1.3.2	7	COTAÇÃO	LÂMPADA LED PAR 38, 15W (+/-10%), 220VCA, COR BRANCA LUZ DO DIA, E-27	UND	5,00	R\$ 84,10	R\$ 107,67	R\$ 538,35



8.1.4		A4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS								R\$ 69.672,02
8.1.4.1	70680	GOINFRA	CAIXA MET.HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UND	1,00	R\$ 5,88	R\$ 7,52	R\$ 7,52	R\$ 7,52	
8.1.4.2	70682	GOINFRA	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL,DUPLA 4"	UND	31,00	R\$ 8,58	R\$ 10,98	R\$ 10,98	R\$ 340,38	
8.1.4.3	70691	GOINFRA	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	UND	80,00	R\$ 6,83	R\$ 8,74	R\$ 8,74	R\$ 699,20	
8.1.4.4	71194	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	450,00	R\$ 6,41	R\$ 8,20	R\$ 8,20	R\$ 3.690,00	
8.1.4.5	71195	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	25,00	R\$ 8,25	R\$ 10,56	R\$ 10,56	R\$ 264,00	
8.1.4.6	71196	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	10,00	R\$ 8,22	R\$ 10,52	R\$ 10,52	R\$ 105,20	
8.1.4.7	71197	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	10,00	R\$ 13,76	R\$ 17,61	R\$ 17,61	R\$ 176,10	
8.1.4.8	71199	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	15,00	R\$ 30,16	R\$ 38,61	R\$ 38,61	R\$ 579,15	
8.1.4.9	200103	GOINFRA	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	192,00	R\$ 12,78	R\$ 16,36	R\$ 16,36	R\$ 3.141,12	
8.1.4.1	40101	GOINFRA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M³	1,50	R\$ 28,66	R\$ 36,69	R\$ 36,69	R\$ 55,03	
8.1.4.1	40902	GOINFRA	REATERRO COM APILOAMENTO	M³	1,50	R\$ 18,99	R\$ 24,31	R\$ 24,31	R\$ 36,46	
8.1.4.1	70580	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV No 1,5 MM2 (COR AZUL CLARO)	M	140,00	R\$ 3,44	R\$ 4,40	R\$ 4,40	R\$ 616,00	
8.1.4.1	70580	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV No 1,5 MM2 (COR VERMELHA)	M	160,00	R\$ 3,44	R\$ 4,40	R\$ 4,40	R\$ 704,00	
8.1.4.1	70580	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV No 1,5 MM2 (COR BRANCA)	M	270,00	R\$ 3,44	R\$ 4,40	R\$ 4,40	R\$ 1.188,00	
8.1.4.1	70580	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV No 1,5 MM2 (COR VERDE)	M	140,00	R\$ 3,44	R\$ 4,40	R\$ 4,40	R\$ 616,00	
8.1.4.1	70581	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2 (COR AZUL CLARO)	M	330,00	R\$ 4,62	R\$ 5,91	R\$ 5,91	R\$ 1.950,30	
8.1.4.1	70581	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2 (COR AZUL VERMELHA)	M	300,00	R\$ 4,62	R\$ 5,91	R\$ 5,91	R\$ 1.773,00	
8.1.4.1	70581	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2 (COR AZUL BRANCA)	M	30,00	R\$ 4,62	R\$ 5,91	R\$ 5,91	R\$ 177,30	
8.1.4.1	70581	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2 (COR VERDE)	M	330,00	R\$ 4,62	R\$ 5,91	R\$ 5,91	R\$ 1.950,30	
8.1.4.2	70582	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2 (COR AZUL CLARO)	M	250,00	R\$ 6,02	R\$ 7,70	R\$ 7,70	R\$ 1.925,00	
8.1.4.2	70582	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2 (COR VERMELHA)	M	250,00	R\$ 6,02	R\$ 7,70	R\$ 7,70	R\$ 1.925,00	
8.1.4.2	70582	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2 (COR VERDE)	M	250,00	R\$ 6,02	R\$ 7,70	R\$ 7,70	R\$ 1.925,00	
8.1.4.2	70582	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2 (COR VERDE)	M	250,00	R\$ 6,02	R\$ 7,70	R\$ 7,70	R\$ 1.925,00	
8.1.4.2	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (COR PRETA)	M	36,00	R\$ 16,45	R\$ 21,06	R\$ 21,06	R\$ 758,16	
8.1.4.2	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (COR AZUL CLARO)	M	12,00	R\$ 16,45	R\$ 21,06	R\$ 21,06	R\$ 252,72	
8.1.4.2	70541	GOINFRA	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	12,00	R\$ 20,32	R\$ 26,01	R\$ 26,01	R\$ 312,12	
8.1.4.2	71440	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UND	10,00	R\$ 10,51	R\$ 13,45	R\$ 13,45	R\$ 134,50	
8.1.4.2	71432	GOINFRA	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	UND	2,00	R\$ 25,20	R\$ 32,26	R\$ 32,26	R\$ 64,52	
8.1.4.2	71443	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UND	3,00	R\$ 20,24	R\$ 25,91	R\$ 25,91	R\$ 77,73	
8.1.4.3	72578	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UND	53,00	R\$ 14,17	R\$ 18,14	R\$ 18,14	R\$ 961,42	
8.1.4.3	72585	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UND	2,00	R\$ 18,24	R\$ 23,35	R\$ 23,35	R\$ 46,70	
8.1.4.3	72397	GOINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UND	8,00	R\$ 2,75	R\$ 3,52	R\$ 3,52	R\$ 28,16	
8.1.4.3	71598	GOINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UND	14,00	R\$ 26,75	R\$ 34,24	R\$ 34,24	R\$ 479,36	
8.1.4.3	71614	GOINFRA	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	UND	1,00	R\$ 128,93	R\$ 165,07	R\$ 165,07	R\$ 165,07	
8.1.4.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	1,00	R\$ 15,83	R\$ 20,26	R\$ 20,26	R\$ 20,26	
8.1.4.3	8	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR RETANGULAR, TECNOLOGIA SMD, COR BRANCA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 120X30CM, POTÊNCIA DE 50W (+/-10%), 220VCA, COR BRANCA LUZ DO DIA	UND	12,00	R\$ 397,50	R\$ 508,94	R\$ 508,94	R\$ 6.107,28	
8.1.4.3	9	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR QUADRADA, TECNOLOGIA SMD, COR BRANCA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 30X30CM, POTÊNCIA DE 25W (+/-10%), 220VCA, COR BRANCA LUZ DO DIA	UND	19,00	R\$ 189,90	R\$ 243,14	R\$ 243,14	R\$ 4.619,66	
8.1.4.3	72201	GOINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UND	1,00	R\$ 953,62	R\$ 1.220,98	R\$ 1.220,98	R\$ 1.220,98	
8.1.4.3	71171	GOINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UND	28,00	R\$ 18,92	R\$ 24,22	R\$ 24,22	R\$ 678,16	
8.1.4.4	71062	GOINFRA	CONTATOR 3 TF 42 - 16A	UND	1,00	R\$ 195,13	R\$ 249,83	R\$ 249,83	R\$ 249,83	
8.1.4.4	71184	GOINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UND	3,00	R\$ 145,04	R\$ 185,70	R\$ 185,70	R\$ 557,10	
8.1.4.4	71450	GOINFRA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UND	6,00	R\$ 172,11	R\$ 220,36	R\$ 220,36	R\$ 1.322,16	
8.1.4.4	10	COTAÇÃO	TIMER DIGITAL, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, DISPLAY FRONTAL, PROGRAMAÇÃO SEMANAL, BATERIA INTERNA, ALIMENTAÇÃO 220VCA	UND	1,00	R\$ 297,90	R\$ 381,42	R\$ 381,42	R\$ 381,42	
8.1.4.4	71175	GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UND	1,00	R\$ 235,19	R\$ 301,12	R\$ 301,12	R\$ 301,12	
8.1.4.4	80721	GOINFRA	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UND	1,00	R\$ 89,83	R\$ 115,01	R\$ 115,01	R\$ 115,01	
8.1.4.4	103244	GOINFRA	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UND	4,00	R\$ 2.072,97	R\$ 2.654,15	R\$ 2.654,15	R\$ 10.616,60	



8.1.4.4	103247	GOINFRA	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UND	2,00	R\$ 2.299,83	R\$ 2.944,62	R\$ 5.889,24
8.1.4.4	103250	GOINFRA	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UND	2,00	R\$ 3.336,43	R\$ 4.271,84	R\$ 8.543,68
8.2			B- INSTALAÇÕES TELEFONIA E REDE LÓGICA					R\$ 11.172,56
8.2.1			B1 - PREPARAÇÃO PARA ENTRADA DE REDE TELEFÔNICA - ÁREA EXTERNA					R\$ 1.070,15
8.2.1.1	71213	GOINFRA	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	6,00	R\$ 43,94	R\$ 56,25	R\$ 337,50
8.2.1.2	70502	GOINFRA	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1,1/4"	UND	1,00	R\$ 7,67	R\$ 9,82	R\$ 9,82
8.2.1.3	70229	GOINFRA	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	KG	2,00	R\$ 47,41	R\$ 60,70	R\$ 121,40
8.2.1.4	71703	GOINFRA	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1,1/4"	UND	2,00	R\$ 5,91	R\$ 7,56	R\$ 15,12
8.2.1.5	70710	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	2,00	R\$ 136,32	R\$ 174,53	R\$ 349,06
8.2.1.6	70633	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M²	0,12	R\$ 37,86	R\$ 48,47	R\$ 5,81
8.2.1.7	71196	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	22,00	R\$ 8,22	R\$ 10,52	R\$ 231,44
8.2.2			B2 - INSTALAÇÕES TELEFONIA / REDE LÓGICA INTERNAS - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS					R\$ 10.102,41
8.2.2.1	70691	GOINFRA	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	UND	14,00	R\$ 6,83	R\$ 8,74	R\$ 122,36
8.2.2.2	71194	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	70,00	R\$ 6,41	R\$ 8,20	R\$ 574,00
8.2.2.3	71195	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	10,00	R\$ 8,25	R\$ 10,56	R\$ 105,60
8.2.2.4	71196	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	10,00	R\$ 8,22	R\$ 10,52	R\$ 105,20
8.2.2.5	71198	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	5,00	R\$ 18,57	R\$ 23,77	R\$ 118,85
8.2.2.6	200103	GOINFRA	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	24,00	R\$ 12,78	R\$ 16,36	R\$ 392,64
8.2.2.7	40101	GOINFRA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M³	10,50	R\$ 28,66	R\$ 36,69	R\$ 385,24
8.2.2.8	40902	GOINFRA	REATERRO COM APOLOAMENTO	M³	10,50	R\$ 18,99	R\$ 24,31	R\$ 255,25
8.2.2.9	72556	GOINFRA	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UND	14,00	R\$ 32,61	R\$ 41,75	R\$ 584,50
8.2.2.1	72591	GOINFRA	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	UND	10,00	R\$ 23,24	R\$ 29,75	R\$ 297,50
8.2.2.1	71026	GOINFRA	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	UND	16,00	R\$ 3,62	R\$ 4,63	R\$ 74,08
8.2.2.1	11	COTAÇÃO	CENTRAL TELEFÔNICA PABX PARA 4 LINHAS, 12 RAMAIS, COM CIRCUITO DE IDENTIFICAÇÃO DE CHAMADAS DMTF OU FSK PARA OS TRONCOS E DMTF EM TODOS OS RAMAIS, ALIMENTAÇÃO 220VCA	UND	1,00	R\$ 1.847,25	R\$ 2.365,15	R\$ 2.365,15
8.2.2.1	70602	GOINFRA	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES	M	100,00	R\$ 3,02	R\$ 3,86	R\$ 386,00
8.2.2.1	70626	GOINFRA	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	140,00	R\$ 3,86	R\$ 4,94	R\$ 691,60
8.2.2.1	70671	GOINFRA	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	UND	1,00	R\$ 420,24	R\$ 538,06	R\$ 538,06
8.2.2.1	12	COTAÇÃO	SWITCH 24 PORTAS NÃO GERENCIÁVEL 10/100/1000 MBPS, 220VCA	UND	1,00	R\$ 1.995,00	R\$ 2.554,32	R\$ 2.554,32
8.2.2.1	72226	GOINFRA	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UND	1,00	R\$ 431,18	R\$ 552,06	R\$ 552,06
9			LOUÇAS E METAIS					R\$ 4.417,77
9.1	80526	GOINFRA	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	3,00	R\$ 113,99	R\$ 145,94	R\$ 437,82
9.2	80672	GOINFRA	SIFAO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	Un	5,00	R\$ 47,81	R\$ 61,21	R\$ 306,05
9.3	80687	GOINFRA	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA N° 3)	Un	1,00	R\$ 109,32	R\$ 139,96	R\$ 139,96
9.4	80804	GOINFRA	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	Un	1,00	R\$ 497,20	R\$ 636,59	R\$ 636,59
9.5	80502	GOINFRA	VASO SANITARIO	Un	2,00	R\$ 204,80	R\$ 262,21	R\$ 524,42
9.6	80505	GOINFRA	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	1,00	R\$ 739,55	R\$ 946,89	R\$ 946,89
9.7	80590	GOINFRA	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	3,00	R\$ 98,05	R\$ 125,53	R\$ 376,59
9.8	230176	GOINFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	3,00	R\$ 184,94	R\$ 236,79	R\$ 710,37
9.9	230174	GOINFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	2,00	R\$ 132,42	R\$ 169,54	R\$ 339,08
10			TELHADO					R\$ 47.026,52
10.1			TELHADO					R\$ 26.385,03
10.1.1	160905	GOINFRA	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO 0.5 MM	m²	161,13	R\$ 74,06	R\$ 94,82	R\$ 15.278,34
10.1.2	92580	SINAPI	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	m²	161,13	R\$ 53,84	R\$ 68,93	R\$ 11.106,69
10.2			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 2.736,56
10.2.1	121001	GOINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	208,58	R\$ 10,25	R\$ 13,12	R\$ 2.736,56
10.3			RUFOS E CALHAS					R\$ 17.904,93
10.3.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,65	R\$ 104,04	R\$ 133,20	R\$ 2.217,78



10.3.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	72,70	R\$ 61,72	R\$ 79,02	R\$ 5.744,75
10.3.3	90685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	65,00	R\$ 119,47	R\$ 152,96	R\$ 9.942,40
11			PAISAGISMO					R\$ 97.050,42
11.1			VEGETAÇÃO					R\$ 15.880,86
11.1.1	C.C.T.	Próprio	AROEIRA SALSA	UN	6,00	R\$ 25,00	R\$ 32,00	R\$ 192,00
11.1.2	C.C.T.	Próprio	JASMIM DO CARIBE	UN	7,00	R\$ 15,00	R\$ 19,20	R\$ 134,40
11.1.3	C.C.T.	Próprio	BAMBU MOSSÓ	UN	2,00	R\$ 170,00	R\$ 217,66	R\$ 435,32
11.1.4	C.C.T.	Próprio	PALMEIRA CICA	UN	3,00	R\$ 120,00	R\$ 153,64	R\$ 460,92
11.1.5	C.C.T.	Próprio	PALMEIRA FÊNIX	UN	3,00	R\$ 40,00	R\$ 51,21	R\$ 153,63
11.1.6	C.C.T.	Próprio	BUXINHO	UN	33,00	R\$ 95,00	R\$ 121,63	R\$ 4.013,79
11.1.7	C.C.T.	Próprio	MORÉIA BICOLOR	UN	37,00	R\$ 18,00	R\$ 23,04	R\$ 852,48
11.1.8	C.C.T.	Próprio	TRAPOERABA ROXA	UN	279,00	R\$ 2,00	R\$ 2,56	R\$ 714,24
11.1.9	270210	GOINFRA	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11. 000,00M2	m²	242,00	R\$ 12,65	R\$ 16,19	R\$ 3.917,98
11.1.10	270211	GOINFRA CIVIL	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	un	370,00	R\$ 10,57	R\$ 13,53	R\$ 5.006,10
11.2			PERGOLADO					R\$ 21.096,65
11.2.1	150204	GOINFRA	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	754,53	R\$ 21,84	R\$ 27,96	R\$ 21.096,65
11.3			DIVERSOS					R\$ 60.072,91
11.3.1	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	m²	143,38	R\$ 316,61	R\$ 405,37	R\$ 58.121,95
11.3.2	C.C.T. 1	Próprio	CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA	CJ	1,00	R\$ 1.014,59	R\$ 1.299,04	R\$ 1.299,04
11.3.3	C.C.T.	Próprio	LIXEIRA COMUM	UN	2,00	R\$ 254,59	R\$ 325,96	R\$ 651,92
12			ESQUADRIAS					R\$ 50.901,17
12.1			PORTAS					R\$ 20.734,82
12.1.1	170115	GOINFRA	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 80X210	un	10,00	R\$ 552,04	R\$ 706,81	R\$ 7.068,10
12.1.2	170108	GOINFRA	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 70X210	Un	3,00	R\$ 535,61	R\$ 685,77	R\$ 2.057,31
12.1.3	C.C.T.	Próprio	PORTÃO EM AÇO 1.50x2.50 MANUAL	UN	1,00	R\$ 1.900,00	R\$ 2.432,69	R\$ 2.432,69
12.1.4	C.C.T.	Próprio	PORTÃO EM AÇO 3.50x2.50M MANUAL	UN	1,00	R\$ 3.500,00	R\$ 4.481,27	R\$ 4.481,27
12.1.5	180114	GOINFRA	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	4,76	R\$ 770,44	R\$ 986,44	R\$ 4.695,45
12.2			JANELAS					R\$ 30.166,35
12.2.1	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	19,80	R\$ 370,84	R\$ 474,81	R\$ 9.401,23
12.2.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	22,00	R\$ 321,88	R\$ 412,12	R\$ 9.066,64
12.2.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	4,00	R\$ 618,03	R\$ 791,30	R\$ 3.165,20
12.2.4	200511	SBC	ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO TEMPERADO	m²	4,00	R\$ 56,80	R\$ 72,72	R\$ 290,88
12.2.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	20,00	R\$ 321,88	R\$ 412,12	R\$ 8.242,40
13			DIVERSOS					R\$ 15.353,77
13.1	271701	GOINFRA	BANCADA DE GRANITINA	m²	6,07	R\$ 214,91	R\$ 275,16	R\$ 1.670,22
13.2	110822	SBC	BANCADA DE MADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO PARA BASE CPU	m²	1,80	R\$ 3.553,69	R\$ 4.550,01	R\$ 8.190,01
13.3	100320	GOINFRA	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m²	8,55	R\$ 501,83	R\$ 642,52	R\$ 5.493,54
14			CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 349.334,38
14.1			CANTEIRO					R\$ 91.398,64
14.1.1	10776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	8,00	R\$ 590,62	R\$ 756,20	R\$ 6.049,60
14.1.2	10779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	MES	8,00	R\$ 945,00	R\$ 1.209,94	R\$ 9.679,52
14.1.3	20303	GOINFRA CIVIL	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	un	12,00	R\$ 2.931,04	R\$ 3.752,79	R\$ 45.033,48



14.1.4	21301	GOINFRA CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	4,00	R\$ 197,49	R\$ 252,85	R\$ 1.011,40
14.1.5	20600	GOINFRA	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	271,77	R\$ 58,21	R\$ 74,53	R\$ 20.255,01
14.1.6	20400	GOINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,00	R\$ 2.743,01	R\$ 3.512,05	R\$ 3.512,05
14.1.7	20501	GOINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,00	R\$ 4.574,94	R\$ 5.857,58	R\$ 5.857,58
14.2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 141.319,20
14.2.1	250101	GOINFRA	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	880,00	R\$ 64,48	R\$ 82,55	R\$ 72.644,00
14.2.2	250103	GOINFRA	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.760,00	R\$ 18,21	R\$ 23,31	R\$ 41.025,60
14.2.3	250110	GOINFRA	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1.760,00	R\$ 12,27	R\$ 15,71	R\$ 27.649,60
14.3			DIVERSOS					R\$ 116.616,54
14.3.1	21601	GOINFRA CIVIL	EPI/PCMAT/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (>= 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	795,12	R\$ 22,69	R\$ 29,05	R\$ 23.098,23
14.3.2	20200	GOINFRA CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	795,12	R\$ 3,14	R\$ 4,02	R\$ 3.196,38
14.3.3	271502	GOINFRA	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	4.000,00	R\$ 12,69	R\$ 16,24	R\$ 64.960,00
14.3.4	271500	GOINFRA	CAFE DA MANHA	RE	4.000,00	R\$ 2,23	R\$ 2,85	R\$ 11.400,00
14.3.5	270501	GOINFRA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	795,12	R\$ 2,46	R\$ 3,14	R\$ 2.496,67
14.3.6	21401	GOINFRA	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	2.620,06	R\$ 1,03	R\$ 1,31	R\$ 3.432,27
14.3.7	21399	GOINFRA	CONSUMO DE ESGOTO	m³	367,98	R\$ 7,58	R\$ 9,70	R\$ 3.569,40
14.3.8	21400	GOINFRA	CONSUMO DE ÁGUA	m³	367,98	R\$ 9,48	R\$ 12,13	R\$ 4.463,59
							VALOR TOTAL (SEM BDI)	R\$ 909.745,75
							BDI = 28,04%	R\$ 255.092,71
							VALOR TOTAL (COM BDI)	R\$ 1.164.838,46

Ouvidor, 29 de março de 2022.

OMAR CARDOSO ROSA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA DF 14.476/D
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR