



Município de Cardoso
Secretaria de Obras e Serviços Públicos

Rua Dr Cenobelino de Barros Serra, n° 870

E-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br

Cardoso - Estado de São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO COMPLEXO TURISTICO LEANDRO TRINDADE DA SILVEIRA

LOCAL : AVENIDA PROCURADOR MOHAMED ALI JAMAL

MUNICÍPIO: CARDOSO-SP

Tabela CPOS 161 + 20% BDI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
1.0		REFORMA E ADEQUAÇÕES DOS QUIOSQUES EXISTENTES (19 UNIDADES)				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				10.365,46
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	M ²	6,00	354,49	2.126,94
1.2	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento (Pias)	M ³	35,72	38,84	1.387,36
1.3	03.01.020	Demolição manual de concreto simples (Calçadas)	M ³	11,97	106,81	1.278,52
1.4	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	M ³	0,57	194,20	110,69
1.5	04.02.020	Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm ²	MT	2.628,27	0,62	1.629,53
1.6	05.07.030	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	M ³	48,26	75,33	3.635,43
1.7	02.10.020	Locação de obra de edificação	M ²	30,40	6,48	196,99
2.0		ALVENARIA				2.612,27
2.1	14.04.20	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M ²	13,30	36,06	479,60
2.2	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M ²	41,99	50,79	2.132,67
3.0		COBERTURA				47.901,95
3.1	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M ³	5,13	2.359,79	12.105,72
3.2	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M ²	867,73	31,66	27.472,33
3.3	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	MT	477,66	14,00	6.687,24
3.4	16.33.02	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	MT	38,00	43,07	1.636,66
4.0		REVESTIMENTO				1.596,03
4.1	17.02.020	Chapisco	M ²	110,58	3,62	400,30
4.2	17.02.220	Reboco	M ²	110,58	6,25	691,13
4.3	18.06.020	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	M ²	13,30	32,65	434,25
4.4	18.06.400	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M ²	13,30	5,29	70,36
5.0		CALÇADAS				8.021,92
5.1	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	16,72	29,89	499,76

5.2	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck (Calçada)	M3	16,72	449,89	7.522,16
6.0		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				8.416,31
6.1		INSTALAÇÕES INTERNAS				8.416,31
6.1.1	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	MT	51,45	17,98	925,07
6.1.2	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UND	19,00	62,98	1.196,62
6.1.3	Mercado	Pia em Granilite	PC	19,00	200,00	3.800,00
6.1.4	44.03.45	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	UND	19,00	33,44	635,36
6.1.5	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	UND	19,00	25,66	487,54
6.1.6	44.20.01	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UND	19,00	15,62	296,78
6.1.7	46.02.05	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	MT	40,05	26,84	1.074,94
7.0		INSTALAÇÕES ELETRICAS				9.676,32
7.01	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	MT	190,00	6,81	1.293,90
7.02	38.04.04	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	MT	152,00	18,24	2.772,48
7.03	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UND	19,00	27,36	519,84
7.04	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UND	19,00	7,47	141,93
7.05	40.01.02	Caixa de ferro estâmpada 4" x 2"	UND	76,00	7,92	601,92
7.06	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	MT	912,00	2,19	1.997,28
7.07	39.03.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	MT	171,00	2,97	507,87
7.08	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	UND	19,00	11,94	226,86
7.09	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	UND	57,00	12,61	718,77
7.10	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	UND	19,00	14,55	276,45
7.11	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UND	38,00	5,77	219,26
7.12	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	UND	38,00	10,52	399,76
8.0		CHURRASQUEIRA				20.470,49
8.1	14.02.07	Tijolo maciço aparente	M ²	112,10	108,68	12.183,03
8.2	10617 - SINAPI	Tijolo refratário	UND	2.185,00	3,32	7.254,20
8.3	19.01.02	Tampo de granito natural	M ²	1,43	173,13	247,58
8.4	14.30.04	Tampo de granilite	M ²	3,04	258,45	785,69
9.0		PINTURA				27.392,84
9.1	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	357,77	7,49	2.679,70
9.2	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	1.141,33	11,59	13.228,01
9.3	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	357,77	14,26	5.101,80

9.4	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	573,01	11,14	6.383,33
10.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.907,60
10.1	MERCADO	Tampo p/ mesa	UND	19,00	80,00	1.520,00
10.2	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	95,00	4,08	387,60
1.0 - TOTAL DA REFORMA E ADEQUAÇÕES DOS QUIOSQUES EXISTENTES (19 UNIDADES)						138.361,20
1.0 - TOTAL DA REFORMA E ADEQUAÇÕES DOS QUIOSQUES EXISTENTES (19 UNIDADES) COM BDI 20%						166.033,44

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
2.0		QUIOSQUE SEMI ABERTO BAR 1X				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.076,88
1.1	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	M2	93,53	3,43	320,81
1.2	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	100,00	6,00	600,00
1.3	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	100,00	3,47	347,00
1.4	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	100,00	2,03	203,00
1.5	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	93,53	6,48	606,07
2.0		INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO				2.609,15
2.1	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	MT	28,00	33,82	946,96
2.2	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M3	5,39	29,13	157,01
2.3	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	14,38	42,72	614,31
2.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	56,80	4,62	262,42
2.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	KG	10,08	4,47	45,06
2.6	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	M3	1,80	321,39	578,50
2.7	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	0,54	9,05	4,89
3.0		ALVENARIA E ESTRUTURA				4.547,52
3.1	14.04.20	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M2	98,33	36,06	3.545,78
3.2	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	5,40	75,54	407,92
3.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	85,28	4,62	393,99
3.4	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	KG	5,88	4,47	26,28
3.5	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	M3	0,54	321,39	173,55
4.0		COBERTURA				14.422,64
4.1	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	93,53	75,67	7.077,42
4.2	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	1,11	2.359,79	2.619,37

4.3	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	93,53	31,66	2.961,16
4.4	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	MT	24,00	14,00	336,00
4.5	22.03.07	Forro em lâmina de PVC	m²	28,66	49,85	1.428,70
5.0		ESQUADRIAS				6.867,62
5.1	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	4,62	487,97	2.254,42
5.2	24.03.93	Porta de enrolar automatizado, em perfil meia cana perfurado, tipo transvision	M2	4,00	674,94	2.699,76
5.3	24.01.060	Caixilho em ferro maximar com grade, linha comercial	M2	3,00	371,99	1.115,97
5.4	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	M2	3,00	57,42	172,26
5.5	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	M2	0,80	781,51	625,21
6.0		REVESTIMENTO				2.047,63
6.1	17.02.020	Chapisco	M2	207,46	3,62	751,01
6.2	17.02.220	Reboco	M2	207,46	6,25	1.296,63
7.0		PISO CERAMICO E CALÇADA				6.423,90
7.1	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	8,56	29,89	255,86
7.2	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³ (Contra-Piso)	M3	2,01	215,14	432,43
7.3	18.06.020	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	M2	75,06	32,65	2.450,71
7.4	18.06.040	Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	MT	21,84	14,44	315,37
7.5	18.06.400	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	76,59	5,29	405,16
7.6	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck (Calçada)	M3	5,70	449,89	2.564,37
8.0		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.132,00
8.01	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	MT	27,90	17,98	501,64
8.02	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	und	2,00	62,98	125,96
8.03	44.01.600	Pia com cuba simples em mármore sintético, linha comercial - sem pertences	m²	1,00	187,08	187,08
8.04	44.03.45	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	und	1,00	33,44	33,44
8.05	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	und	1,00	25,66	25,66
8.06	44.20.01	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	und	1,00	15,62	15,62
8.07	46.02.07	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	MT	17,00	34,57	587,69
8.08	46.02.05	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	MT	9,20	26,84	246,93
8.09	49.01.03	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	und	3,00	64,15	192,45
8.10	49.03.02	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	und	1,00	159,75	159,75
8.11	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	und	2,00	326,98	653,96

8.12	44.01.11	Lavatório de louça com coluna	und	2,00	158,69	317,38
8.13	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2´	und	2,00	6,95	13,90
8.14	44.03.46	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2´	und	2,00	31,86	63,72
8.15	44.20.39	Válvula de PVC para lavatório	und	2,00	3,41	6,82
9.0		INSTALAÇÕES ELETRICAS				1.737,56
9.01	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	MT	17,20	6,81	117,13
9.02	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	MT	57,15	9,06	517,78
9.03	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	und	1,00	27,36	27,36
9.04	40.07.010	Caixa em PVC de 4´ x 2´	und	11,00	7,47	82,17
9.05	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	und	5,00	13,47	67,35
9.06	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	mt	150,00	2,19	328,50
9.07	39.03.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	mt	90,00	2,97	267,30
9.08	39.03.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	mt	10,00	5,41	54,10
9.09	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	1,00	11,94	11,94
9.10	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	3,00	15,57	46,71
9.11	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	2,00	12,61	25,22
9.12	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	2,00	14,55	29,10
9.13	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	und	10,00	5,77	57,70
9.14	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	und	10,00	10,52	105,20
10.0		PINTURA				9.304,16
10.1	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	207,46	7,49	1.553,88
10.2	33.11.020	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	M2	11,62	20,53	238,56
10.3	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	207,46	18,89	3.918,92
10.4	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	207,46	14,26	2.958,38
10.5	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	56,95	11,14	634,42
11.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				381,60
11.1	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	93,53	4,08	381,60
2.0 - TOTAL GERAL QUIOSQUE SEMI ABERTO BAR 1X						52.787,46
2.0 - TOTAL GERAL QUIOSQUE SEMI ABERTO BAR 1X COM BDI 20%						63.344,95

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
3.0		CONSTRUÇÃO DA PORTARIA PRINCIPAL				

1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				4.387,68
1.1	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m ²	94,62	3,43	324,55
1.2	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	300,00	6,00	1.800,00
1.3	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	300,00	3,47	1.041,00
1.4	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	300,00	2,03	609,00
1.5	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	94,62	6,48	613,14
2.0		INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO				4.302,13
2.1	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	MT	36,00	33,82	1.217,52
2.2	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M3	10,01	29,13	291,59
2.3	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	26,68	42,72	1.139,77
2.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	105,39	4,62	486,90
2.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	KG	18,76	4,47	83,86
2.6	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	M3	3,34	321,39	1.073,44
2.7	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	1,00	9,05	9,05
3.0		ALVENARIA E ESTRUTURA				5.162,04
3.1	14.04.20	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M2	111,07	36,06	4.005,18
3.2	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	6,30	75,54	475,90
3.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	96,93	4,62	447,82
3.4	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	KG	6,86	4,47	30,66
3.5	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	M3	0,63	321,39	202,48
4.0		COBERTURA				20.554,51
4.1	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	125,30	75,67	9.481,45
4.2	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	1,71	2.359,79	4.035,24
4.3	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	125,30	31,66	3.967,00
4.4	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	MT	17,90	14,00	250,60
4.5	16.33.040	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	MT	14,00	78,60	1.100,40
4.6	22.03.07	Forro em lâmina de PVC	m ²	34,50	49,85	1.719,83
5.0		ESQUADRIAS				6.202,02
5.1	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	3,36	487,97	1.639,58
5.2	23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	PC	1,47	227,55	334,50
5.3	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	CJ	1,00	121,10	121,10
5.4	24.01.060	Caixilho em ferro maximar com grade, linha comercial	M2	4,56	371,99	1.696,27

5.5	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	M2	4,56	57,42	261,84
5.6	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	6,00	201,82	1.210,92
5.7	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	M2	1,20	781,51	937,81
6.0		REVESTIMENTO				2.316,88
6.1	17.02.020	Chapísco	M2	234,74	3,62	849,76
6.2	17.02.220	Reboco	M2	234,74	6,25	1.467,13
7.0		PISO CERAMICO E CALÇADA				4.511,71
7.1	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	11,34	29,89	338,95
7.2	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³ (Contra-Piso)	M3	0,89	215,14	191,47
7.3	18.06.020	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	M2	12,75	32,65	416,29
7.4	18.06.040	Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	MT	22,00	14,44	317,68
7.5	18.06.400	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	14,29	5,29	75,59
7.6	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck (Calçada)	M3	7,05	449,89	3.171,72
8.0		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				2.144,85
8.01	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	MT	16,00	17,98	287,68
8.02	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	PC	1,00	62,98	62,98
8.03	44.01.600	Pia com cuba simples em mármore sintético, linha comercial - sem pertences	PC	1,00	187,08	187,08
8.04	44.03.45	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	PC	1,00	33,44	33,44
8.05	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1'	PC	1,00	25,66	25,66
8.06	44.20.01	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	PC	2,00	15,62	31,24
8.07	46.02.07	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	MT	12,00	34,57	414,84
8.08	46.02.05	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	MT	12,00	26,84	322,08
8.09	49.01.03	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	PC	1,00	64,15	64,15
8.10	49.03.02	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	PC	1,00	159,75	159,75
8.11	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	PC	1,00	326,98	326,98
8.12	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	PC	1,00	21,11	21,11
8.13	44.01.11	Lavatório de louça com coluna	PC	1,00	158,69	158,69
8.14	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	PC	2,00	6,95	13,90
8.15	44.03.46	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2'	PC	1,00	31,86	31,86
8.16	44.20.39	Válvula de PVC para lavatório	PC	1,00	3,41	3,41

9.0		INSTALAÇÕES ELETRICAS				1.587,22
9.01	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	MT	41,20	6,81	280,57
9.02	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	MT	25,00	9,06	226,50
9.03	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	PC	1,00	27,36	27,36
9.04	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	PC	17,00	7,47	126,99
9.05	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	PC	4,00	13,47	53,88
9.06	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70 °C	m	123,60	2,19	270,68
9.07	39.03.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70 °C	m	75,00	2,97	222,75
9.08	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	2,00	11,94	23,88
9.09	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	3,00	15,57	46,71
9.10	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	8,00	12,61	100,88
9.11	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	2,00	14,55	29,10
9.12	40.04.080	Tomada para telefone 4P - padrão TELEBRÁS, com placa	CJ	2,00	15,65	31,30
9.13	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	und	9,00	5,77	51,93
9.14	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	und	9,00	10,52	94,68
10.0		PINTURA				10.657,23
10.1	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	234,74	7,49	1.758,20
10.2	33.11.020	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	M2	9,42	20,53	193,39
10.3	33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	M2	2,21	19,63	43,38
10.4	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	234,74	18,89	4.434,24
10.5	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	234,74	14,26	3.347,39
10.6	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	79,05	11,14	880,62
11.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				3.435,94
11.01	35.03.06	Cancela manual, metálica, com barreira até 3,50 m	UNS	2,00	1.537,43	3.074,86
11.02	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	88,50	4,08	361,08
3.0 - TOTAL GERAL CONSTRUÇÃO DA PORTARIA PRINCIPAL						65.262,22
3.0 - TOTAL GERAL CONSTRUÇÃO DA PORTARIA PRINCIPAL COM BDI 20%						78.314,67

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
4.0		REFORMA DOS SANITARIOS / VESTIARIOS E COM ACESSIBILIDADE (3,00 UNIDADES)				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				9.415,51
1.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	30,00	38,84	1.165,20
1.2	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	310,00	5,83	1.807,30

1.3	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	11,39	106,81	1.216,57
1.4	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	M2	142,92	7,44	1.063,32
1.5	04.03.060	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	mt	61,35	2,79	171,17
1.6	04.02.020	Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm ²	MT	367,74	0,62	228,00
1.7	04.09.02	Retirada de esquadria metálica em geral	m ²	41,48	15,03	623,44
1.8	05.07.030	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	41,69	75,33	3.140,51
2.0		ALVENARIA				2.070,55
2.1	14.04.20	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M2	53,60	36,06	1.932,82
2.2	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	1,08	75,54	81,58
2.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	6,76	4,62	31,23
2.4	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	KG	1,26	4,47	5,63
2.5	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	M3	0,06	321,39	19,28
3.0		COBERTURA				12.872,47
3.1	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	1,14	2.359,79	2.690,16
3.2	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	142,92	31,66	4.524,85
3.3	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	MT	61,35	14,00	858,90
3.4	22.03.07	Forro em lâmina de PVC	m ²	96,26	49,85	4.798,56
4.0		ESQUADRIAS				22.362,26
4.1	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	37,52	487,97	18.308,63
4.2	24.01.060	Caixilho em ferro maximar com grade, linha comercial	M2	9,44	371,99	3.511,59
4.3	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	M2	9,44	57,42	542,04
5.0		REVESTIMENTO				14.071,48
5.1	17.02.020	Chapisco	M2	107,20	3,62	388,06
5.2	17.02.220	Reboco	M2	107,20	6,25	670,00
5.3	18.06.020	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	M2	343,00	32,65	11.198,95
5.4	18.06.400	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	343,00	5,29	1.814,47
6.0		PISO CERAMICO E CALÇADA				8.645,99
6.1	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	17,78	29,89	531,44
6.2	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m ³ (Contra-Piso)	M3	8,18	215,14	1.759,85
6.3	18.06.020	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	M2	116,86	32,65	3.815,48
6.4	18.06.400	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	116,86	5,29	618,19
6.5	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck (Calçada)	M3	4,27	449,89	1.921,03
7.0		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				17.729,62
7.01	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	MT	70,80	17,98	1.272,98
7.02	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	MT	40,80	29,74	1.213,39
7.03	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	PC	4,00	106,32	425,28
7.04	48.02.002	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	PC	3,00	310,11	930,33
7.05	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	PC	3,00	43,48	130,44
7.06	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	PC	10,00	146,09	1.460,90
7.07	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	PC	2,00	443,77	887,54
7.08	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	PC	12,00	174,43	2.093,16
7.09	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	PC	12,00	158,69	1.904,28
7.10	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	PC	12,00	6,95	83,40
7.11	44.03.460	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2'	PC	12,00	31,86	382,32
7.12	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	PC	12,00	3,41	40,92

7.13	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	PC	12,00	15,62	187,44
7.14	47.02.02	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	pc	4,00	69,98	279,92
7.15	43.02.14	chuveiro elétrico	pc	12,00	59,50	714,00
7.16	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	PC	2,00	97,92	195,84
7.17	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	PC	2,00	118,29	236,58
7.18	30.01.130	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	PC	2,00	373,74	747,48
7.19	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	MT	50,00	34,57	1.728,50
7.20	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	MT	44,00	26,84	1.180,96
7.21	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	PC	18,00	64,15	1.154,70
7.22	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	PC	3,00	159,75	479,25
8.0		INSTALAÇÕES ELETRICAS				4.963,62
8.01	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	MT	66,00	6,81	449,46
8.02	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	MT	174,60	9,06	1.581,88
8.03	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	PC	3,00	27,36	82,08
8.04	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	PC	30,00	7,47	224,10
8.05	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	PC	6,00	13,47	80,82
8.06	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	PC	450,00	2,19	985,50
8.07	39.03.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	PC	270,00	2,97	801,90
8.08	39.03.040	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	PC	30,00	5,41	162,30
8.09	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	PC	8,00	11,94	95,52
8.10	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	PC	8,00	12,61	100,88
8.11	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	PC	14,00	14,55	203,70
8.12	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	PC	12,00	5,77	69,24
8.13	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	PC	12,00	10,52	126,24
9.0		PINTURA				14.852,11
9.1	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	325,02	7,49	2.434,40
9.2	33.11.020	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	M2	46,96	20,53	964,09
9.3	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	325,02	18,89	6.139,63
9.4	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	325,02	14,26	4.634,79
9.5	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	60,97	11,14	679,21
10.1		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				583,11
10.1	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	142,92	4,08	583,11
4.0 - TOTAL GERAL DA REFORMA DOS SANITARIOS / VESTIARIOS E COM ACESSIBILIDADE (3,00 UNIDADES)						107.566,71
4.0 - TOTAL GERAL DA REFORMA DOS SANITARIOS / VESTIARIOS E COM ACESSIBILIDADE (3,00 UNIDADES) COM BDI 20%						129.080,06

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
4.1		CONSTRUÇÃO DOS SANITARIOS / VESTIARIOS JÁ COM ACESSIBILIDADE				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				10.405,06

1.1	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	M2	121,60	3,43	417,09
1.2	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	800,00	6,00	4.800,00
1.3	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	800,00	3,47	2.776,00
1.4	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	800,00	2,03	1.624,00
1.5	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	121,60	6,48	787,97
2.0		INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO				4.371,12
2.1	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	MT	44,00	33,82	1.488,08
2.2	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M3	9,35	29,13	272,37
2.3	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	24,92	42,72	1.064,58
2.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	98,43	4,62	454,75
2.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	KG	17,92	4,47	80,10
2.6	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	M3	3,12	321,39	1.002,74
2.7	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	0,94	9,05	8,51
3.0		ALVENARIA E ESTRUTURA				8.005,11
3.1	14.04.20	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M2	171,34	36,06	6.178,52
3.2	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	9,90	75,54	747,85
3.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	153,50	4,62	709,17
3.4	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	KG	10,78	4,47	48,19
3.5	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	M3	1,00	321,39	321,39
4.0		COBERTURA				20.467,89
4.1	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	121,60	75,67	9.201,47
4.2	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	1,06	2.359,79	2.501,38
4.3	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	121,60	31,66	3.849,86
4.4	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	MT	56,40	14,00	789,60
4.5	22.03.07	Forro em lâmina de PVC	m²	82,76	49,85	4.125,59
5.0		ESQUADRIAS				14.016,42
5.1	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	20,10	487,97	9.808,20
5.2	24.01.060	Caixilho em ferro maximar com grade, linha comercial	M2	9,80	371,99	3.645,50
5.3	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	M2	9,80	57,42	562,72
6.0		REVESTIMENTO				6.655,37
6.1	17.02.020	Chapisco	M2	362,48	3,62	1.312,18
6.2	17.02.220	Reboco	M2	362,48	6,25	2.265,50

6.3	18.06.020	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	M2	81,12	32,65	2.648,57
6.4	18.06.400	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	81,12	5,29	429,12
7.0		PISO CERAMICO E CALÇADA				7.210,59
7.1	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	13,16	29,89	393,35
7.2	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³ (Contra-Piso)	M3	6,17	215,14	1.327,41
7.3	18.06.020	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	M2	96,08	32,65	3.137,01
7.4	18.06.400	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	96,08	5,29	508,26
7.5	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck (Calçada)	M3	4,10	449,89	1.844,55
8.0		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				8.983,06
8.01	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	MT	14,00	17,98	251,72
8.02	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	MT	10,00	29,74	297,40
8.03	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	und	2,00	106,32	212,64
8.04	48.02.002	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	und	2,00	310,11	620,22
8.05	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	PC	2,00	43,48	86,96
8.06	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	und	4,00	146,09	584,36
8.07	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	und	2,00	443,77	887,54
8.08	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	und	6,00	174,43	1.046,58
8.09	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	PC	4,00	158,69	634,76
8.10	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	PC	4,00	6,95	27,80
8.11	44.03.460	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2'	PC	4,00	31,86	127,44
8.12	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	PC	4,00	3,41	13,64
8.13	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	PC	4,00	15,62	62,48
8.14	47.02.02	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	pc	2,00	62,98	125,96
8.15	43.02.14	Chuveiro Eletrico	oc	8,00	59,50	476,00
8.16	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	PC	2,00	97,92	195,84
8.17	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	PC	2,00	118,29	236,58
8.18	30.01.130	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	PC	2,00	373,74	747,48
8.19	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	MT	28,00	34,57	967,96

8.20	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	MT	15,60	26,84	418,70
8.21	49.01.03	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	und	10,00	64,15	641,50
8.22	49.03.02	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	und	2,00	159,75	319,50
9.0		INSTALAÇÕES ELETRICAS				2.555,81
9.01	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	MT	22,00	6,81	149,82
9.02	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	MT	58,20	9,06	527,29
9.03	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	und	2,00	27,36	54,72
9.04	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	und	12,00	7,47	89,64
9.05	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	und	4,00	13,47	53,88
9.06	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	mt	300,00	2,19	657,00
9.07	39.03.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	mt	180,00	2,97	534,60
9.08	39.03.040	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	PC	30,00	5,41	162,30
9.9	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	2,00	11,94	23,88
9.10	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	2,00	15,57	31,14
9.11	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	4,00	12,61	50,44
9.12	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	4,00	14,55	58,20
9.13	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	und	10,00	5,77	57,70
9.14	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	und	10,00	10,52	105,20
10.0		PINTURA				15.800,88
10.1	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	362,48	7,49	2.714,98
10.2	33.11.020	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	M2	29,90	20,53	613,85
10.3	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	362,48	18,89	6.847,25
10.4	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	362,48	14,26	5.168,96
10.5	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	40,92	11,14	455,85
11.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				496,13
11.1	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	121,60	4,08	496,13
4.1 - TOTAL GERAL CONSTRUÇÃO DOS SANITARIOS / VESTIARIOS JÁ COM ACESSIBILIDADE						98.967,44
4.1 - TOTAL GERAL CONSTRUÇÃO DOS SANITARIOS / VESTIARIOS JÁ COM ACESSIBILIDADE COM BDI 20%						118.760,93

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
5.0		CHALÉS (5 UNIDADES)				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				543,12

1.1	55.01.07	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	m²	248,00	2,19	543,12
2.0		INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO				2.750,05
2.1	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	MT	30,00	33,82	1.014,60
2.2	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	21,60	42,72	922,75
2.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	118,50	4,62	547,47
2.4	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	KG	12,60	4,47	56,32
2.5	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	M3	0,65	321,39	208,90
3.0		COBERTURA				42.461,50
3.1	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	340,50	75,67	25.765,64
3.2	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	340,50	31,66	10.780,23
3.3	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	MT	46,00	14,00	644,00
3.4	22.03.07	Forro em lâmina de PVC	m²	105,75	49,85	5.271,64
4.0		REVESTIMENTO / PISO				17.074,73
4.1	17.02.020	Chapisco	M²	1.046,90	3,62	3.789,78
4.2	17.02.220	Reboco	M²	1.046,90	6,25	6.543,13
4.3	18.06.020	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	M²	95,60	32,65	3.121,34
4.4	18.06.400	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M²	95,20	5,29	503,61
4.5	14.02.03	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	54,00	57,72	3.116,88
5.0		CALÇADAS				3.428,34
5.1	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	9,94	29,89	297,11
5.2	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck (Calçada)	M3	6,96	449,89	3.131,23
6.0		ESQUADRIAS				26.135,33
6.1	24.01.060	Caixilho em ferro maximar com grade, linha comercial	M2	20,00	371,99	7.439,80
6.2	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	8,40	487,97	4.098,95
6.3	23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	und	5,00	227,55	1.137,75
6.4	24.02.29	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	m²	15,75	743,17	11.704,93
6.5	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	CJ	5,00	121,10	605,50
6.6	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	M2	20,00	57,42	1.148,40
7.0		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				13.552,03
7.01		AGUA FRIA				5.862,15
7.01.01	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	MT	82,50	17,98	1.483,35
7.01.02	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	PC	5,00	62,98	314,90
7.01.03	46.01.05	Tubo de PVC rígido, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	MT	30,00	29,74	892,20

7.01.04	47.04.04	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´	UND	5,00	174,43	872,15
7.01.05	47.02.05	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2´ - linha especial	UND	5,00	106,32	531,60
7.01.06	48.02.02	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	UND	5,00	310,11	1.550,55
7.01.07	48.05.01	Torneira de bóia, DN= 3/4´	und	5,00	43,48	217,40
7.02		ESGOTO				5.119,48
7.02.01	46.02.05	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	MT	92,00	26,84	2.469,28
7.02.02	46.02.07	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	MT	35,00	34,57	1.209,95
7.02.03	49.03.02	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	PC	5,00	159,75	798,75
7.02.04	49.01.03	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	PC	10,00	64,15	641,50
7.03		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				2.570,40
7.03.01	43.02.14	Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC	und	5,00	59,50	297,50
7.03.02	44.01.05	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	und	5,00	146,09	730,45
7.03.03	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	PC	5,00	21,11	105,55
7.03.04	44.01.11	Lavatório de louça com coluna	PC	5,00	158,69	793,45
7.03.05	44.20.39	Válvula de PVC para lavatório	PC	5,00	3,41	17,05
7.03.06	44.20.01	Sifão plástico sanfonado universal de 1´	PC	5,00	15,62	78,10
7.03.07	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2´	PC	5,00	6,95	34,75
7.03.08	44.03.46	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2´	PC	5,00	31,86	159,30
7.03.09	44.20.23	Tubo de ligação para sanitário	und	5,00	21,44	107,20
7.03.10	44.03.09	Cabide cromado para banheiro	und	5,00	23,21	116,05
7.03.11	44.03.04	Saboneteira de louça de embutir	und	5,00	26,20	131,00
8.0		INSTALAÇÕES ELETRICAS				10.185,45
8.1	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	MT	144,50	6,81	984,05
8.2	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	MT	282,75	9,06	2.561,72
8.3	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70 °C	m	748,50	2,19	1.639,22
8.4	39.03.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70 °C	m	510,75	2,97	1.516,93
8.5	37.03.20	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UND	5,00	233,30	1.166,50
8.6	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	PC	20,00	13,47	269,40
8.7	40.07.010	Caixa em PVC de 4´ x 2´	PC	70,00	7,47	522,90
8.8	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	10,00	11,94	119,40
8.9	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	20,00	15,57	311,40

8.10	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	30,00	12,61	378,30
8.11	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	10,00	14,55	145,50
8.12	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	und	35,00	5,77	201,95
8.13	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	und	35,00	10,52	368,20
9.0		PINTURA				43.195,12
9.1	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	1.046,90	7,49	7.841,28
9.2	33.11.020	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	M2	20,00	20,53	410,60
9.3	33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	M2	12,15	19,63	238,50
9.4	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	1.046,90	18,89	19.775,94
9.5	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	1.046,90	14,26	14.928,79
10.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				12.800,90
10.1	14.02.07	Tijolo maciço aparente	M²	29,50	108,68	3.206,06
10.2	10617 - SINAPI	Tijolo refratário	UND	575,00	3,32	1.909,00
10.3	19.01.02	Tampo de granito natural	M²	0,38	173,13	65,79
10.4	14.30.04	Tampo de granilite	M²	0,08	258,45	20,68
10.5	44.02.06	Tampo/bancada em granito espessura de 3 cm	m2	6,25	781,51	4.884,44
10.6	44.06.30	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	und	10,00	132,57	1.325,70
10.7	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	340,50	4,08	1.389,24
5.0 - TOTAL GERAL CHALÉS (5 UNIDADES)						172.126,57
5.0 - TOTAL GERAL CHALÉS (5 UNIDADES) COM BDI 20%						206.551,89

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
6.0		IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E ILUMINAÇÃO NAS QUADRAS DE AREIA				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.037,39
1.1	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	M2	220,00	3,43	754,60
1.2	02.10.040	Locação de rede de canalização	M2	398,30	0,71	282,79
2.0		REDE DE ENERGIA ELETRICA E CAIXA PASSAGEM				5.981,63
2.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M3	7,74	29,13	225,47
2.02	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	MT	86,00	27,79	2.389,94
2.03	49.03.020	Caixa de Passagem em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	PC	8,00	159,75	1.278,00
2.04	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,36	93,39	33,62
2.05	39.03.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	MT	192,00	3,83	735,36
2.06	39.03.050	Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	MT	172,00	7,67	1.319,24
3.0		ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS				17.019,32
3.1	41.10.420	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 12,00 m	PC	4,00	1.558,26	6.233,04

3.2	41.10.070	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	PC	4,00	274,01	1.096,04
3.3	41.12.050	Projeter retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpadas vapor metálico ou vapor de sódio de 150 a 400 W	PC	16,00	477,56	7.640,96
3.4	41.08.460	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 400 W / 220 V	PC	16,00	79,71	1.275,36
3.5	41.05.530	Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 400 W	PC	16,00	48,37	773,92
4.0		REDE DE DRENAGEM DA QUADRA				12.294,72
4.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M3	95,59	29,13	2.784,54
4.2	08.05.17	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	M2	398,30	4,59	1.828,20
4.3	08.05.100	Dreno com pedra britada	M3	15,93	66,00	1.051,38
4.4	46.13.010	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 3', inclusive conexões	MT	398,30	11,12	4.429,10
4.5	08.05.110	Dreno com areia grossa	M3	15,93	74,74	1.190,61
4.6	49.03.020	Caixa de Passagem em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	PC	2,00	159,75	319,50
4.7	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	MT	20,00	34,57	691,40
5.0		REFORMA DO ALAMBRADO				21.612,88
5.1	04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	M2	204,00	2,05	418,20
5.2	04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	PC	4,00	12,62	50,48
5.3	34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	M2	220,00	75,58	16.627,60
5.4	33.11.020	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	M2	220,00	20,53	4.516,60
6.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				897,60
6.1	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	220,00	4,08	897,60
6.0 - TOTAL GERAL IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E ILUMINAÇÃO NAS QUADRAS DE AREIA						58.843,54
6.0 - TOTAL GERAL IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM E ILUMINAÇÃO NAS QUADRAS DE AREIA COM BDI 20%						70.612,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
7.0		FECHAMENTO EM GRADIL ELETROFUNDIDO COM PINTURA				117.669,15
3.1	021005	Locação para muros, cercas e alambrados	m	138,00	0,71	97,98
3.2	331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	1.934,05	20,53	39.706,05
3.3	1601029 - FDE	Fd-24 Fechamento de divisa em gradil eletrofundido h=235	m	138,00	564,24	77.865,12
7.0 - TOTAL GERAL FECHAMENTO EM GRADIL ELETROFUNDIDO COM PINTURA						117.669,15
7.0 - TOTAL GERAL FECHAMENTO EM GRADIL ELETROFUNDIDO COM PINTURA COM BDI 20%						141.202,98

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
8.0		PORTAL DE ENTRADA (3 UNIDADES)				
1.0		RESVESTIMENTO				24.682,07
1.1	54.07.04	Revestimento em mosaico português	M2	196,40	124,33	24.418,41
1.2	05.07.03	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	3,50	75,33	263,66
8.0 - TOTAL GERAL PORTAL DE ENTRADA						24.682,07
8.0 - TOTAL GERAL PORTAL DE ENTRADA COM BDI 20%						29.618,48

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
9.0		CONSTRUÇÃO DOS QUIOSQUES PEQUENOS (10 UNIDADES)				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				59.045,96
1.1	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	M2	156,00	3,43	535,08
1.2	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	5.000,00	6,00	30.000,00
1.3	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	5.000,00	3,47	17.350,00
1.4	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	5.000,00	2,03	10.150,00
1.5	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	156,00	6,48	1.010,88
2.0		INFRAESTRUTURA				10.522,96
2.1	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	MT	140,00	33,82	4.734,80
2.2	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M3	38,30	29,13	1.115,68
2.3	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	44,40	42,72	1.896,77
2.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	175,40	4,62	810,35
2.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	KG	33,60	4,47	150,19
2.6	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	M3	5,60	321,39	1.799,78
2.7	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	1,70	9,05	15,39
3.0		ALVENARIA E ESTRUTURA				3.382,61
3.1	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	66,60	50,79	3.382,61
4.0		COBERTURA				23.049,10
4.1	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	156,00	75,67	11.804,52
4.2	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	1,80	2.359,79	4.247,62
4.3	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	156,00	31,66	4.938,96
4.4	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	MT	147,00	14,00	2.058,00
5.0		REVESTIMENTO				1.314,68
5.1	17.02.020	Chapisco	M2	133,20	3,62	482,18
5.2	17.02.220	Reboco	M2	133,20	6,25	832,50
6.0		PISO E CALÇADA				6.494,81
6.1	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	15,60	29,89	466,28
6.2	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck (Calçada)	M3	13,40	449,89	6.028,53
7.0		INSTALAÇÕES ELETRICAS				5.005,90
7.01	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	MT	100,00	6,81	681,00
7.02	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	MT	100,00	9,06	906,00

7.03	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	und	10,00	27,36	273,60
7.04	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	und	30,00	7,47	224,10
7.05	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	mt	600,00	2,19	1.314,00
7.06	39.03.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	mt	300,00	2,97	891,00
7.07	39.03.040	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	PC	30,00	5,41	162,30
7.08	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	10,00	11,94	119,40
7.09	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	10,00	12,61	126,10
7.10	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	10,00	14,55	145,50
7.11	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	und	10,00	5,77	57,70
7.12	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	und	10,00	10,52	105,20
8.0		PINTURA				6.863,77
8.1	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	133,20	7,49	997,67
8.2	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	157,80	11,59	1.828,90
8.3	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	133,20	14,26	1.899,43
8.4	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	191,90	11,14	2.137,77
9.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.193,80
9.1	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2	156,00	0,97	151,32
9.2	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	5,00	6,25	31,25
9.3	34.04.360	Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m	PC	5,00	156,27	781,35
9.4	34.04.130	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	PC	5,00	62,40	312,00
9.5	34.04.050	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	PC	5,00	56,28	281,40
9.6	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	156,00	4,08	636,48
9.0 - TOTAL GERAL CONSTRUÇÃO DOS QUIOSQUES PEQUENOS (10 UNIDADES)						117.873,59
9.0 - TOTAL GERAL CONSTRUÇÃO DOS QUIOSQUES PEQUENOS (10 UNIDADES) COM BDI 20%						141.448,31

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
10.0		PAVIMENTO DE PEDRISCO PARA CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS				
						45.946,25
1.1	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km	M2	1.000,00	2,13	2.130,00
1.2	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	844,50	6,00	5.067,00
1.3	05.10.02	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	844,50	3,47	2.930,42
1.4	54.02.03	Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN	M3	281,50	59,58	16.771,77

1.5	07.12.02	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	84,45	4,90	413,81
1.6	540434	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipo: sextavado , com rejunte em areia	m²	163,85	51,90	8.503,82
1.7	350412	Banco em concreto pré-moldado, dimen. 150 x 45 x 45 cm	UND	10,00	276,16	2.761,60
1.8	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M3	69,25	29,13	2.017,25
1.9	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	MT	140,00	35,98	5.037,20
1.10	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	34,63	9,05	313,39
10.0 - TOTAL GERAL PAVIMENTO DE PEDRISCO PARA CIRCULAÇÃO DE VEICULOS						45.946,25
10.0 - TOTAL GERAL PAVIMENTO DE PEDRISCO PARA CIRCULAÇÃO DE VEICULOS COM BDI 20%						55.135,50

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
11.0		INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA INTERNA (PRAIA)				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				3.469,69
1.1	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	M2	715,40	3,43	2.453,82
1.2	02.10.040	Locação de rede de canalização	M2	1.430,80	0,71	1.015,87
2.0		REDE DE ENERGIA ELETRICA E CAIXA PASSAGEM				86.664,42
2.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M3	128,77	29,13	3.751,07
2.2	46.02.010	Tube de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	MT	1.430,80	27,79	39.761,93
2.3	49.03.020	Caixa de Passagem em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	PC	94,00	159,75	15.016,50
2.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,38	93,39	315,66
2.5	39.03.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	MT	1.320,00	3,83	5.055,60
2.6	39.03.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	MT	876,00	5,41	4.739,16
2.7	39.03.050	Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	MT	2.350,00	7,67	18.024,50
3.0		ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL				116.354,86
3.1	41.10.43	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	pc	70,00	682,69	47.788,30
3.2	41.10.28	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	PC	24,00	1.277,74	30.665,76
3.3	41.11.160	Luminária pública fechada tipo pétala, com alojamento para reator, com abertura na parte superior	PC	94,00	297,27	27.943,38
3.4	41.08.450	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 250 W / 220 V	PC	94,00	60,82	5.717,08
3.5	41.05.520	Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 250 W	PC	94,00	45,11	4.240,34
4.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.918,83
4.1	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	715,40	4,08	2.918,83
11.0 - TOTAL GERAL REDE DE ENERGIA ELETRICA INTERNA PRAIA						209.407,80
11.0 - TOTAL GERAL REDE DE ENERGIA ELETRICA INTERNA PRAIA COM BDI 20%						251.289,36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
12.0		INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NA AVENIDA (PRAIA)				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.627,18
1.1	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	M2	335,50	3,43	1.150,77
1.2	02.10.040	Locação de rede de canalização	m	671,00	0,71	476,41
2.0		REDE DE ENERGIA ELETRICA E CAIXA PASSAGEM				41.988,91
2.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M3	60,39	29,13	1.759,16
2.2	46.02.010	Tube de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	MT	671,00	27,79	18.647,09
2.3	49.03.020	Caixa de Passagem em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	PC	54,00	159,75	8.626,50
2.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,94	93,39	181,18
2.5	39.03.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	MT	648,00	3,83	2.481,84
2.6	39.03.050	Cabo de cobre de 16 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	MT	1.342,00	7,67	10.293,14
3.0		ILUMINAÇÃO PUBLICA ORNAMENTAL				58.638,06
3.1	41.10.43	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	pc	54,00	682,69	36.865,26
3.2	41.11.160	Luminária pública fechada tipo pétala, com alojamento para reator, com abertura na parte superior	PC	54,00	297,27	16.052,58
3.3	41.08.450	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 250 W / 220 V	PC	54,00	60,82	3.284,28
3.4	41.05.520	Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 250 W	PC	54,00	45,11	2.435,94
4.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				4,08
4.1	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	1,00	4,08	4,08
12.0 - TOTAL GERAL ILUMINAÇÃO NA AVENIDA						102.258,22
12.0 - TOTAL GERAL ILUMINAÇÃO NA AVENIDA COM BDI 20%						122.709,87

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
13.0		ORLA PRAINHA COM CONSTRUÇÃO DE GUIAS E COLCHAO DE AREIA				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				8.611,46
1.1	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km	M2	1.200,00	2,13	2.556,00
1.2	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	600,00	6,00	3.600,00
1.3	05.10.02	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	600,00	3,47	2.082,00
1.4	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	M2	526,00	0,71	373,46
2.0		CONSTRUÇÃO DAS GUIAS				22.465,99

2.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M3	105,20	29,13	3.064,48
2.2	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	MT	526,00	35,98	18.925,48
2.3	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	52,60	9,05	476,03
3.0		CONSTRUÇÃO DO COLCHÃO DE AREIA				35.978,40
3.2	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	360,00	4,90	1.764,00
3.3	11.18.180	Colchão de areia	M3	360,00	95,04	34.214,40
4.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				4.915,10
4.1	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2	150,00	0,97	145,50
4.2	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	5,00	6,25	31,25
4.3	34.04.360	Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m	PC	5,00	156,27	781,35
4.4	34.04.130	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	PC	5,00	62,40	312,00
4.5	34.04.050	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	PC	5,00	56,28	281,40
4.6	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm	PC	10,00	275,16	2.751,60
4.7	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	150,00	4,08	612,00
13.0 - TOTAL GERAL ORLA PRAINHA COM CONSTRUÇÃO DE GUIAS E COLCHAO DE AREIA						71.970,95
13.0 - TOTAL GERAL ORLA PRAINHA COM CONSTRUÇÃO DE GUIAS E COLCHAO DE AREIA COM BDI 20%						86.365,14

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
14.0		PARQUE INFANTIL PEÇAS PRE MOLDADAS				26.671,36
2.1	021002	Locação de obra de edificação / parque	m²	24,00	6,48	155,52
2.2	350521	Balanço duplo em madeira rústica	und	8,00	1.226,35	9.810,80
2.3	350522	Gangorra dupla em madeira rústica	und	8,00	941,14	7.529,12
2.4	350524	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	und	8,00	1.146,99	9.175,92
14.0 - TOTAL GERAL PARQUE INFANTIL PEÇAS PRE MOLDADAS						26.671,36
14.0 - TOTAL GERAL PARQUE INFANTIL PEÇAS PRE MOLDADAS COM BDI 20%						32.005,63

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
15.0		CONSTRUÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, REDE COLETORA DE ESGOTOS E DUCHAS				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				4.746,51
1.1	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	M2	1.029,00	3,43	3.529,47
1.2	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	75,07	6,48	486,45
1.3	02.10.040	Locação de rede de canalização	mt	1.029,00	0,71	730,59
2.0		INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO				2.428,67

2.1	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	MT	50,00	33,82	1.691,00
2.2	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M3	2,04	29,13	59,43
2.3	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	5,44	42,72	232,40
2.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	21,48	4,62	99,24
2.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	KG	3,92	4,47	17,52
2.6	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	M3	1,02	321,39	327,82
2.7	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	0,14	9,05	1,27
3.0		ALVENARIA E ESTRUTURA				3.009,00
3.1	14.04.20	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M2	32,05	36,06	1.155,72
3.2	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	10,35	75,54	781,84
3.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	119,76	4,62	553,29
3.4	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	KG	41,86	4,47	187,11
3.5	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	M3	1,03	321,39	331,03
4.0		COBERTURA				3.163,12
4.1	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	12,07	75,67	913,34
4.2	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	0,56	2.359,79	1.321,48
4.3	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	12,07	31,66	382,14
4.4	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	MT	4,60	14,00	64,40
4.5	16.33.040	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	MT	8,00	60,22	481,76
5.0		REVESTIMENTO CERÂMICO PEI-4				4.054,29
5.1	17.02.020	Chapisco	M2	84,80	3,62	306,98
5.2	17.02.220	Reboco	M2	84,80	6,25	530,00
5.3	18.06.020	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	M2	84,80	32,65	2.768,72
5.4	18.06.400	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	84,80	5,29	448,59
6.0		PISO CERÂMICO PEI-4				2.313,11
6.1	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	7,57	29,89	226,27
6.2	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³ (Contra-Piso)	M3	5,30	215,14	1.140,24
6.3	18.06.020	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	M2	24,95	32,65	814,62
6.5	18.06.400	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	24,95	5,29	131,99
7.0		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				109.921,08
7.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				38.123,23

7.1.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M3	154,35	29,13	4.496,22
7.1.2	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	MT	68,80	17,98	1.237,02
7.1.3	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	MT	960,20	29,74	28.556,35
7.1.4	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	PC	5,00	106,32	531,60
7.1.5	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	PC	5,00	62,98	314,90
7.1.6	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	PC	20,00	65,77	1.315,40
7.1.7	44.03.210	Ducha cromada simples	PC	20,00	55,65	1.113,00
7.1.8	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	61,74	9,05	558,75
7.2		REDE COLETORA DE ESGOTOS SANITARIOS				71.797,84
7.2.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M3	334,50	29,13	9.743,99
7.2.2	46.02.07	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	MT	889,00	34,57	30.732,73
7.2.3	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	MT	195,00	26,84	5.233,80
7.2.4	46.03.06	Tubo de PVC rígido série R, tipo PxB com anel de borracha, DN= 150 mm, inclusive conexões	mt	254,00	69,08	17.546,32
7.2.5	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	PC	21,00	64,15	1.347,15
7.2.6	49.03.02	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	PC	42,00	159,75	6.709,50
7.2.7	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	53,52	9,05	484,36
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.341,01
8.1	Mercado	Pia em Granilite	PC	3,00	200,00	600,00
8.2	44.03.45	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	UND	13,00	33,44	434,72
8.3	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	75,07	4,08	306,29
15.0 - TOTAL GERAL CONSTRUÇÃO DA REDE DE ÁGUA E ESGOTO						130.976,78
15.0 - TOTAL GERAL CONSTRUÇÃO DA REDE DE ÁGUA E ESGOTOCOM BDI 20%						157.172,13

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT	V. TOTAL
16.0		CONSTRUÇÃO ÁREA DE CAMPING				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				263,99
1.1	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	M2	18,40	3,43	63,11
1.2	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	18,40	6,48	119,23
1.3	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	M2	115,00	0,71	81,65
2.0		INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO				669,25
2.1	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	MT	14,00	33,82	473,48

2.2	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M3	0,54	29,13	15,73
2.3	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	1,44	42,72	61,52
2.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	5,69	4,62	26,29
2.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	KG	1,12	4,47	5,01
2.6	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	M3	0,27	321,39	86,78
2.7	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	0,05	9,05	0,45
3.0		ALVENARIA E ESTRUTURA				874,86
3.1	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	12,65	50,79	642,49
3.2	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	1,35	75,54	101,98
3.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	17,06	4,62	78,82
3.4	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	KG	1,47	4,47	6,57
3.5	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	M3	0,14	321,39	44,99
4.0		COBERTURA				4.668,44
4.1	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	18,40	75,67	1.392,33
4.2	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	0,91	2.359,79	2.147,41
4.3	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	18,40	31,66	582,54
4.4	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	MT	4,60	14,00	64,40
4.5	16.33.040	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	MT	8,00	60,22	481,76
5.0		REVESTIMENTO				1.338,68
5.1	17.02.020	Chapisco	M2	28,00	3,62	101,36
5.2	17.02.220	Reboco	M2	28,00	6,25	175,00
5.3	18.06.020	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	M2	28,00	32,65	914,20
5.4	18.06.400	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	28,00	5,29	148,12
6.0		CALÇADA CONCRETO				635,36
6.1	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	1,84	29,89	55,00
6.2	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck (Calçada)	M3	1,29	449,89	580,36
7.0		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				2.998,51
7.01	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	MT	15,60	17,98	280,49
7.02	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	PC	2,00	62,98	125,96
7.03	Mercado	Pia em Granilite	PC	3,00	200,00	600,00
7.04	44.03.45	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	PC	6,00	33,44	200,64
7.05	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1'	PC	9,00	25,66	230,94

7.06	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1´	PC	9,00	15,62	140,58
7.07	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	MT	10,00	34,57	345,70
7.08	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	MT	14,40	26,84	386,50
7.09	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	PC	1,00	159,75	159,75

7.10	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	PC	2,00	64,15	128,30
7.11	44.01.370	Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences	PC	3,00	133,22	399,66
8		INSTALAÇÕES ELETRICAS				11.849,34
8.01	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	MT	238,30	6,81	1.622,82
8.02	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	MT	238,30	9,06	2.159,00
8.03	15.03.03	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	189,00	11,90	2.249,10
8.04	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	und	3,00	27,36	82,08
8.05	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	PC	87,00	7,92	689,04
8.06	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	mt	714,90	2,19	1.565,63
8.07	39.03.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	mt	714,90	2,97	2.123,25
8.08	39.03.040	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	PC	30,00	5,41	162,30
8.09	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	1,00	11,94	11,94
8.1	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	43,00	12,61	542,23
8.11	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	43,00	14,55	625,65
8.12	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	und	1,00	5,77	5,77
8.13	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	und	1,00	10,52	10,52
9.0		PINTURA				590,68
9.1	33.11.020	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	M2	8,40	20,53	172,45
9.2	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	18,40	11,59	213,26
9.3	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	18,40	11,14	204,98
10.0		FECHAMENTO DA ÁREA				6.188,96
10.1	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	2,49	2.359,79	5.875,88
10.2	28.20.413	Dobradiça em latão cromado reforçada de 3 1/2" x 3", para porta de até 35 kg	PC	12,00	26,09	313,08
11		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.684,49
11.1	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2	238,30	0,97	231,15
11.2	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	5,00	6,25	31,25
11.3	34.04.360	Árvore ornamental tipo coqueiro Jervá - h= 4,00 m	PC	5,00	156,27	781,35
11.4	34.04.130	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	PC	5,00	62,40	312,00
11.5	34.04.050	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	PC	5,00	56,28	281,40
11.6	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	256,70	4,08	1.047,34
16.0 - TOTAL GERAL CAMPING						32.762,55
16.0 - TOTAL GERAL CAMPING COM BDI 20%						39.315,07

TOTAL GERAL	1.574.133,87
TOTAL GERAL COM BDI 20%	1.888.960,65

Cardoso/SP, 21 de Dezembro de 2017.

Jair Cesar Nattes

Prefeito Municipal

Janderson José Rodrigues Dias

Secretario de Obras e Serviços Públicos
Engenheiro Civil - CREA/SP: 506.991.784-5