

Orçamento Sintético

Gerado dia 02/10/2025

OBRA	TIPO DE OBRA	ENDEREÇO
ETAPA 02 - FASE DE ISNTALAÇÕES BDI 22%	-	-

CLIENTE	STATUS DA OBRA	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL
-	Em Orçamento	R\$ 183.165,61	22,00%	R\$ 223.462,05

ÍNDICE	ETAPA/ITEM	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	Etap			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	R\$ -	R\$ 17.487,36	22,00%	R\$ -	R\$ 21.334,58
1.1	Item	4069	Insumo	Mestre de obras (horista)	HOURLY	352,00	R\$ 49,68	R\$ 17.487,36	22,00%	R\$ 60,61	R\$ 21.334,58
2	Etap			IMPERMEABILIZAÇÃO		-	R\$ -	R\$ 5.410,83	22,00%	R\$ -	R\$ 6.601,22
2.1	Subet			IMPERMEABILIZAÇÃO: RUFOS - COBERTURA		-	R\$ -	R\$ 5.410,83	22,00%	R\$ -	R\$ 6.601,22
2.1.1	Item	OBT_132	Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA ALUMINIZADA - QUENTE - MÃO DE OBRA	M	94,00	R\$ 18,00	R\$ 1.692,00	22,00%	R\$ 21,96	R\$ 2.064,24
2.1.2	Item	OBT_184	Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA ALUMINIZADA - QUENTE - MATERIAL	M2	47,00	R\$ 79,12	R\$ 3.718,83	22,00%	R\$ 96,53	R\$ 4.536,98
3	Etap			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	R\$ -	R\$ 57.028,49	22,00%	R\$ -	R\$ 69.574,76
3.1	Subet			DISPOSITIVOS DOS QUADROS		-	R\$ -	R\$ 6.507,34	22,00%	R\$ -	R\$ 7.938,95
3.1.1	Item	90	Insumo	Disjuntor Monofásico Curva C 10A	UN	17,00	R\$ 11,50	R\$ 195,50	22,00%	R\$ 14,03	R\$ 238,51
3.1.2	Item	322	Insumo	Disjuntor Monofásico Curva C 20A	UN	24,00	R\$ 11,50	R\$ 276,00	22,00%	R\$ 14,03	R\$ 336,72
3.1.3	Item	375	Insumo	Disjuntor Trifásico 32A	UN	2,00	R\$ 55,67	R\$ 111,34	22,00%	R\$ 67,92	R\$ 135,83
3.1.4	Item	159935	Insumo	Disjuntor Trifásico 50A	UN	2,00	R\$ 57,32	R\$ 114,64	22,00%	R\$ 69,93	R\$ 139,86
3.1.5	Item	385	Insumo	Disjuntor Trifásico 63A	UN	3,00	R\$ 71,35	R\$ 214,05	22,00%	R\$ 87,05	R\$ 261,14
3.1.6	Item	160013ORÇ424	Insumo	Disjuntor Trifásico 175A	UN	1,00	R\$ -	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ -
3.1.7	Item	89	Insumo	Disjuntor Monofásico Curva C 16A	UN	6,00	R\$ 11,50	R\$ 69,00	22,00%	R\$ 14,03	R\$ 84,18
3.1.8	Item	159959	Insumo	DPS - Monopolar 275V 20kA	UN	8,00	R\$ 66,24	R\$ 529,92	22,00%	R\$ 80,81	R\$ 646,50
3.1.9	Item	91	Insumo	DPS - Monopolar VCL 275V 40kA Slim	UN	4,00	R\$ 56,50	R\$ 226,00	22,00%	R\$ 68,93	R\$ 275,72
3.1.10	Item	474	Insumo	IDR - Interruptor Diferencial Residual Bipolar 25A	UN	1,00	R\$ 120,89	R\$ 120,89	22,00%	R\$ 147,49	R\$ 147,49
3.1.11	Item	ORC1530	Insumo	Quadro de Distribuição 56 disjuntores	UN	3,00	R\$ 1.550,00	R\$ 4.650,00	22,00%	R\$ 1.891,00	R\$ 5.673,00
3.2	Subet			ATERRAMENTO		-	R\$ -	R\$ 2.455,72	22,00%	R\$ -	R\$ 2.995,98
3.2.1	Item	383	Insumo	Cabo de cobre NU - 50mm	M	10,00	R\$ 123,08	R\$ 1.230,80	22,00%	R\$ 150,16	R\$ 1.501,58
3.2.2	Item	277	Insumo	Conector GUT 5/8" x 3/4"	UN	4,00	R\$ 23,10	R\$ 92,40	22,00%	R\$ 28,18	R\$ 112,73
3.2.3	Item	ORC1539	Insumo	Conector Splitbolt 50mm	UN	1,00	R\$ 14,60	R\$ 14,60	22,00%	R\$ 17,81	R\$ 17,81
3.2.4	Item	159919	Insumo	Cabo Flexível XLPE 35,0mm² - 1kV - Preto	M	20,00	R\$ 45,26	R\$ 905,20	22,00%	R\$ 55,22	R\$ 1.104,34
3.2.5	Item	160013ORÇ182	Insumo	Haste de Aterramento 5/8" (2,40m)	UN	4,00	R\$ 53,18	R\$ 212,72	22,00%	R\$ 64,88	R\$ 259,52
3.3	Subet			CONDUTOS E CONEXÕES		-	R\$ -	R\$ 16.009,03	22,00%	R\$ -	R\$ 19.531,02
3.3.1	Item	61	Insumo	Eletroduto flexível 25mm	M	300,00	R\$ 1,45	R\$ 435,00	22,00%	R\$ 1,77	R\$ 530,70
3.3.2	Item	63	Insumo	Eletroduto flexível 32mm	M	100,00	R\$ 5,00	R\$ 500,00	22,00%	R\$ 6,10	R\$ 610,00
3.3.3	Item	62	Insumo	Eletroduto rígido PB 25mm	UN	186,00	R\$ 12,49	R\$ 2.323,14	22,00%	R\$ 15,24	R\$ 2.834,23
3.3.4	Item	9375	Insumo	Eletroduto Rígido PB 1" (32mm)	UN	14,00	R\$ 17,53	R\$ 245,42	22,00%	R\$ 21,39	R\$ 299,41
3.3.5	Item	9378	Insumo	Eletroduto Rígido PB 1.1/4"	UN	1,00	R\$ 23,40	R\$ 23,40	22,00%	R\$ 28,55	R\$ 28,55
3.3.6	Item	160013ORÇ445	Insumo	Eletroduto FG 2.1/2" Médio	UN	3,00	R\$ 148,00	R\$ 444,00	22,00%	R\$ 180,56	R\$ 541,68
3.3.7	Item	64	Insumo	Caixa Octogonal 4x4"	UN	141,00	R\$ 4,86	R\$ 685,26	22,00%	R\$ 5,93	R\$ 836,02
3.3.8	Item	355	Insumo	Caixa de PVC 4x4" (Quadrada)	UN	10,00	R\$ 5,00	R\$ 50,00	22,00%	R\$ 6,10	R\$ 61,00
3.3.9	Item	65	Insumo	Caixa PVC 4x2 "	UN	89,00	R\$ 1,90	R\$ 169,10	22,00%	R\$ 2,32	R\$ 206,30
3.3.10	Item	872	Insumo	Caixa de Passagem CPT30cm	UN	2,00	R\$ 102,50	R\$ 205,00	22,00%	R\$ 125,05	R\$ 250,10
3.3.11	Item	67	Insumo	Curva 90º eletroduto de PVC de 3/4"	UN	166,00	R\$ 4,67	R\$ 775,22	22,00%	R\$ 5,70	R\$ 945,77
3.3.12	Item	1235	Insumo	Curva 90° eletroduto PVC rígido 1"	UN	4,00	R\$ 3,90	R\$ 15,60	22,00%	R\$ 4,76	R\$ 19,03
3.3.13	Item	274	Insumo	Curva 90º eletroduto PVC PB de 1.1/4"	UN	4,00	R\$ 11,22	R\$ 44,88	22,00%	R\$ 13,69	R\$ 54,75
3.3.14	Item	160013ORÇ304	Insumo	Cotovelo FG 90° 2.1/2"	UN	4,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00	22,00%	R\$ 109,80	R\$ 439,20
3.3.15	Item	69	Insumo	Abraçadeira tipo D 1	UN	30,00	R\$ 1,60	R\$ 48,00	22,00%	R\$ 1,95	R\$ 58,56
3.3.16	Item	68	Insumo	Abraçadeira tipo D 3/4	UN	260,00	R\$ 1,30	R\$ 338,00	22,00%	R\$ 1,59	R\$ 412,36
3.3.17	Item	160013ORÇ465	Insumo	Eletrocalha 150x50mm	M	21,00	R\$ 55,00	R\$ 1.155,00	22,00%	R\$ 67,10	R\$ 1.409,10

3.3.18	Item	160001	Insumo	Eletrocalha 100x50mm	M	21,00	R\$	35,00	R\$	735,00	22,00%	R\$	42,70	R\$	896,70
3.3.19	Item	160013ORÇ472	Insumo	Redução Concêntrica 150x50mm p/ 100x50mm	UN	2,00	R\$	30,00	R\$	60,00	22,00%	R\$	36,60	R\$	73,20
3.3.20	Item	160013ORÇ473	Insumo	Emenda p/ Eletrocalha 150x50mm	UN	6,00	R\$	20,00	R\$	120,00	22,00%	R\$	24,40	R\$	146,40
3.3.21	Item	160002	Insumo	Emenda p/ Eletrocalha 100x50mm	UN	6,00	R\$	15,00	R\$	90,00	22,00%	R\$	18,30	R\$	109,80
3.3.22	Item	ORC1546	Insumo	Saída Eletrocalha 3/4"	UN	16,00	R\$	1,98	R\$	31,68	22,00%	R\$	2,42	R\$	38,65
3.3.23	Item	ORC1547	Insumo	Saída Eletrocalha 1"	UN	1,00	R\$	5,46	R\$	5,46	22,00%	R\$	6,66	R\$	6,66
3.3.24	Item	ORC1548	Insumo	Saída Eletrocalha 1.1/4"	UN	1,00	R\$	5,97	R\$	5,97	22,00%	R\$	7,28	R\$	7,28
3.3.25	Item	160013ORÇ474	Insumo	Saída Eletrocalha 1.1/2"	UN	1,00	R\$	11,00	R\$	11,00	22,00%	R\$	13,42	R\$	13,42
3.3.26	Item	ORC1520	Insumo	Barra Roscavel 1/4	UN	100,00	R\$	13,20	R\$	1.320,00	22,00%	R\$	16,10	R\$	1.610,40
3.3.27	Item	ORC1518	Insumo	Chumbador Parabolt 1/4 Kit	UN	180,00	R\$	3,34	R\$	601,20	22,00%	R\$	4,07	R\$	733,46
3.3.28	Item	160013ORÇ406	Insumo	Perfilado 38x38 (6m)	UN	3,00	R\$	80,00	R\$	240,00	22,00%	R\$	97,60	R\$	292,80
3.3.29	Item	ORC1519	Insumo	Porca Sextavado 1/4	UN	300,00	R\$	0,22	R\$	66,00	22,00%	R\$	0,27	R\$	80,52
3.3.30	Item	160005	Insumo	Arruela Lisa 1/4"	UN	300,00	R\$	0,18	R\$	54,00	22,00%	R\$	0,22	R\$	65,88
3.3.31	Item	160013ORÇ493	Insumo	Grampo Tipo "C" 3/8"	UN	290,00	R\$	12,14	R\$	3.520,60	22,00%	R\$	14,81	R\$	4.295,13
3.3.32	Item	160013ORÇ494	Insumo	Balancim p/ Grampo C	UN	290,00	R\$	4,59	R\$	1.331,10	22,00%	R\$	5,60	R\$	1.623,94
3.4	Subetapa			CABEAMENTO		-	R\$	-	R\$	20.056,40	22,00%	R\$	-	R\$	24.468,81
3.4.1	Item	76	Insumo	Cabo Flexível 2,5mm² - Vermelho	M	1.700,00	R\$	2,55	R\$	4.335,00	22,00%	R\$	3,11	R\$	5.288,70
3.4.2	Item	77	Insumo	Cabo Flexível 2,5mm² - Verde	M	1.200,00	R\$	2,55	R\$	3.060,00	22,00%	R\$	3,11	R\$	3.733,20
3.4.3	Item	849	Insumo	Cabo Flexível 2,5mm² - Azul	M	1.200,00	R\$	2,55	R\$	3.060,00	22,00%	R\$	3,11	R\$	3.733,20
3.4.4	Item	279	Insumo	Cabo de Cobre Flexível 750V 6mm² - Vermelho	M	200,00	R\$	6,75	R\$	1.350,00	22,00%	R\$	8,24	R\$	1.647,00
3.4.5	Item	278	Insumo	Cabo de Cobre Flexível 750V 6mm² - Azul	M	60,00	R\$	6,75	R\$	405,00	22,00%	R\$	8,24	R\$	494,10
3.4.6	Item	280	Insumo	Cabo de Cobre Flexível 750V 6mm² - Verde	M	60,00	R\$	6,75	R\$	405,00	22,00%	R\$	8,24	R\$	494,10
3.4.7	Item	1207	Insumo	Cabo Cobre Isol. Flex 10mm 1KV PT	M	30,00	R\$	9,80	R\$	294,00	22,00%	R\$	11,96	R\$	358,68
3.4.8	Item	1208	Insumo	Cabo Cobre Isol. Flex 10mm 1KV AZ	M	30,00	R\$	9,80	R\$	294,00	22,00%	R\$	11,96	R\$	358,68
3.4.9	Item	1209	Insumo	Cabo Cobre Isol. Flex 10mm 1KV VD	M	30,00	R\$	9,80	R\$	294,00	22,00%	R\$	11,96	R\$	358,68
3.4.10	Item	475	Insumo	Cabo Flexível 16,0mm² - Vermelho	M	30,00	R\$	18,00	R\$	540,00	22,00%	R\$	21,96	R\$	658,80
3.4.11	Item	476	Insumo	Cabo Flexível 16,0mm² - Preto	M	30,00	R\$	18,00	R\$	540,00	22,00%	R\$	21,96	R\$	658,80
3.4.12	Item	477	Insumo	Cabo Flexível 16,0mm² - Branco	M	30,00	R\$	18,00	R\$	540,00	22,00%	R\$	21,96	R\$	658,80
3.4.13	Item	478	Insumo	Cabo Flexível 16,0mm² - Azul	M	30,00	R\$	18,00	R\$	540,00	22,00%	R\$	21,96	R\$	658,80
3.4.14	Item	159919	Insumo	Cabo Flexível XLPE 35,0mm² - 1kV - Preto	M	30,00	R\$	39,98	R\$	1.199,40	22,00%	R\$	48,78	R\$	1.463,27
3.4.15	Item	160013ORÇ427	Insumo	Cabo Flexível XLPE 70,0mm² - 1 kV - Preto	M	40,00	R\$	80,00	R\$	3.200,00	22,00%	R\$	97,60	R\$	3.904,00
3.5	Subetapa			MÃO DE OBRA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	R\$	-	R\$	12.000,00	22,00%	R\$	-	R\$	14.640,00
3.5.1	Item	110	Composição	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MÃO DE OBRA	DIA	40,00	R\$	300,00	R\$	12.000,00	22,00%	R\$	366,00	R\$	14.640,00
4	Etap			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-	R\$	-	R\$	9.253,57	22,00%	R\$	-	R\$	11.289,36
4.1	Subetapa			TUBULAÇÕES SANITÁRIAS		-	R\$	-	R\$	1.394,58	22,00%	R\$	-	R\$	1.701,39
4.1.1	Item	124	Insumo	Tubo de Esgoto 40mm (6m)	UN	6,00	R\$	28,25	R\$	169,50	22,00%	R\$	34,47	R\$	206,79
4.1.2	Item	125	Insumo	Tubo de Esgoto 50mm (6m)	UN	6,00	R\$	53,38	R\$	320,28	22,00%	R\$	65,12	R\$	390,74
4.1.3	Item	123	Insumo	Tubo de Esgoto 100mm (6m)	UN	10,00	R\$	72,48	R\$	724,80	22,00%	R\$	88,43	R\$	884,26
4.1.4	Item	487	Insumo	Tubo de Esgoto SR 50mm (6m)	UN	2,00	R\$	90,00	R\$	180,00	22,00%	R\$	109,80	R\$	219,60
4.2	Subetapa			CONEXÕES DE TUBULAÇÕES - SANITÁRIAS		-	R\$	-	R\$	1.775,50	22,00%	R\$	-	R\$	2.166,11
4.2.1	Item	368	Insumo	Anel de vedação p/ Vaso	UN	4,00	R\$	44,70	R\$	178,80	22,00%	R\$	54,53	R\$	218,14
4.2.2	Item	431	Insumo	Anel de Vedação de Borracha 50mm	UN	90,00	R\$	2,04	R\$	183,60	22,00%	R\$	2,49	R\$	223,99
4.2.3	Item	432	Insumo	Anel de Vedação de Borracha 100mm	UN	145,00	R\$	3,13	R\$	453,85	22,00%	R\$	3,82	R\$	553,70
4.2.4	Item	120	Insumo	Luva Simples de Esgoto 50mm	UN	35,00	R\$	2,65	R\$	92,75	22,00%	R\$	3,23	R\$	113,16
4.2.5	Item	119	Insumo	Luva Simples de Esgoto 100mm	UN	60,00	R\$	5,11	R\$	306,60	22,00%	R\$	6,23	R\$	374,05
4.2.6	Item	108	Insumo	Curva Curta 90° de Esgoto 100 mm	UN	4,00	R\$	23,09	R\$	92,36	22,00%	R\$	28,17	R\$	112,68
4.2.7	Item	110	Insumo	Joelho de Esgoto 45° de 40 mm	UN	20,00	R\$	1,78	R\$	35,60	22,00%	R\$	2,17	R\$	43,43
4.2.8	Item	111	Insumo	Joelho de Esgoto 45° de 50 mm	UN	25,00	R\$	2,97	R\$	74,25	22,00%	R\$	3,62	R\$	90,59
4.2.9	Item	130	Insumo	Joelho de Esgoto 45° de 100 mm	UN	12,00	R\$	7,82	R\$	93,84	22,00%	R\$	9,54	R\$	114,48
4.2.10	Item	436	Insumo	Joelho de Esgoto 90° de 40 mm	UN	15,00	R\$	1,54	R\$	23,10	22,00%	R\$	1,88	R\$	28,18
4.2.11	Item	867	Insumo	Joelho de Esgoto 90° de 50mm	UN	15,00	R\$	2,10	R\$	31,50	22,00%	R\$	2,56	R\$	38,43
4.2.12	Item	131	Insumo	Joelho de Esgoto 90° de 100 mm	UN	3,00	R\$	4,34	R\$	13,02	22,00%	R\$	5,29	R\$	15,88
4.2.13	Item	115	Insumo	Junção Simples de Esgoto 100x50mm	UN	4,00	R\$	17,62	R\$	70,48	22,00%	R\$	21,50	R\$	85,99

4.2.14	Item	440	Insumo	Tê de Esgoto 40x40mm	UN	5,00	R\$ 2,85	R\$ 14,25	22,00%	R\$ 3,48	R\$ 17,39
4.2.15	Item	127	Insumo	Tê de Esgoto 50x50mm	UN	6,00	R\$ 5,65	R\$ 33,90	22,00%	R\$ 6,89	R\$ 41,36
4.2.16	Item	340	Insumo	Bucha de redução 50x40mm - ESC	UN	2,00	R\$ 2,64	R\$ 5,28	22,00%	R\$ 3,22	R\$ 6,44
4.2.17	Item	9379	Insumo	Cap 40 mm - Tigre	UN	2,00	R\$ 2,97	R\$ 5,94	22,00%	R\$ 3,62	R\$ 7,25
4.2.18	Item	93793	Insumo	Cap 50	UN	1,00	R\$ 4,50	R\$ 4,50	22,00%	R\$ 5,49	R\$ 5,49
4.2.19	Item	122	Insumo	Terminal de Ventilação 50mm	UN	7,00	R\$ 8,84	R\$ 61,88	22,00%	R\$ 10,78	R\$ 75,49
4.3	Subetapa			ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÕES - SANITÁRIAS		-	R\$ -	R\$ 428,73	22,00%	R\$ -	R\$ 523,05
4.3.1	Item	160013ORÇ415	Insumo	Caixa de Gordura Roma - 52L	UN	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	22,00%	R\$ 305,00	R\$ 305,00
4.3.2	Item	101	Insumo	Caixa sifonada com grelha plástica - 150x150x50	UN	4,00	R\$ 12,00	R\$ 48,00	22,00%	R\$ 14,64	R\$ 58,56
4.3.3	Item	441	Insumo	Válvula de Retenção Esgoto - 100mm	UN	1,00	R\$ 130,73	R\$ 130,73	22,00%	R\$ 159,49	R\$ 159,49
4.4	Subetapa			MATERIAIS DIVERSOS - SANITÁRIAS		-	R\$ -	R\$ 354,76	22,00%	R\$ -	R\$ 432,81
4.4.1	Item	825	Insumo	Fita Perfurada Inox 19mmx10m	UN	5,00	R\$ 22,92	R\$ 114,60	22,00%	R\$ 27,96	R\$ 139,81
4.4.2	Item	465	Insumo	Pasta Lubrificante Bisnaga - 400 g	UN	2,00	R\$ 49,28	R\$ 98,56	22,00%	R\$ 60,12	R\$ 120,24
4.4.3	Item	99	Insumo	Lâmina Serra	UN	10,00	R\$ 14,16	R\$ 141,60	22,00%	R\$ 17,28	R\$ 172,75
4.5	Subetapa			MÃO DE OBRA - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-	R\$ -	R\$ 5.300,00	22,00%	R\$ -	R\$ 6.466,00
4.5.1	Item	OBT_192	Composição	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/PLUVIAIS	DIA	5,00	R\$ 160,00	R\$ 800,00	22,00%	R\$ 195,20	R\$ 976,00
4.5.2	Item	112	Composição	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - MÃO DE OBRA	DIA	15,00	R\$ 300,00	R\$ 4.500,00	22,00%	R\$ 366,00	R\$ 5.490,00
5	Etapas			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	R\$ -	R\$ 11.070,13	22,00%	R\$ -	R\$ 13.505,56
5.1	Subetapa			TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS		-	R\$ -	R\$ 960,96	22,00%	R\$ -	R\$ 1.172,37
5.1.1	Item	9359	Insumo	Tubo PVC soldável - 25mm - 6m	UN	10,00	R\$ 23,96	R\$ 239,60	22,00%	R\$ 29,23	R\$ 292,31
5.1.2	Item	937999	Insumo	Tubo PVC Soldável 50mm - 6m	UN	8,00	R\$ 90,17	R\$ 721,36	22,00%	R\$ 110,01	R\$ 880,06
5.2	Subetapa			CONEXÕES DE TUBULAÇÕES - HIDRÁULICA		-	R\$ -	R\$ 711,74	22,00%	R\$ -	R\$ 868,32
5.2.1	Item	451	Insumo	Luva Soldável c/ Bucha de Latão 25x3/4"	UN	1,00	R\$ 6,80	R\$ 6,80	22,00%	R\$ 8,30	R\$ 8,30
5.2.2	Item	139	Insumo	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 25 mm	UN	1,00	R\$ 7,55	R\$ 7,55	22,00%	R\$ 9,21	R\$ 9,21
5.2.3	Item	442	Insumo	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 50 mm	UN	4,00	R\$ 34,21	R\$ 136,84	22,00%	R\$ 41,74	R\$ 166,94
5.2.4	Item	141	Insumo	Adaptador Soldável c/ bolsa e rosca 25mmx3/4"	UN	14,00	R\$ 1,20	R\$ 16,80	22,00%	R\$ 1,46	R\$ 20,50
5.2.5	Item	443	Insumo	Bucha de Redução Soldável Longa 50x25	UN	7,00	R\$ 5,39	R\$ 37,73	22,00%	R\$ 6,58	R\$ 46,03
5.2.6	Item	446	Insumo	Curva 90° Soldável 25mm	UN	18,00	R\$ 3,63	R\$ 65,34	22,00%	R\$ 4,43	R\$ 79,71
5.2.7	Item	445	Insumo	Curva 90° Soldável 50mm	UN	18,00	R\$ 15,54	R\$ 279,72	22,00%	R\$ 18,96	R\$ 341,26
5.2.8	Item	447	Insumo	Joelho 45° Soldável de 25mm	UN	6,00	R\$ 1,44	R\$ 8,64	22,00%	R\$ 1,76	R\$ 10,54
5.2.9	Item	160013ORÇ267	Insumo	PVC Marrom Soldável - Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 mm x 1/2"	UN	15,00	R\$ -	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ -
5.2.10	Item	148	Insumo	Tê Soldável de 25mm	UN	8,00	R\$ 1,54	R\$ 12,32	22,00%	R\$ 1,88	R\$ 15,03
5.2.11	Item	160013ORÇ296	Insumo	Tê Soldável de 50mm	UN	7,00	R\$ 20,00	R\$ 140,00	22,00%	R\$ 24,40	R\$ 170,80
5.3	Subetapa			ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÕES - HIDRÁULICA		-	R\$ -	R\$ 1.900,83	22,00%	R\$ -	R\$ 2.319,01
5.3.1	Item	145	Insumo	Torneira Boia 3/4"	UN	1,00	R\$ 18,33	R\$ 18,33	22,00%	R\$ 22,36	R\$ 22,36
5.3.2	Item	135	Insumo	Registro de Esfera Soldável 25mm	UN	1,00	R\$ 28,80	R\$ 28,80	22,00%	R\$ 35,14	R\$ 35,14
5.3.3	Item	453	Insumo	Registro de Esfera Soldável 50mm	UN	2,00	R\$ 59,70	R\$ 119,40	22,00%	R\$ 72,83	R\$ 145,67
5.3.4	Item	134	Insumo	Base de Registro de Gaveta 3/4"	UN	7,00	R\$ 54,90	R\$ 384,30	22,00%	R\$ 66,98	R\$ 468,85
5.3.5	Item	468	Insumo	Caixa D'água de Polietileno 2000L	UN	1,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00	22,00%	R\$ 1.647,00	R\$ 1.647,00
5.4	Subetapa			MATERIAIS - HIDRÁULICA		-	R\$ -	R\$ 696,60	22,00%	R\$ -	R\$ 849,85
5.4.1	Item	99	Insumo	Lâmina Serra	UN	10,00	R\$ 14,16	R\$ 141,60	22,00%	R\$ 17,28	R\$ 172,75
5.4.2	Item	160013ORÇ387	Insumo	Adesivo Plástico CPVC 850g	UN	2,00	R\$ 150,00	R\$ 300,00	22,00%	R\$ 183,00	R\$ 366,00
5.4.3	Item	160013ORÇ406	Insumo	Perfilado 38x38 (6m)	UN	5,00	R\$ -	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ -
5.4.4	Item	ORC1518	Insumo	Chumbador Parabolt 1/4 Kit	UN	50,00	R\$ 3,34	R\$ 167,00	22,00%	R\$ 4,07	R\$ 203,74
5.4.5	Item	ORC1520	Insumo	Barra Roscavel 1/4	UN	5,00	R\$ 13,20	R\$ 66,00	22,00%	R\$ 16,10	R\$ 80,52
5.4.6	Item	159971	Insumo	Broca SDS Plus 7mm	UN	2,00	R\$ 11,00	R\$ 22,00	22,00%	R\$ 13,42	R\$ 26,84
5.5	Subetapa			MÃO DE OBRA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	R\$ -	R\$ 6.800,00	22,00%	R\$ -	R\$ 8.296,00
5.5.1	Item	114	Composição	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - MÃO DE OBRA	DIA	20,00	R\$ 300,00	R\$ 6.000,00	22,00%	R\$ 366,00	R\$ 7.320,00
5.5.2	Item	OBT_R01_61	Composição	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RASGOS PARA TUBULAÇÃO - MO	DIA	5,00	R\$ 160,00	R\$ 800,00	22,00%	R\$ 195,20	R\$ 976,00
6	Etapas			INSTALAÇÕES PLUVIAIS		-	R\$ -	R\$ 10.554,73	22,00%	R\$ -	R\$ 12.876,77
6.1	Subetapa			TUBULAÇÕES PLUVIAIS		-	R\$ -	R\$ 6.523,96	22,00%	R\$ -	R\$ 7.959,23
6.1.1	Item	160013ORÇ414	Insumo	Tubo de Esgoto SR 100mm (6m)	UN	25,00	R\$ 260,00	R\$ 6.500,00	22,00%	R\$ 317,20	R\$ 7.930,00
6.1.2	Item	9359	Insumo	Tubo PVC soldável - 25mm - 6m	UN	1,00	R\$ 23,96	R\$ 23,96	22,00%	R\$ 29,23	R\$ 29,23

6.1.3	Item	160013ORÇ224	Insumo	Tubo PVC soldável - 32mm - 6m	UN	14,00	R\$ -	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ -
6.2	Subetapa			CONEXÕES DE TUBULAÇÕES - PLUVIAIS		-	R\$ -	R\$ 1.257,45	22,00%	R\$ -	R\$ 1.534,09
6.2.1	Item	447	Insumo	Joelho 45° Soldável de 25mm	UN	5,00	R\$ 1,44	R\$ 7,20	22,00%	R\$ 1,76	R\$ 8,78
6.2.2	Item	ORC1505	Insumo	Joelho 45° Soldável de 32mm	UN	35,00	R\$ 5,19	R\$ 181,65	22,00%	R\$ 6,33	R\$ 221,61
6.2.3	Item	142	Insumo	Joelho 90° Soldável de 25mm	UN	2,00	R\$ 0,90	R\$ 1,80	22,00%	R\$ 1,10	R\$ 2,20
6.2.4	Item	143	Insumo	Joelho 90° Soldável de 32mm	UN	20,00	R\$ 2,75	R\$ 55,00	22,00%	R\$ 3,36	R\$ 67,10
6.2.5	Item	130	Insumo	Joelho de Esgoto 45° de 100 mm	UN	40,00	R\$ 7,82	R\$ 312,80	22,00%	R\$ 9,54	R\$ 381,62
6.2.6	Item	131	Insumo	Joelho de Esgoto 90° de 100 mm	UN	15,00	R\$ 4,34	R\$ 65,10	22,00%	R\$ 5,29	R\$ 79,42
6.2.7	Item	437	Insumo	Junção Simples de Esgoto 100x100mm	UN	10,00	R\$ 18,39	R\$ 183,90	22,00%	R\$ 22,44	R\$ 224,36
6.2.8	Item	457	Insumo	Grelha Hemisférica p/ Calha	UN	15,00	R\$ 30,00	R\$ 450,00	22,00%	R\$ 36,60	R\$ 549,00
6.3	Subetapa			ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÕES - PLUVIAIS		-	R\$ -	R\$ 17,80	22,00%	R\$ -	R\$ 21,72
6.3.1	Item	ORC1579	Insumo	Caixa de Passagem de Ar-Condicionado	UN	1,00	R\$ 17,80	R\$ 17,80	22,00%	R\$ 21,72	R\$ 21,72
6.4	Subetapa			MATERIAIS - PLUVIAIS		-	R\$ -	R\$ 455,52	22,00%	R\$ -	R\$ 555,73
6.4.1	Item	825	Insumo	Fita Perfurada Inox 19mmx10m	UN	5,00	R\$ 22,92	R\$ 114,60	22,00%	R\$ 27,96	R\$ 139,81
6.4.2	Item	160013ORÇ406	Insumo	Perfilado 38x38 (6m)	UN	3,00	R\$ -	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ -
6.4.3	Item	ORC1518	Insumo	Chumbador Parabolt 1/4 Kit	UN	50,00	R\$ 3,34	R\$ 167,00	22,00%	R\$ 4,07	R\$ 203,74
6.4.4	Item	ORC1520	Insumo	Barra Roscavel 1/4	UN	5,00	R\$ 13,20	R\$ 66,00	22,00%	R\$ 16,10	R\$ 80,52
6.4.5	Item	ORC1519	Insumo	Porca Sextavado 1/4	UN	100,00	R\$ 0,18	R\$ 18,00	22,00%	R\$ 0,22	R\$ 21,96
6.4.6	Item	160005	Insumo	Arruela Lisa 1/4"	UN	100,00	R\$ -	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ -
6.4.7	Item	646	Insumo	Adesivo Plástico 850g - Tigre	UN	1,00	R\$ 40,64	R\$ 40,64	22,00%	R\$ 49,58	R\$ 49,58
6.4.8	Item	465	Insumo	Pasta Lubrificante Bisnaga - 400 g	UN	1,00	R\$ 49,28	R\$ 49,28	22,00%	R\$ 60,12	R\$ 60,12
6.5	Subetapa			MÃO DE OBRA - INSTALAÇÕES PLUVIAIS		-	R\$ -	R\$ 2.300,00	22,00%	R\$ -	R\$ 2.806,00
6.5.1	Item	113	Composição	INSTALAÇÕES PLUVIAIS - MÃO DE OBRA	DIA	5,00	R\$ 300,00	R\$ 1.500,00	22,00%	R\$ 366,00	R\$ 1.830,00
6.5.2	Item	OBT_192	Composição	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/PLUVIAIS	DIA	5,00	R\$ 160,00	R\$ 800,00	22,00%	R\$ 195,20	R\$ 976,00
7	Etap			INSTALAÇÕES DE GÁS		-	R\$ -	R\$ 1.530,00	22,00%	R\$ -	R\$ 1.866,60
7.1	Item	OBT_190	Composição	INSTALAÇÃO GÁS - MÃO DE OBRA	UN	4,00	R\$ 150,00	R\$ 600,00	22,00%	R\$ 183,00	R\$ 732,00
7.2	Item	159948	Insumo	Mangueira de Gás 1,20m	Peça	4,00	R\$ 30,00	R\$ 120,00	22,00%	R\$ 36,60	R\$ 146,40
7.3	Item	755	Insumo	Tubo de Cobre 15mm Classe A (5m)	PC	5,00	R\$ 75,00	R\$ 375,00	22,00%	R\$ 91,50	R\$ 457,50
7.4	Item	159947	Insumo	Cotovelo de Cobre 90° 15mm	UN	6,00	R\$ 10,00	R\$ 60,00	22,00%	R\$ 12,20	R\$ 73,20
7.5	Item	160013ORÇ462	Insumo	Regulado de Gás - 2° Estágio	UN	1,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00	22,00%	R\$ 73,20	R\$ 73,20
7.6	Item	159949	Insumo	Registro de Esfera de Gás	UN	4,00	R\$ 45,00	R\$ 180,00	22,00%	R\$ 54,90	R\$ 219,60
7.7	Item	159946	Insumo	Cotovelo de Bronze 90° 15mm x 1/2	UN	3,00	R\$ 25,00	R\$ 75,00	22,00%	R\$ 30,50	R\$ 91,50
7.8	Item	159950	Insumo	Tê de Bronze	UN	1,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00	22,00%	R\$ 48,80	R\$ 48,80
7.9	Item	159951	Insumo	Tê de Cobre	UN	1,00	R\$ 20,00	R\$ 20,00	22,00%	R\$ 24,40	R\$ 24,40
8	Etap			SUBESTAÇÃO		-	R\$ -	R\$ 62.882,89	22,00%	R\$ -	R\$ 76.717,13
8.1	Item	OBT_195	Composição	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SUBESTAÇÃO - MÃO DE OBRA	VB	1,00	R\$ 14.000,00	R\$ 14.000,00	22,00%	R\$ 17.080,00	R\$ 17.080,00
8.2	Item	284	Insumo	Abraçadeira de Nylon 4,8x380mm	UN	20,00	R\$ 2,80	R\$ 56,00	22,00%	R\$ 3,42	R\$ 68,32
8.3	Item	160013ORÇ429	Insumo	Alça Pré-Fabricada p/ Cabo de Alumínio	UN	3,00	R\$ 22,00	R\$ 66,00	22,00%	R\$ 26,84	R\$ 80,52
8.4	Item	160013ORÇ430	Insumo	Arruela Quadrada 50x3x18mm	UN	30,00	R\$ 3,20	R\$ 96,00	22,00%	R\$ 3,90	R\$ 117,12
8.5	Item	160013ORÇ431	Insumo	Arruela Alumínio 2.1/2"	UN	1,00	R\$ 16,50	R\$ 16,50	22,00%	R\$ 20,13	R\$ 20,13
8.6	Item	160013ORÇ432	Insumo	Arruela Alumínio p/ Eletroduto 2.1/2"	UN	1,00	R\$ 15,30	R\$ 15,30	22,00%	R\$ 18,67	R\$ 18,67
8.7	Item	160013ORÇ433	Insumo	Base p/ Transformador 75A a 300KV	UN	2,00	R\$ 467,00	R\$ 934,00	22,00%	R\$ 569,74	R\$ 1.139,48
8.8	Item	160013ORÇ434	Insumo	Bucha Alumínio 2.1/2"	UN	1,00	R\$ 12,30	R\$ 12,30	22,00%	R\$ 15,01	R\$ 15,01
8.9	Item	160013ORÇ435	Insumo	Cabo Alumínio 1/0 CAA	KG	10,00	R\$ 51,00	R\$ 510,00	22,00%	R\$ 62,22	R\$ 622,20
8.10	Item	160013ORÇ436	Insumo	Cabeçote Alumínio Fundido 2.1/2"	UN	1,00	R\$ 31,00	R\$ 31,00	22,00%	R\$ 37,82	R\$ 37,82
8.11	Item	159919	Insumo	Cabo Flexível XLPE 35,0mm² - 1kV - Preto	M	12,00	R\$ 45,26	R\$ 543,12	22,00%	R\$ 55,22	R\$ 662,61
8.12	Item	160013ORÇ427	Insumo	Cabo Flexível XLPE 70,0mm² - 1 kV - Preto	M	36,00	R\$ 80,00	R\$ 2.880,00	22,00%	R\$ 97,60	R\$ 3.513,60
8.13	Item	383	Insumo	Cabo de cobre NU - 50mm	M	35,00	R\$ 123,08	R\$ 4.307,80	22,00%	R\$ 150,16	R\$ 5.255,52
8.14	Item	160013ORÇ438	Insumo	Conector Cunha Tipo VIII	UN	3,00	R\$ 16,80	R\$ 50,40	22,00%	R\$ 20,50	R\$ 61,49
8.15	Item	277	Insumo	Conector GUT 5/8" x 3/4"	UN	5,00	R\$ 29,00	R\$ 145,00	22,00%	R\$ 35,38	R\$ 176,90
8.16	Item	160013ORÇ439	Insumo	Conector Perf. Med 16-120	UN	4,00	R\$ 20,00	R\$ 80,00	22,00%	R\$ 24,40	R\$ 97,60
8.17	Item	160013ORÇ440	Insumo	Caixa de Medição Subestação (3 Elementos)	UN	1,00	R\$ 2.650,00	R\$ 2.650,00	22,00%	R\$ 3.233,00	R\$ 3.233,00
8.18	Item	160013ORÇ441	Insumo	Caixa de Inspeção c/ Tampa de Ferro	UN	1,00	R\$ 157,00	R\$ 157,00	22,00%	R\$ 191,54	R\$ 191,54

8.19	Item	160013ORÇ304	Insumo	Cotovelo FG 90° 2.1/2"	UN	1,00	R\$	90,00	R\$	90,00	22,00%	R\$	109,80	R\$	109,80
8.20	Item	160013ORÇ442	Insumo	Cruzeta de Concreto Armado Tipo Beco	UN	2,00	R\$	210,00	R\$	420,00	22,00%	R\$	256,20	R\$	512,40
8.21	Item	160013ORÇ443	Insumo	Unidut Cônico Versatil 2.1/2"	UN	1,00	R\$	28,00	R\$	28,00	22,00%	R\$	34,16	R\$	34,16
8.22	Item	160013ORÇ444	Insumo	Bucha alumínio P/ Eletroduto 2.1/2"	UN	1,00	R\$	10,45	R\$	10,45	22,00%	R\$	12,75	R\$	12,75
8.23	Item	160013ORÇ424	Insumo	Disjuntor Trifásico 175A	UN	1,00	R\$	487,00	R\$	487,00	22,00%	R\$	594,14	R\$	594,14
8.24	Item	160013ORÇ445	Insumo	Eletroduto FG 2.1/2" Médio	UN	2,00	R\$	148,00	R\$	296,00	22,00%	R\$	180,56	R\$	361,12
8.25	Item	160013ORÇ446	Insumo	Fita Isolante Alta fusão 19mm (10m)	UN	1,00	R\$	38,50	R\$	38,50	22,00%	R\$	46,97	R\$	46,97
8.26	Item	694	Insumo	Fita Perfurada Inox 19mmx30m	UN	1,00	R\$	138,02	R\$	138,02	22,00%	R\$	168,38	R\$	168,38
8.27	Item	160013ORÇ447	Insumo	Fecho Dentado 3/4"	UN	15,00	R\$	2,30	R\$	34,50	22,00%	R\$	2,81	R\$	42,09
8.28	Item	160013ORÇ448	Insumo	Gancho Olhal 5/8"	UN	3,00	R\$	17,00	R\$	51,00	22,00%	R\$	20,74	R\$	62,22
8.29	Item	160013ORÇ182	Insumo	Haste de Aterramento 5/8" (2,40m)	UN	5,00	R\$	89,60	R\$	448,00	22,00%	R\$	109,31	R\$	546,56
8.30	Item	160013ORÇ449	Insumo	Isolador Polimérico Bastão 15kV 22mm	UN	3,00	R\$	98,00	R\$	294,00	22,00%	R\$	119,56	R\$	358,68
8.31	Item	160013ORÇ450	Insumo	Manilha Sapatilha	UN	3,00	R\$	28,00	R\$	84,00	22,00%	R\$	34,16	R\$	102,48
8.32	Item	160013ORÇ451	Insumo	Para Raio Média Tensão 12kV 10kA Polimérico	UN	3,00	R\$	305,00	R\$	915,00	22,00%	R\$	372,10	R\$	1.116,30
8.33	Item	160013ORÇ392	Insumo	Para-raio Franklin 1 Descida	UN	1,00	R\$	122,00	R\$	122,00	22,00%	R\$	148,84	R\$	148,84
8.34	Item	160013ORÇ452	Insumo	Parafuso Olhal M16x450mm	UN	3,00	R\$	35,00	R\$	105,00	22,00%	R\$	42,70	R\$	128,10
8.35	Item	160013ORÇ453	Insumo	Parafuso Máquina M16x350mm	UN	14,00	R\$	21,50	R\$	301,00	22,00%	R\$	26,23	R\$	367,22
8.36	Item	160013ORÇ454	Insumo	Parafuso Francês M16x45mm RT	UN	5,00	R\$	5,40	R\$	27,00	22,00%	R\$	6,59	R\$	32,94
8.37	Item	160013ORÇ455	Insumo	Protetor de Bucha p/ Transformador e Para Raio	UN	6,00	R\$	26,00	R\$	156,00	22,00%	R\$	31,72	R\$	190,32
8.38	Item	160013ORÇ456	Insumo	Poste de Concreto Armado Duplo-T	UN	1,00	R\$	2.393,00	R\$	2.393,00	22,00%	R\$	2.919,46	R\$	2.919,46
8.39	Item	160013ORÇ457	Insumo	Terminal de Compressão 70mm 2 furos	UN	4,00	R\$	37,00	R\$	148,00	22,00%	R\$	45,14	R\$	180,56
8.40	Item	160013ORÇ458	Insumo	Terminal de Compressão 70mm 1 furo	UN	4,00	R\$	11,50	R\$	46,00	22,00%	R\$	14,03	R\$	56,12
8.41	Item	160013ORÇ459	Insumo	Transformador Trifásico 13,8kV 112,5kVa 380/220V	UN	1,00	R\$	29.700,00	R\$	29.700,00	22,00%	R\$	36.234,00	R\$	36.234,00
9	Etapas			TELEFONE E LÓGICA		-	R\$	-	R\$	7.947,61	22,00%	R\$	-	R\$	9.696,08
9.1	Subetapas			CONDUTOS E CONEXÕES		-	R\$	-	R\$	3.372,61	22,00%	R\$	-	R\$	4.114,58
9.1.1	Item	99	Insumo	Lâmina Serra	UN	5,00	R\$	14,16	R\$	70,80	22,00%	R\$	17,28	R\$	86,38
9.1.2	Item	355	Insumo	Caixa de PVC 4x4" (Quadrada)	UN	50,00	R\$	5,00	R\$	250,00	22,00%	R\$	6,10	R\$	305,00
9.1.3	Item	520	Insumo	Caixa metálica p/ piso 4x2" - DM3/4" c/ tampa tramontina	UN	2,00	R\$	12,05	R\$	24,10	22,00%	R\$	14,70	R\$	29,40
9.1.4	Item	360	Insumo	Placa Cega 4x4"	UN	40,00	R\$	15,40	R\$	616,00	22,00%	R\$	18,79	R\$	751,52
9.1.5	Item	64	Insumo	Caixa Octogonal 4x4"	UN	3,00	R\$	4,86	R\$	14,58	22,00%	R\$	5,93	R\$	17,79
9.1.6	Item	847	Insumo	Caixa 4x2 Drywall/Gesso Amarela	UN	3,00	R\$	4,17	R\$	12,51	22,00%	R\$	5,09	R\$	15,26
9.1.7	Item	492	Insumo	ELETRODUTO PVC PB 1" 32MM	PC	17,00	R\$	20,07	R\$	341,19	22,00%	R\$	24,49	R\$	416,25
9.1.8	Item	490	Insumo	Eletroduto PVC PB 3/4" 25 mm	PC	16,00	R\$	13,96	R\$	223,36	22,00%	R\$	17,03	R\$	272,50
9.1.9	Item	1235	Insumo	Curva 90° eletroduto PVC rígido 1"	UN	9,00	R\$	3,90	R\$	35,10	22,00%	R\$	4,76	R\$	42,82
9.1.10	Item	67	Insumo	Curva 90º eletroduto de PVC de 3/4"	UN	11,00	R\$	4,67	R\$	51,37	22,00%	R\$	5,70	R\$	62,67
9.1.11	Item	160001	Insumo	Eletrocalha 100x50mm	M	36,00	R\$	35,00	R\$	1.260,00	22,00%	R\$	42,70	R\$	1.537,20
9.1.12	Item	ORC1547	Insumo	Saída Eletrocalha 1"	UN	6,00	R\$	5,46	R\$	32,76	22,00%	R\$	6,66	R\$	39,97
9.1.13	Item	ORC1546	Insumo	Saída Eletrocalha 3/4"	UN	8,00	R\$	1,98	R\$	15,84	22,00%	R\$	2,42	R\$	19,32
9.1.14	Item	61	Insumo	Eletroduto flexível 25mm	M	100,00	R\$	1,85	R\$	185,00	22,00%	R\$	2,26	R\$	225,70
9.1.15	Item	63	Insumo	Eletroduto flexível 32mm	M	100,00	R\$	2,40	R\$	240,00	22,00%	R\$	2,93	R\$	292,80
9.2	Subetapas			CABEAMENTO		-	R\$	-	R\$	4.575,00	22,00%	R\$	-	R\$	5.581,50
9.2.1	Item	580	Insumo	Cabo CAT6 4P	M	1.525,00	R\$	3,00	R\$	4.575,00	22,00%	R\$	3,66	R\$	5.581,50