



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Local: SAMAUMEIRA

SINAPI: DEZEMBRO/2022

BDI = 30,12 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			ELEVATÓRIA					
1.1			FORNECIMENTO DE MATERIAIS					
1.1.1	1	Comp.	Painel de comando trifásico do conjunto motor-bomba, incluindo (armário, disjuntor, contador, relé, bornes para bóia, relé de nível, conforme especificado no projeto)	unid	1,00	R\$ 1.115,00	R\$ 1.450,84	R\$ 1.450,84
1.1.2	2	Comp.	Conjunto Motor-Bomba Submersa 2,0 CV	unid	1,00	R\$ 5.116,00	R\$ 6.656,94	R\$ 6.656,94
1.1.3	3	Comp.	Cabo elétrico trifásico, seção 10mm ² (bomba submersa)	m	50,00	R\$ 6,50	R\$ 8,46	R\$ 422,89
1.1.4	4	Comp.	Corda nylon d = 1" para sustentação da bomba submersa	m	50,00	R\$ 1,88	R\$ 2,45	R\$ 122,31
1.1.5	1815	SINAPI	Curva 90º de ferro galvanizado DN 2 1/2" rosca fêmea	unid	1,00	R\$ 255,57	R\$ 332,55	R\$ 332,55
1.1.6	9863	SINAPI	Tubo PVC JR DN 2 1/2"	m	3,00	R\$ 69,97	R\$ 91,04	R\$ 273,13
1.1.7	1778	SINAPI	Curva 45º de ferro galvanizado DN 2 1/2" rosca fêmea	unid	2,00	R\$ 179,03	R\$ 232,95	R\$ 465,91
1.1.8	1824	SINAPI	Curva 90º de PVC PBA JE DN 75mm	unid	3,00	R\$ 92,55	R\$ 120,43	R\$ 361,28
1.1.9	4208	SINAPI	Nipel de ferro galvanizado DN 2 1/2"	unid	5,00	R\$ 48,12	R\$ 62,61	R\$ 313,07
1.1.10	6299	SINAPI	Tê ferro galvanizado 2 1/2"	unid	1,00	R\$ 112,67	R\$ 146,61	R\$ 146,61
1.1.11	6011	SINAPI	Registro de gaveta bruto de latão DN 2 1/2"	unid	2,00	R\$ 215,43	R\$ 280,32	R\$ 560,64
1.1.12	9863	SINAPI	Tubo PVC JR DN 2 1/2"	m	30,00	R\$ 69,97	R\$ 91,04	R\$ 2.731,35
1.1.13	3913	SINAPI	Luva em ferro galvanizado DN 2 1/2"	unid	11,00	R\$ 57,31	R\$ 74,57	R\$ 820,29
1.1.14	104	SINAPI	Adaptador PVC PBA JE bolsa/rosca DN 75mm	unid	2,00	R\$ 22,14	R\$ 28,81	R\$ 57,62
1.1.15	12427	SINAPI	União com assento em bronze roscável DN 2 1/2"	unid	1,00	R\$ 231,65	R\$ 301,42	R\$ 301,42
1.1.16	36376	SINAPI	Tubo PVC PBA JE DN 75mm	m	24,00	R\$ 42,58	R\$ 55,41	R\$ 1.329,72
1.1.17	3143	SINAPI	Fita veda rosca em rolos 18mmx25m	unid	2,00	R\$ 7,96	R\$ 10,36	R\$ 20,72
1.1.18	3928	SINAPI	Luva de redução em ferro galvanizado DN 2 1/2" x2"	unid	1,00	R\$ 61,20	R\$ 79,63	R\$ 79,63
1.1.19	10405	SINAPI	Válvula de retenção horizontal em bronze DN 2 1/2"	unid	1,00	R\$ 447,81	R\$ 582,69	R\$ 582,69
1.2			OBRAS E SERVIÇOS					
1.2.1	5	Comp.	Instalação do conjunto motor-bomba submersa	unid	1,00	R\$ 511,60	R\$ 665,69	R\$ 665,69
1.2.2	6	Comp.	Instalação do painel de comando de bomba submersa	unid	1,00	R\$ 111,50	R\$ 145,08	R\$ 145,08
1.2.3	7	Comp.	Montagem e assentamento de tubos, peças e conexões do barrilete de recalque e adutora em PVC e Ferro galvanizado	unid	78,00	R\$ 1,44	R\$ 1,87	R\$ 146,15
						Subtotal		R\$ 17.986,53
2			TRATAMENTO					
2.1			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFECÇÃO)					
2.1.1	1427	SINAPI	Colar de tomada PVC DN 100mmx3/4"	unid	2,00	R\$ 20,19	R\$ 26,27	R\$ 52,54
2.1.2	9866	SINAPI	Tubo PVC roscável 3/4"	m	6,00	R\$ 24,19	R\$ 31,48	R\$ 188,86
2.1.3	3884	SINAPI	Luva PVC c/ rosca 3/4"	unid	3,00	R\$ 2,76	R\$ 3,59	R\$ 10,77
2.1.4	1938	SINAPI	Curva PVC 45º com rosca 3/4"	unid	1,00	R\$ 3,29	R\$ 4,28	R\$ 4,28
2.1.5	6032	SINAPI	Registro de esfera PVC com rosca 3/4"	unid	2,00	R\$ 16,46	R\$ 21,42	R\$ 42,84
2.1.6	4211	SINAPI	Nipel duplo PVC com rosca 3/4"	unid	3,00	R\$ 0,90	R\$ 1,17	R\$ 3,51
2.1.7	9899	SINAPI	União com rosca PVC 3/4"	unid	2,00	R\$ 9,44	R\$ 12,28	R\$ 24,57
2.1.8	65	SINAPI	Adaptador curta PVC solda/rosca 3/4"	unid	2,00	R\$ 0,99	R\$ 1,29	R\$ 2,58
2.1.9	9868	SINAPI	Tubo PVC soldável 25mm	m	6,00	R\$ 4,63	R\$ 6,02	R\$ 36,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Local: SAMAUMEIRA

SINAPI: DEZEMBRO/2022

BDI = 30,12 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
2.1.10	9526	SINAPI	Clorador de pastilhas	unid	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.561,44	R\$ 1.561,44
2.1.11	1419	SINAPI	Colar de tomada FoFo 2"x3/4"	unid	1,00	R\$ 10,85	R\$ 14,12	R\$ 14,12
2.1.12	1959	SINAPI	Curva PVC 90° com rosca 2"	unid	1,00	R\$ 14,54	R\$ 18,92	R\$ 18,92
2.1.13	3260	SINAPI	Flange PVC com rosca 2"	unid	1,00	R\$ 11,67	R\$ 15,19	R\$ 15,19
2.1.14	1211	SINAPI	Cap PVC com rosca 2"	unid	1,00	R\$ 7,62	R\$ 9,92	R\$ 9,92
2.2			OBRAS E SERVIÇOS					
2.2.1			BASE DO CLORADOR EM PASTILHAS					
2.2.1.2	92720	SINAPI	Execução com fornecimento de materiais, de base em concreto fck = 15 Mpa	m³	0,12	R\$ 477,51	R\$ 621,34	R\$ 74,56
						Subtotal		R\$ 2.060,23

3			RESERVATÓRIO ELEVADO 50 M3 (2,0 CAIXAS D'ÁGUA EM FIBRA VIDRO)					
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1.1	73992/001	SINAPI	Locação convencional de obra, através de gabarito tábuas corridas pontaleadas a cada 1,5m sem reaproveitamento	M²	42,50	R\$ 8,99	R\$ 11,70	R\$ 497,16
3.2			MOVIMENTO DE TERRA e Infraestrutura					
3.2.1	73965/012	SINAPI	Escavação manual até 4,0 metros	m²	2,68	R\$ 138,20	R\$ 179,83	R\$ 481,93
3.2.2	225	SINAPI	Regularização de Fundo de Vala	m²	3,84	R\$ 4,06	R\$ 5,28	R\$ 20,29
3.2.3	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, virado em betoneira, inclusive lançamento, espalhamento e adensamento	m³	1,84	R\$ 640,42	R\$ 833,31	R\$ 1.533,30
3.2.4	92793	SINAPI	Armação de aço, diâmetro 6,3 (1/4") a 12,5mm (1/2") - fornecimento, corte (perda 10%), dobra e colocação	kg	174,80	R\$ 6,42	R\$ 8,35	R\$ 1.460,23
3.2.5	74005/001	SINAPI	Reaterro e compactação manual de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m³	0,84	R\$ 4,07	R\$ 5,30	R\$ 4,45
3.2.6	1159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	64,00	R\$ 140,72	R\$ 183,10	R\$ 11.718,71
3.3			SUPERESTRUTURA					
3.3.1	92443	SINAPI	Formas em madeira compensada resinada 14mm para estrutura, reaproveitamento 3 vezes, corte / montagem / escoramento / desforma	m²	94,08	R\$ 45,53	R\$ 59,24	R\$ 5.573,64
3.3.2	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, virado em betoneira, inclusive lançamento, espalhamento e adensamento	m³	9,53	R\$ 640,42	R\$ 833,31	R\$ 7.941,49
3.3.3	92793	SINAPI	Armação aço CA-50, diâmetro 6,3 (1/4") a 12,5mm (1/2") - fornecimento, corte (perda 10%), dobra e colocação	kg	905,35	R\$ 6,42	R\$ 8,35	R\$ 7.563,03
3.3.4	293	SINAPI	Cimbramento de madeira	m³	21,25	R\$ 7,60	R\$ 9,89	R\$ 210,14
3.3.5			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS					
3.3.6	102	SINAPI	Adaptador para Caixa D'água DN 85mm	unid	2,00	R\$ 29,88	R\$ 38,88	R\$ 77,76
3.3.7	6012	SINAPI	Registro de gaveta DN 85mmx3" corpo metálico	unid	2,00	R\$ 311,08	R\$ 404,78	R\$ 809,55
3.3.8	89631	SINAPI	Tê PVC BBB DN 85mm	unid	3,00	R\$ 107,78	R\$ 140,24	R\$ 420,73
3.3.9	3513	SINAPI	Joelho 90° JS DN 85mm	unid	2,00	R\$ 113,79	R\$ 148,06	R\$ 296,13
3.3.10	89452	SINAPI	Tubo PVC Rígido DN 85mm	m	12,00	R\$ 33,86	R\$ 44,06	R\$ 528,70
3.3.11	102	SINAPI	Adaptador para registro de gaveta DN 85mmx3"	unid	4,00	R\$ 17,81	R\$ 23,17	R\$ 92,70
3.3.12	94670	SINAPI	Adaptador par Caixa D'água DN 110mm	unid	5,00	R\$ 72,36	R\$ 94,15	R\$ 470,77
3.3.13	94655	SINAPI	Tubo PVC Rígido DN 110mm	m	23,00	R\$ 118,83	R\$ 154,62	R\$ 3.556,30
3.3.14	6027	SINAPI	Registro de gaveta DN 110mmx4" corpo metálico	unid	3,00	R\$ 648,18	R\$ 843,41	R\$ 2.530,24
3.3.15	94670	SINAPI	Adaptador para Registro de gaveta DN 110mmx4"	unid	6,00	R\$ 45,22	R\$ 58,84	R\$ 353,04
3.3.16	3530	SINAPI	Joelho 90° JS DN 110mm	unid	3,00	R\$ 230,57	R\$ 300,02	R\$ 900,05
3.3.17	94701	SINAPI	Tê PVC BBB DN 110mm	unid	2,00	R\$ 230,01	R\$ 299,29	R\$ 598,58
3.3.18	1828	SINAPI	Curva 90° PVC JS DN 110mm	unid	3,00	R\$ 174,78	R\$ 227,42	R\$ 682,27
3.3.19	1824	SINAPI	Curva 90° PVC JS DN 85mm	unid	1,00	R\$ 92,50	R\$ 120,36	R\$ 120,36
3.3.20	3513	SINAPI	Joelho 90° PVC JS DN 85mm	unid	2,00	R\$ 113,79	R\$ 148,06	R\$ 296,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Local: SAMAUMEIRA

SINAPI: DEZEMBRO/2022

BDI = 30,12 %

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.3.21	1427	SINAPI	Colar de Tomada PVC DN 110mmx3/4"	unid	2,00	R\$ 20,18	R\$ 26,26	R\$ 52,52
3.4			Equipamentos					
3.4.1	8	Comp.	Caixa D'Água em Fibra de Vidro com tampa, Cap. 10.000 litros	unid	2,00	R\$ 10.980,00	R\$ 14.287,18	R\$ 28.574,35
3.4.2	73665	SINAPI	Escada de Marinheiro	m	3,00	R\$ 55,64	R\$ 72,40	R\$ 217,20
3.4.3	9	Comp.	Caixa em Alvenaria para Tubo de Descida Limpeza e Extravasor 60x60x60cm	unid	1,00	R\$ 80,00	R\$ 104,10	R\$ 104,10
3.4.4	84863	SINAPI	Guarda corpo metálico 27,0m perímetro e altura 1,0m	m	27,00	R\$ 85,09	R\$ 110,72	R\$ 2.989,42
						Subtotal		R\$ 80.675,25

4			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					
4.1			OBRAS E SERVIÇOS					
4.1.1	73610	SINAPI	Locação da rede de água com equipamento topográfico	m	600,00	R\$ 0,88	R\$ 1,15	R\$ 687,03
4.1.2	72915	SINAPI	Escavação mecânica de vala (solo seco) até 1,50m de profundidade	m³	48,00	R\$ 10,23	R\$ 13,31	R\$ 638,94
4.1.3	225	SINAPI	Acerto, regularização e compactação de fundo de valas	m²	48,00	R\$ 4,06	R\$ 5,28	R\$ 253,58
4.1.4	74005/001	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	24,00	R\$ 4,07	R\$ 5,30	R\$ 127,10
4.1.5	74154/001	SINAPI	Transporte de material de bota-fora até 6,0km	m³	4,10	R\$ 4,67	R\$ 6,08	R\$ 24,91
4.1			ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES PVC, PBS CL 12 e DEFoFo					
4.1.1	36377	SINAPI	Tubo PVC PBA DN Ø 100mm - CL 12	m	100,00	R\$ 71,10	R\$ 92,52	R\$ 9.251,53
4.1.2	36373	SINAPI	Tubo PVC PBA DN Ø 75mm - CL 12	m	699,00	R\$ 36,47	R\$ 47,45	R\$ 33.170,88
4.1.3	36375	SINAPI	Tubo PVC PBA DN Ø 50mm - CL 12	m	50,00	R\$ 21,67	R\$ 28,20	R\$ 1.409,85
4.1.4	10	Comp.	Desinfecção de rede, com fornecimento de materiais	m	600,00	R\$ 0,80	R\$ 1,04	R\$ 624,58
4.1.5	11	Comp.	Teste de estanqueidade	m	600,00	R\$ 0,72	R\$ 0,94	R\$ 562,12
4.1.6	73682	SINAPI	Cadastro de rede em CAD, incluso topografo e desenhista	m	600,00	R\$ 1,18	R\$ 1,54	R\$ 921,25
4.2			FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS					
4.2.1			Tubos, Peças e Conexões em PVC, PBA CL 12					
4.2.1.1	36377	SINAPI	Tubo PVC PBA DN Ø 100/DE 110mm - CI 12	m	100,00	R\$ 71,10	R\$ 92,52	R\$ 9.251,53
4.2.1.2	36373	SINAPI	Tubo PVC PBA DN Ø 75/DE 85mm - CI 12	m	100,00	R\$ 36,47	R\$ 47,45	R\$ 4.745,48
4.2.1.3	36375	SINAPI	Tubo PVC PBA DN Ø 50/DE 60mm - CI 12	m	50,00	R\$ 21,67	R\$ 28,20	R\$ 1.409,85
4.2.1.4	11321	SINAPI	Redução PVC PBA DN 100x50mm	unid	2,00	R\$ 31,00	R\$ 40,34	R\$ 80,67
4.2.1.5	1828	SINAPI	Curva PVC PBA DN 100mm	unid	1,00	R\$ 174,78	R\$ 227,42	R\$ 227,42
4.2.1.6	1725	SINAPI	Cruzeta PVC PBA BBBB DN 50mm	unid	2,00	R\$ 22,69	R\$ 29,52	R\$ 59,05
4.2.1.7	11323	SINAPI	Redução PVC PBA DN 100x75mm	unid	2,00	R\$ 20,23	R\$ 26,32	R\$ 52,65
4.2.1.8	1845	SINAPI	Curva 90° PVC PBA DN 50mm	unid	2,00	R\$ 39,18	R\$ 50,98	R\$ 101,96
4.2.1.9	7082	SINAPI	Tê PVC PBA BBB DN 100mm	unid	3,00	R\$ 34,15	R\$ 44,44	R\$ 133,31
4.2.1.10	11045	SINAPI	Luva PVC PBA DN 100mm	unid	5,00	R\$ 33,61	R\$ 43,73	R\$ 218,67
4.2.1.11	7088	SINAPI	Tê PVC PBA BBB DN 75mm	unid	2,00	R\$ 57,60	R\$ 74,95	R\$ 149,90
4.2.1.12	20327	SINAPI	Redução PVC PBA DN 75x50mm	unid	12,00	R\$ 20,23	R\$ 26,32	R\$ 315,88
4.2.1.13	1824	SINAPI	Curva 90° PVC PBA DN 75mm	unid	1,00	R\$ 48,10	R\$ 62,59	R\$ 62,59
4.2.1.14	7048	SINAPI	Tê PVC PBA BBB DN 50mm	unid	6,00	R\$ 26,34	R\$ 34,27	R\$ 205,64
4.2.1.15	1206	SINAPI	Cap PVC PBA DN 50mm	unid	19,00	R\$ 8,60	R\$ 11,19	R\$ 212,62
						Subtotal		R\$ 64.898,99

5			LIGAÇÕES DOMICILIARES					
5.1			OBRAS E SERVIÇOS					
5.1.1	73965/010	SINAPI	Escavação manual de vala até 1,50m	m³	40,00	R\$ 138,20	R\$ 179,83	R\$ 7.193,03
5.1.2	94097	SINAPI	Acerto, regularização e compactação de fundo de valas	m²	90,00	R\$ 4,06	R\$ 5,28	R\$ 475,46
5.1.3	12	Comp.	Instalação e montagem do ramal predial em PVC-JS Ø20mm	unid	40,00	R\$ 4,00	R\$ 5,20	R\$ 208,19
5.1.4	96995	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	50,00	R\$ 45,71	R\$ 59,48	R\$ 2.973,89
5.2			FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS					
5.1.1	83878	SINAPI	Colar de tomada PVC 50x1/2"	unid	40,00	R\$ 37,16	R\$ 48,35	R\$ 1.934,10
5.1.2	83879	SINAPI	Colar de tomada PVC 75x1/2"	unid	40,00	R\$ 43,76	R\$ 56,94	R\$ 2.277,62
5.1.3	3542	SINAPI	Joelho PVC 90° - JS Ø 20mm	unid	150,00	R\$ 0,66	R\$ 0,86	R\$ 128,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Local: SAMAUMEIRA

SINAPI: DEZEMBRO/2022

BDI = 30,12 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.1.4	3521	SINAPI	Joelho PVC 90º- SR Ø 20x1/2"	unid	100,00	R\$ 2,20	R\$ 2,86	R\$ 286,26
5.1.5	9867	SINAPI	Tubeo PVC - JS Ø 20mm (12,0m/ligação)	m	300,00	R\$ 4,10	R\$ 5,33	R\$ 1.600,48
5.1.6	11822	SINAPI	Torneira PVC Ø 1/2"	unid	49,00	R\$ 31,79	R\$ 41,37	R\$ 2.026,89
5.1.7	3855	SINAPI	Luva PVC Soldável/Roscável 20mmx1/2"	unid	40,00	R\$ 5,76	R\$ 7,49	R\$ 299,80
5.1.8	6020	SINAPI	Registro de gaveta PVC 1/2"	unid	40,00	R\$ 31,05	R\$ 40,40	R\$ 1.616,09
5.1.9	7139	SINAPI	Tê PVC JS Ø20mm	unid	40,00	R\$ 1,34	R\$ 1,74	R\$ 69,74
5.1.10	1191	SINAPI	Cap PVC JS 20mm	unid	40,00	R\$ 1,39	R\$ 1,81	R\$ 72,35
						Subtotal		R\$ 21.162,73

6 SISTEMAS ELÉTRICOS								
6.1	13	Comp.	Alça dupla preformada de distribuição de acordo com o cabo do ramal de ligação aéreo	pç	1,00	R\$ 13,21	R\$ 17,19	R\$ 17,19
6.2	379	SINAPI	Arruela quadrada de Ø18 x 38mm	pç	10,00	R\$ 1,16	R\$ 1,51	R\$ 15,09
6.3	867	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm ² (aterramento)	m	20,00	R\$ 54,43	R\$ 70,82	R\$ 1.416,49
6.4	925	SINAPI	Cabo de cobre unipolar c/ isolamento p/ 12/20kV, #25mm ²	m	20,00	R\$ 37,04	R\$ 48,20	R\$ 963,93
6.5	14	Comp.	Caixa de alvenaria com tampa de concreto, dimensões (06,0 m x 0,60 m x 0,60 m)	unid	1,00	R\$ 150,00	R\$ 195,18	R\$ 195,18
6.6	15	Comp.	Chave de distribuição classe 15kV , 200A	pç	1,00	R\$ 160,72	R\$ 209,13	R\$ 209,13
6.7	420	SINAPI	Cinta seção circular 170mm	pç	2,00	R\$ 41,34	R\$ 53,79	R\$ 107,58
6.8	11856	SINAPI	Conector tipo parafuso fendido conexão dos fios de cobre de 16mm ² entre si e com cabo de cobre de 25mm ²	pç	3,00	R\$ 6,21	R\$ 8,08	R\$ 24,24
6.9	16	Comp.	Cruzeta de concreto de (90x115x2400)mm	pç	1,00	R\$ 69,91	R\$ 90,97	R\$ 90,97
6.10	1793	SINAPI	Curva 90°, p/ eletroduto de FG Ø4"	unid	8,00	R\$ 559,58	R\$ 728,13	R\$ 5.825,00
6.11	21132	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado de Ø4"	pç	1,00	R\$ 129,75	R\$ 168,83	R\$ 168,83
6.12	2683	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido rosqueado, Ø4".	pç	1,00	R\$ 53,39	R\$ 69,47	R\$ 69,47
6.13	3915	SINAPI	Luva p/ eletroduto de FG, Ø4"	unid	12,00	R\$ 136,35	R\$ 177,42	R\$ 2.129,02
6.14	3901	SINAPI	Luva p/ eletroduto de PVC rígido rosqueado, Ø4"	unid	4,00	R\$ 18,73	R\$ 24,37	R\$ 97,49
6.15	857	SINAPI	Cabo de cobre nú 16mm ² (lig. dos pára-raios)	kg	2,00	R\$ 18,20	R\$ 23,68	R\$ 47,36
6.16	3379	SINAPI	Haste de terra cobreada com núcleo de aço de Ø5/8"x3000mm	pç	2,00	R\$ 67,00	R\$ 87,18	R\$ 174,36
6.17	3405	SINAPI	Isolador para distribuição, classe 15kV	pç	2,00	R\$ 86,80	R\$ 112,94	R\$ 225,89
						Subtotal		R\$ 11.777,23

7 URBANIZAÇÃO								
7.1	37561	SINAPI	PORTAO PARA VEICULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	unid	1,00	R\$ 1.095,00	R\$ 1.424,81	R\$ 1.424,81
7.2	4948	SINAPI	PORTAO PARA PEDESTRES EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	unid	1,00	R\$ 1.761,12	R\$ 2.291,57	R\$ 2.291,57
7.3	1159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m ²	64,00	R\$ 140,72	R\$ 183,10	R\$ 11.718,71
7.4	9537	SINAPI	Limpeza geral da obra	m ²	150,00	R\$ 2,08	R\$ 2,71	R\$ 405,97
						Subtotal		R\$ 15.841,07

Valor TOTAL com BDI								R\$ 214.402,01
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

Kimi Yano
Engenheira Civil
CREA 20454-D/PA