

**PREFEITURA MUNICIPAL DE REGINÓPOLIS****OBRA: IMPLANTAÇÃO DO BOSQUE MUNICIPAL DE REGINÓPOLIS**

End. Rodovia SP 331 - Reginópolis - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BASE CPOS 161

Área: 8.314,64 m²

30/06/2016

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				73.910,56
CPOS	020802	Placa de identificação para obra	m²	6,00	354,49	2.126,94
CPOS	010602	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA	gl	1,00	13.696,12	13.696,12
CPOS	020904	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	2.250,00	2,13	4.792,50
CPOS	070102	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	1.125,00	6,18	6.952,50
CPOS	051008	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	3.375,00	7,65	25.818,75
CPOS	071204	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m³	1.625,00	7,73	12.561,25
CPOS	071202	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	1.625,00	4,90	7.962,50
	2.0	PORTAL				27.572,75
	2.1	FUNDAÇÃO				15.982,17
CPOS	111804	Lastro de pedra britada	m³	135,00	93,39	12.607,65
CPOS	120104	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	12,00	40,02	480,24
CPOS	060202	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	4,00	29,13	116,52
CPOS	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	320,00	4,62	1.478,40
CPOS	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	4,00	268,36	1.073,44
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	4,00	56,48	225,92
	2.2	ESTRUTURA				6.933,40
CPOS	090204	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m²	24,00	78,81	1.891,44
CPOS	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	250,00	4,62	1.155,00
CPOS	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	2,50	268,36	670,90
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	2,50	56,48	141,20
CPOS	350306	Cancela manual, metálica, com barreira até 3,50 m	un	2,00	1.537,43	3.074,86
	2.3	COBERTURA				3.795,70
CPOS	150101	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²	32,64	75,67	2.469,87
CPOS	160201	Telha de barro tipo italiana	m²	32,64	33,74	1.101,27
CPOS	160223	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	16,04	14,00	224,56
	2.4	PINTURA				861,48
CPOS	330377	Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente	m²	24,00	17,97	431,28
CPOS	330376	Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água	m²	32,64	13,18	430,20
	3.0	VESTIÁRIO				154.243,92
	3.1	FUNDAÇÃO				27.977,53

CPOS	080502	Manta geotêxtil de 200 g/m²	m²	109,44	9,21	1.007,94
CPOS	111804	Lastro de pedra britada	m³	7,66	93,39	715,37
CPOS	090103	Forma em madeira comum para estrutura	m²	8,54	95,71	817,36
CPOS	100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	656,64	5,25	3.447,36
CPOS	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	21,89	268,36	5.874,40
CPOS	111622	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	22,89	12,24	280,17
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	109,44	56,48	6.181,17
CPOS	140102	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	26,56	363,47	9.653,76
	3.2	ESTRUTURA				11.419,05
CPOS	321503	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m²	24,56	36,33	892,26
CPOS	090103	Forma em madeira comum para estrutura	m²	56,00	95,71	5.359,76
CPOS	100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	608,00	5,25	3.192,00
CPOS	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	6,08	268,36	1.631,63
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	6,08	56,48	343,40
	3.3	ALVENARIA E REVESTIMENTO				24.756,50
CPOS	142001	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,72	852,56	613,84
CPOS	140421	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	144,00	43,05	6.199,20
CPOS	170204	Chapisco com branco	m²	319,49	5,75	1.837,07
CPOS	170212	Emboço comum	m²	165,60	10,79	1.786,82
CPOS	170214	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	153,89	13,14	2.022,11
CPOS	181103	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista	m²	165,60	69,03	11.431,37
CPOS	181122	Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm com cimento branco, juntas até 3 mm	m²	165,60	5,23	866,09
	3.4	COBERTURA				8.450,74
CPOS	150101	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²	74,25	75,67	5.618,50
CPOS	160201	Telha de barro tipo italiana	m²	74,25	33,74	2.505,20
CPOS	160223	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	23,36	14,00	327,04
	3.5	PISO				6.908,66
CPOS	170104	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	2,42	367,95	890,44
CPOS	170102	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	0,48	423,51	203,28
CPOS	180605	Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa mista	m²	48,29	69,56	3.359,05
CPOS	180642	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (40-43 x 40-43 cm) com cimento branco, juntas acima 5 até 10 mm	m²	48,29	5,73	276,70
CPOS	170507	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	m³	4,25	512,75	2.179,19
	3.6	INSTALAÇÕES HIDR. PEÇAS E ACESSÓRIOS				15.771,69
CPOS	460105	Tubo de PVC rígido, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	24,00	29,74	713,76
CPOS	460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	45,00	17,98	809,10
CPOS	460205	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	12,00	26,84	322,08
CPOS	460207	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	18,00	34,57	622,26
CPOS	480202	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	un	2,00	310,11	620,22

CPOS	490103	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	11,00	64,15	705,65
CPOS	470202	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	3,00	62,98	188,94
CPOS	470211	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	10,00	65,77	657,70
CPOS	470205	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	un	2,00	106,32	212,64
CPOS	430208	Chuveiro elétrico de 6500W/220V com resistência blindada	un	10,00	279,82	2.798,20
CPOS	470405	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2"	un	2,00	249,53	499,06
CPOS	442030	Bolsa para bacia sanitária	un	2,00	6,53	13,06
CPOS	440107	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	un	2,00	222,39	444,78
CPOS	442023	Tubo de ligação para sanitário	un	2,00	21,44	42,88
CPOS	442028	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	2,00	21,11	42,22
CPOS	440206	Tampo/bancada em granito espessura de 3 cm	m²	3,51	781,51	2.743,10
CPOS	440127	Cuba de louça de embutir oval	un	5,00	70,10	350,50
CPOS	440331	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	un	5,00	430,29	2.151,45
CPOS	442020	Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2"	un	5,00	95,43	477,15
CPOS	440339	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2"	un	3,00	25,59	76,77
CPOS	442065	Válvula de metal cromado de 1"	un	5,00	25,66	128,30
CPOS	442010	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	5,00	32,58	162,90
CPOS	440305	Dispenser papel higienico em ABS para rolo 300/600m, com visor	un	3,00	35,03	105,09
CPOS	440318	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	3,00	34,18	102,54
CPOS	440313	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	10,00	22,56	225,60
CPOS	260403	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	2,10	264,64	555,74
	3.7	LAJE				5.388,83
CPOS	130102	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota, beta 12 cm	m²	54,39	70,41	3.829,60
CPOS	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	4,80	268,36	1.288,13
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	4,80	56,48	271,10
	3.8	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS				35.218,08
CPOS	143001	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	36,96	611,20	22.589,95
CPOS	250207	Portinhola tipo veneziana em alumínio, linha comercial	m²	12,96	538,35	6.977,02
CPOS	250205	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	m²	5,04	513,25	2.586,78
CPOS	250105	Caixilho em alumínio maximar, com vidro, linha comercial	m²	5,40	346,38	1.870,45
CPOS	280107	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	12,00	99,49	1.193,88
	3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				5.571,33
CPOS	370321	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	268,13	268,13
CPOS	371366	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1,00	86,60	86,60
CPOS	371363	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	10,00	50,90	509,00
CPOS	371360	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	2,00	13,47	26,94
CPOS	381301	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	50,00	6,81	340,50
CPOS	390206	Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	200,00	10,87	2.174,00

CPOS	390203	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	150,00	3,56	534,00
CPOS	390201	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	1,48	148,00
CPOS	400102	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	13,00	7,92	102,96
CPOS	411407	Luminária de sobrepor em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W	un	8,00	42,92	343,36
CPOS	410975	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	un	8,00	22,84	182,72
CPOS	411467	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela, para lâmpada incandescente até 100 W, ou fluorescente compacta eletrônica até 23 W	un	6,00	76,13	456,78
CPOS	400109	Caixa de ferro estampada octogonal de 3' x 3'	un	8,00	8,05	64,40
CPOS	400446	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	10,00	14,55	145,50
CPOS	400448	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	3,00	15,94	47,82
CPOS	410707	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	16,00	5,20	83,20
CPOS	410743	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica '3U', base E27 de 20 W - 110 ou 220 V	un	6,00	9,57	57,42
	3.10	PINTURA				2.194,47
CPOS	331003	Látex acrílico antimofa em massa, inclusive preparo	m²	153,89	14,26	2.194,47
	3.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				10.587,04
CPOS	240355	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	m	29,10	356,19	10.365,13
CPOS	550102	Limpeza final da obra	m²	54,39	4,08	221,91
	4.0	SANITARIOS				177.657,50
	4.1	FUNDAÇÃO				28.301,73
CPOS	080502	Manta geotêxtil de 200 g/m²	m²	122,69	9,21	1.129,97
CPOS	111804	Lastro de pedra britada	m³	8,59	93,39	802,22
CPOS	090103	Forma em madeira comum para estrutura	m²	9,76	95,71	934,13
CPOS	100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	736,14	5,25	3.864,74
CPOS	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	28,84	268,36	7.739,50
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	28,84	56,48	1.628,88
CPOS	111622	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	122,69	12,24	1.501,73
CPOS	140102	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	29,44	363,47	10.700,56
	4.2	ESTRUTURA				13.037,45
CPOS	321503	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m²	29,44	36,33	1.069,56
CPOS	090103	Forma em madeira comum para estrutura	m²	62,00	95,71	5.934,02
CPOS	100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	710,00	5,25	3.727,50
CPOS	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	7,10	268,36	1.905,36
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	7,10	56,48	401,01
	4.3	ALVENARIA E REVESTIMENTO				26.853,33
CPOS	142001	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,75	852,56	639,42
CPOS	140421	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	151,04	43,05	6.502,27
CPOS	170204	Chapisco com branco	m²	354,85	5,75	2.040,39
CPOS	170212	Emboço comum	m²	180,90	10,79	1.951,91
CPOS	170214	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	173,95	13,14	2.285,70
CPOS	181103	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista	m²	180,90	69,03	12.487,53

CPOS	181122	Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm com cimento branco, juntas até 3 mm	m²	180,90	5,23	946,11
	4.4	COBERTURA				9.614,77
CPOS	150101	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²	84,71	75,67	6.410,01
CPOS	160201	Telha de barro tipo italiana	m²	84,71	33,74	2.858,12
CPOS	160223	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	24,76	14,00	346,64
	4.5	PISO				7.917,88
CPOS	170104	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	2,80	367,95	1.030,26
CPOS	170102	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	0,56	423,51	237,17
CPOS	180605	Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa mista	m²	56,05	69,56	3.898,84
CPOS	180642	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (40-43 x 40-43 cm) com cimento branco, juntas acima 5 até 10 mm	m²	56,05	5,73	321,17
CPOS	170507	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	m³	4,74	512,75	2.430,44
	4.6	INSTALAÇÕES HIDR. PEÇAS E ACESSÓRIOS				34.920,37
CPOS	460107	Tubo de PVC rígido, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	m	18,00	50,21	903,78
CPOS	460105	Tubo de PVC rígido, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	24,00	29,74	713,76
CPOS	460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	50,00	17,98	899,00
CPOS	460205	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	12,00	26,84	322,08
CPOS	460207	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	24,00	34,57	829,68
CPOS	480202	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	un	2,00	310,11	620,22
CPOS	490103	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	4,00	64,14	256,56
CPOS	470202	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	4,00	62,98	251,92
CPOS	442013	Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2'	un	5,00	29,02	145,10
CPOS	470409	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4'	un	5,00	269,53	1.347,65
CPOS	470205	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	un	12,00	106,32	1.275,84
CPOS	470405	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	un	12,00	249,53	2.994,36
CPOS	442030	Bolsa para bacia sanitária	un	12,00	6,53	78,36
CPOS	300801	Bacia sifonada de louça sem tampa, para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	2,00	449,98	899,96
CPOS	300802	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida	un	2,00	500,42	1.000,84
CPOS	300804	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	2,00	706,61	1.413,22
CPOS	300105	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm	un	2,00	234,36	468,72
CPOS	300102	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	un	2,00	97,92	195,84
CPOS	300113	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	un	2,00	373,74	747,48
CPOS	440107	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	un	10,00	222,39	2.223,90
CPOS	300303	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 06 l/h	un	1,00	1.358,98	1.358,98
CPOS	442023	Tubo de ligação para sanitário	un	12,00	21,44	257,28

CPOS	442028	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	10,00	21,11	211,10
CPOS	440120	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	5,00	288,66	1.443,30
CPOS	440206	Tampo/bancada em granito espessura de 3 cm	m²	5,88	781,51	4.595,28
CPOS	440127	Cuba de louça de embutir oval	un	8,00	70,70	565,60
CPOS	440331	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	un	10,00	430,29	4.302,90
CPOS	442020	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	un	10,00	95,43	954,30
CPOS	440339	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2'	un	4,00	25,59	102,36
CPOS	442065	Válvula de metal cromado de 1'	un	10,00	25,66	256,60
CPOS	442010	Engate flexível metálico DN= 1/2'	un	10,00	32,58	325,80
CPOS	440305	Dispenser papel higienico em ABS para rolo 300/600m, com visor	un	12,00	35,03	420,36
CPOS	440318	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	6,00	34,18	205,08
CPOS	440313	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	6,00	22,56	135,36
CPOS	260403	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	11,72	264,64	3.101,58
	4.7	LAJE				6.276,97
CPOS	130102	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota, beta 12 cm	m²	62,99	70,41	4.435,13
CPOS	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	5,67	268,36	1.521,60
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	5,67	56,48	320,24
	4.8	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS				33.184,43
CPOS	143001	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	34,11	611,20	20.848,03
CPOS	250207	Portinhola tipo veneziana em alumínio, linha comercial	m²	10,80	538,35	5.814,18
CPOS	250205	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	m²	6,72	513,25	3.449,04
CPOS	250105	Caixilho em alumínio maximar, com vidro, linha comercial	m²	6,00	346,38	2.078,28
CPOS	280107	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	10,00	99,49	994,90
	4.9	INSTALAÇÕES ELETRICAS				3.544,13
CPOS	370320	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	233,30	233,30
CPOS	371363	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	50,92	50,92
CPOS	371360	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	6,00	13,47	80,82
CPOS	381301	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	50,00	6,81	340,50
CPOS	390204	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	200,00	5,32	1.064,00
CPOS	390203	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	50,00	3,56	178,00
CPOS	390201	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	1,48	148,00
CPOS	400102	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	8,00	7,92	63,36
CPOS	411407	Luminária de sobrepor em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W	un	9,00	42,92	386,28
CPOS	410975	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	un	9,00	22,84	205,56
CPOS	411318	Luminária blindada, arandela 45° e 90°, para lâmpada fluorescente compacta e incandescente de 100W	un	6,00	74,66	447,96
CPOS	400109	Caixa de ferro estampada octogonal de 3' x 3'	un	9,00	8,05	72,45
CPOS	400446	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	4,00	14,55	58,20
CPOS	400448	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	4,00	15,94	63,76

CPOS	410707	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	18,00	5,20	93,60
CPOS	410743	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica '3U', base E27 de 20 W - 110 ou 220 V	un	6,00	9,57	57,42
	4.10	PINTURA				2.480,53
CPOS	331003	Látex acrílico antimoho em massa, inclusive preparo	m²	173,95	14,26	2.480,53
	4.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				10.622,13
CPOS	240355	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	m	29,10	356,19	10.365,13
CPOS	550102	Limpeza final da obra	m²	62,99	4,08	257,00
	5.0	QUIOSQUES - 10 UNIDADES				205.109,26
	5.1	FUNDAÇÃO				32.764,41
CPOS	120104	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	12,00	40,02	480,24
CPOS	080502	Manta geotêxtil de 200 g/m²	m²	475,00	9,21	4.374,75
CPOS	111804	Lastro de pedra britada	m³	23,80	93,39	2.222,68
CPOS	090103	Forma em madeira comum para estrutura	m²	29,00	95,71	2.775,59
CPOS	100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	1.425,00	5,25	7.481,25
CPOS	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	47,50	268,36	12.747,10
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	47,50	56,48	2.682,80
	5.2	ESTRUTURA				15.555,61
CPOS	090204	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m²	134,40	78,61	10.565,18
CPOS	100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	536,00	5,25	2.814,00
CPOS	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	6,70	268,36	1.798,01
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	6,70	56,48	378,42
	5.3	ALVENARIA E REVESTIMENTO				27.839,34
CPOS	142001	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	2,00	852,56	1.705,12
CPOS	140207	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente	m²	220,00	108,68	23.909,60
CPOS	170204	Chapisco com branco	m²	24,50	5,75	140,88
CPOS	170212	Emboço comum	m²	24,50	10,79	264,36
CPOS	181103	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista	m²	24,50	69,03	1.691,24
CPOS	181122	Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm com cimento branco, juntas até 3 mm	m²	24,50	5,23	128,14
	5.4	COBERTURA				44.790,95
CPOS	150101	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²	391,60	75,67	29.632,37
CPOS	160201	Telha de barro tipo italiana	m²	391,60	33,74	13.212,58
CPOS	160223	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	139,00	14,00	1.946,00
	5.5	PISO				5.814,00
CPOS	111622	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	475,00	12,24	5.814,00
	5.6	INSTALAÇÕES HIDR. PEÇAS E ACESSÓRIOS				40.476,36
CPOS	460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	60,00	17,98	1.078,80
CPOS	460205	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	60,00	26,84	1.610,40
CPOS	460207	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	80,00	34,57	2.765,60

CPOS	470202	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	20,00	62,98	1.259,60
CPOS	440206	Tampo/bancada em granito espessura de 3 cm	m²	20,90	781,51	16.333,56
CPOS	440641	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x300mm	un	20,00	558,74	11.174,80
CPOS	440339	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2'	un	20,00	25,59	511,80
CPOS	442020	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	un	20,00	95,43	1.908,60
CPOS	440359	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	20,00	112,54	2.250,80
CPOS	442064	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	un	20,00	46,54	930,80
CPOS	442010	Engate flexível metálico DN= 1/2'	un	20,00	32,58	651,60
	5.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS				4.772,78
CPOS	370320	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	233,30	233,30
CPOS	371363	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	50,92	50,92
CPOS	371360	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	10,00	13,47	134,70
CPOS	381301	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	50,00	6,81	340,50
CPOS	390204	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	250,00	5,32	1.330,00
CPOS	390203	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	50,00	3,56	178,00
CPOS	390201	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	1,48	148,00
CPOS	400102	Caixa de ferro estâmpada 4' x 2'	un	8,00	7,92	63,36
CPOS	411407	Luminária de sobrepor em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W	un	20,00	42,92	858,40
CPOS	410975	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	un	20,00	22,84	456,80
CPOS	400109	Caixa de ferro estâmpada octogonal de 3' x 3'	un	20,00	8,05	161,00
CPOS	400446	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	20,00	14,55	291,00
CPOS	400448	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	20,00	15,94	318,80
CPOS	410707	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	40,00	5,20	208,00
	5.8	PINTURA				2.415,17
CPOS	330377	Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente	m²	134,40	17,97	2.415,17
	5.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				30.680,64
CPOS	550102	Limpeza final da obra	m²	225,00	4,08	918,00
CPOS	440206	Tampo/bancada em granito espessura de 3 cm	m²	24,00	781,51	18.756,24
CPOS	350412	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm	un	40,00	275,16	11.006,40
	6.0	ADMINISTRAÇÃO				36.198,75
	6.1	FUNDAÇÃO				3.445,89
CPOS	120104	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	1,20	40,02	48,02
CPOS	080502	Manta geotêxtil de 200 g/m²	m²	47,50	9,21	437,48
CPOS	111804	Lastro de pedra britada	m³	2,38	93,39	222,27
CPOS	090103	Forma em madeira comum para estrutura	m²	2,90	95,71	277,56
CPOS	100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	142,50	5,25	748,13
CPOS	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	4,75	268,36	1.274,71
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	7,75	56,48	437,72

	6.2	ESTRUTURA				1.555,56
CPOS	090204	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m²	13,44	78,61	1.056,52
CPOS	100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	53,60	5,25	281,40
CPOS	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	0,67	268,36	179,80
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,67	56,48	37,84
	6.3	ALVENARIA E REVESTIMENTO				9.516,11
CPOS	142001	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,20	852,56	170,51
CPOS	140207	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente	m²	63,84	108,68	6.938,13
CPOS	170204	Chapisco com branco	m²	138,81	5,75	798,16
CPOS	170212	Emboço comum	m²	138,81	10,79	1.497,76
CPOS	181103	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista	m²	1,50	69,03	103,55
CPOS	181122	Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm com cimento branco, juntas até 3 mm	m²	1,50	5,33	8,00
	6.4	COBERTURA				4.479,10
CPOS	150101	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²	39,16	75,67	2.963,24
CPOS	160201	Telha de barro tipo italiana	m²	39,16	33,74	1.321,26
CPOS	160223	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	13,90	14,00	194,60
	6.5	PISO				1.783,13
CPOS	180605	Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa mista	m²	19,06	69,56	1.325,81
CPOS	180642	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (40-43 x 40-43 cm) com cimento branco, juntas acima 5 até 10 mm	m²	19,06	5,73	109,21
CPOS	111622	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	28,44	12,24	348,11
	6.6	INSTALAÇÕES HIDR. PEÇAS E ACESSÓRIOS				6.162,96
CPOS	460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	12,00	17,98	215,76
CPOS	460205	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	6,00	26,84	161,04
CPOS	460207	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	120,00	34,57	4.148,40
CPOS	470202	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	1,00	62,98	62,98
CPOS	440206	Tampo/bancada em granito espessura de 3 cm	m²	0,90	781,51	703,36
CPOS	440641	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x300mm	un	1,00	558,74	558,74
CPOS	440339	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2"	un	1,00	25,59	25,59
CPOS	442020	Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2"	un	1,00	95,43	95,43
CPOS	440359	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	1,00	112,54	112,54
CPOS	442064	Válvula de metal cromado de 1 1/2"	un	1,00	46,54	46,54
CPOS	442010	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	1,00	32,58	32,58
	6.7	LAJE				2.168,94
CPOS	130102	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota, beta 12 cm	m²	22,50	70,41	1.584,23
CPOS	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	1,80	268,36	483,05
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,80	56,48	101,66
	6.8	ESQUADRIAS				3.602,86

CPOS	250105	Caixilho em alumínio maximar, com vidro, linha comercial	m²	2,40	346,38	831,31
CPOS	250205	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	m²	5,40	513,25	2.771,55
	6.9	INSTALAÇÕES ELETRICAS				1.412,97
CPOS	370320	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	233,30	233,30
CPOS	371363	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	6,00	50,92	305,52
CPOS	371360	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	2,00	13,47	26,94
CPOS	381301	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	25,00	6,81	170,25
CPOS	390203	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	50,00	3,56	178,00
CPOS	390201	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	1,48	148,00
CPOS	400102	Caixa de ferro estâmpada 4' x 2'	un	8,00	7,92	63,36
CPOS	411407	Luminária de sobrepor em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W	un	2,00	42,92	85,84
CPOS	410975	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	un	2,00	22,84	45,68
CPOS	400109	Caixa de ferro estâmpada octogonal de 3' x 3'	un	2,00	8,05	16,10
CPOS	400446	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	6,00	14,55	87,30
CPOS	400448	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	2,00	15,94	31,88
CPOS	410707	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	4,00	5,20	20,80
	5.8	PINTURA				1.979,43
CPOS	331003	Látex acrílico antimfo em massa, inclusive preparo	m²	138,81	14,26	1.979,43
	5.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				91,80
CPOS	550102	Limpeza final da obra	m²	22,50	4,08	91,80
	7.0	LANCHONETE				277.487,33
	7.1	FUNDAÇÃO				75.713,69
CPOS	080502	Manta geotêxtil de 200 g/m²	m²	358,41	9,21	3.300,96
CPOS	111804	Lastro de pedra britada	m³	17,95	93,39	1.676,35
CPOS	090103	Forma em madeira comum para estrutura	m²	13,79	95,71	1.319,84
CPOS	100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	2.150,46	5,25	11.289,92
CPOS	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	71,68	268,36	19.236,04
CPOS	111622	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	358,41	12,24	4.386,94
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	71,68	56,48	4.048,49
CPOS	140102	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	83,79	363,47	30.455,15
	7.2	ESTRUTURA				29.342,90
CPOS	321503	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m²	120,00	36,33	4.359,60
CPOS	090103	Forma em madeira comum para estrutura	m²	125,00	95,71	11.963,75
CPOS	100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	1.532,00	5,25	8.043,00
CPOS	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	15,32	268,36	4.111,28
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	15,32	56,48	865,27
	7.3	ALVENARIA E REVESTIMENTO				11.286,43
CPOS	142001	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,69	852,56	588,27
CPOS	140421	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	53,16	43,05	2.288,54

CPOS	170204	Chapisco com branco	m²	220,33	5,75	1.266,90
CPOS	170212	Emboço comum	m²	54,54	10,79	588,49
CPOS	170214	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	190,57	13,14	2.504,09
CPOS	181103	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista	m²	54,54	69,03	3.764,90
CPOS	181122	Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm com cimento branco, juntas até 3 mm	m²	54,54	5,23	285,24
	7.4	COBERTURA				21.862,28
CPOS	150101	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²	191,40	75,67	14.483,24
CPOS	160201	Telha de barro tipo italiana	m²	191,40	33,74	6.457,84
CPOS	160223	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	65,80	14,00	921,20
	7.5	PISO				21.281,32
CPOS	170104	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	10,26	362,95	3.723,87
CPOS	170102	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	1,46	423,51	618,32
CPOS	180605	Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa mista	m²	146,54	69,56	10.193,32
CPOS	180642	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (40-43 x 40-43 cm) com cimento branco, juntas acima 5 até 10 mm	m²	146,54	5,73	839,67
CPOS	170507	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	m³	11,25	512,75	5.768,44
CPOS	111622	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	11,25	12,24	137,70
	7.6	INSTALAÇÕES HIDR. PEÇAS E ACESSÓRIOS				11.999,60
CPOS	460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	24,00	17,98	431,52
CPOS	460205	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	12,00	26,84	322,08
CPOS	460207	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	24,00	34,57	829,68
CPOS	480202	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	un	1,00	310,11	310,11
CPOS	490103	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	4,00	64,15	256,60
CPOS	470202	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	2,00	62,98	125,96
CPOS	440206	Tampo/bancada em granito espessura de 3 cm	m²	2,10	781,51	1.641,17
CPOS	440641	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x300mm	un	3,00	558,74	1.676,22
CPOS	440359	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	3,00	112,54	337,62
CPOS	442020	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	un	3,00	95,43	286,29
CPOS	440339	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2'	un	2,00	25,59	51,18
CPOS	442064	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	un	3,00	46,54	139,62
CPOS	442010	Engate flexível metálico DN= 1/2'	un	3,00	32,58	97,74
CPOS	440318	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	3,00	34,18	102,54
CPOS	450204	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	un	1,00	3.203,28	3.203,28
CPOS	450220	Abrigo padronizado de gás GLP encanado	un	1,00	519,49	519,49
CPOS	452002	Cilindro de gás (GLP) de 45 kg, com carga	un	2,00	499,55	999,10
CPOS	461001	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões	m	20,00	33,47	669,40
	7.7	LAJE - FORRO				901,47
CPOS	130102	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota, beta 12 cm	m²	9,02	70,41	635,10
CPOS	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	0,82	268,36	220,06

CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,82	56,48	46,31
CPOS	220108	Forro xadrez em ripas de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba tarugado	m²	158,67	76,41	12.123,97
	7.8	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS				36.171,45
CPOS	250207	Portinhola tipo veneziana em alumínio, linha comercial	m²	10,80	538,35	5.814,18
CPOS	440206	Tampo/bancada em granito espessura de 3 cm	m²	11,27	781,51	8.807,62
CPOS	140207	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente	m²	24,78	108,68	2.693,09
CPOS	250105	Caixilho em alumínio maximar, com vidro, linha comercial	m²	2,00	346,38	692,76
CPOS	260206	Vidro temperado incolor de 10 mm	m²	90,00	201,82	18.163,80
CPOS	280103	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 2 folhas	cj	8,00	324,71	2.597,68
CPOS	282037	Suporte quádruplo para vidro temperado	un	16,00	102,40	1.638,40
CPOS	282033	Suporte simples de canto para vidro temperado	un	16,00	23,90	382,40
	7.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				5.141,79
CPOS	370320	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	233,30	233,30
CPOS	371363	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	50,92	50,92
CPOS	371360	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	6,00	13,47	80,82
CPOS	381301	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	100,00	6,81	681,00
CPOS	390204	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	300,00	5,32	1.596,00
CPOS	390203	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	200,00	3,56	712,00
CPOS	390201	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	1,48	148,00
CPOS	400102	Caixa de ferro estâmpada 4' x 2'	un	12,00	7,92	95,04
CPOS	411407	Luminária de sobrepor em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W	un	9,00	42,92	386,28
CPOS	410975	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	un	9,00	22,84	205,56
CPOS	411318	Luminária blindada, arandela 45° e 90°, para lâmpada fluorescente compacta e incandescente de 100W	un	8,00	74,66	597,28
CPOS	400109	Caixa de ferro estâmpada octogonal de 3' x 3'	un	1,00	8,05	8,05
CPOS	400446	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	10,00	14,55	145,50
CPOS	400448	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	2,00	15,94	31,88
CPOS	410707	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	18,00	5,20	93,60
CPOS	410743	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 20 W - 110 ou 220 V	un	8,00	9,57	76,56
	7.10	PINTURA				2.717,53
CPOS	331003	Látex acrílico antimoho em massa, inclusive preparo	m²	190,57	14,26	2.717,53
	7.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				44.326,42
CPOS	240355	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	m	85,82	356,19	30.568,23
CPOS	622033	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m²	m²	1,80	7.285,83	13.114,49
CPOS	550102	Limpeza final da obra	m²	157,77	4,08	643,70
	8.0	URBANIZAÇÃO E COMPLEMENTOS				626.873,56
	8.1	PAVIMENTAÇÃO E FECHAMENTOS				203.957,55
CPOS	540615	Execução de perfil extrudado no local	m³	27,50	260,52	7.164,30

CPOS	110163	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para perfil extrudado	m³	27,50	261,73	7.197,58
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	27,50	56,48	1.553,20
CPOS	111804	Lastro de pedra britada	m³	81,00	93,39	7.564,59
CPOS	100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	5.809,00	5,25	30.497,25
CPOS	110113	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	170,00	281,79	47.904,30
CPOS	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	170,00	56,48	9.601,60
CPOS	111622	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	1.636,00	12,24	20.024,64
CPOS	540617	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m³	13,50	418,54	5.650,29
CPOS	340508	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura	m²	590,00	104,84	61.855,60
CPOS	300601	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braille para corrimão	un	12,00	13,80	165,60
CPOS	300403	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores 25 x 25 x 2,5 cm, assentado com argamassa mista	m²	50,00	92,26	4.613,00
CPOS	300602	Placa para sinalização tátil (pavimento) em braille para corrimão	un	12,00	13,80	165,60
	8.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS				159.909,78
CPOS	360902	Transformador de potência trifásico de 225 kVA, classe 15 kV, a óleo	un	1,00	13.179,84	13.179,84
CPOS	362015	Cruzeta de madeira de 90 x 115 x 3500 mm	un	2,00	189,52	379,04
CPOS	362036	Suporte de transformador em poste ou estaleiro	un	1,00	130,40	130,40
CPOS	362034	Sela para cruzeta de madeira	un	2,00	38,99	77,98
CPOS	411032	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 15,00 m	un	1,00	2.147,53	2.147,53
CPOS	420102	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	un	1,00	41,29	41,29
CPOS	420206	Isolador galvanizado uso geral, reforçado com chapa de encosto	un	7,00	9,13	63,91
CPOS	420502	Braçadeira para fixação do aparelho sinalizador para mastro de diâmetro 2'	un	1,00	11,98	11,98
CPOS	420505	Sinalizador de obstáculo simples, com célula fotoelétrica	un	1,00	33,68	33,68
CPOS	420510	Caixa de inspeção suspensa	un	1,00	32,20	32,20
CPOS	420516	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	un	1,00	4,07	4,07
CPOS	420521	Haste de aterramento de 5/8' x 3,00 m	un	1,00	70,03	70,03
CPOS	420522	Mastro para sinalizador de obstáculo, de 1,50 m x 3/4'	un	1,00	29,60	29,60
CPOS	420533	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	un	1,00	31,15	31,15
CPOS	420549	Sinalizador visual para advertência	cj	1,00	185,26	185,26
CPOS	390405	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	m	22,00	7,91	174,02
CPOS	060202	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	200,00	29,13	5.826,00
CPOS	381303	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	m	480,00	14,91	7.156,80
CPOS	680113	Poste de concreto tubular cônico - 12/400	un	23,00	1.452,64	33.410,72
CPOS	411145	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	un	22,00	57,37	1.262,14
CPOS	411116	Luminária pública fechada tipo pétala, com alojamento para reator, com abertura na parte superior	un	44,00	297,27	13.079,88
CPOS	410825	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	un	44,00	69,33	3.050,52
CPOS	410524	Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal ou tubular, base E40 de 250 W	un	44,00	25,28	1.112,32
CPOS	390203	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	320,00	3,56	1.139,20
CPOS	390206	Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	500,00	10,87	5.435,00

CPOS	390205	Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1.500,00	7,56	11.340,00
CPOS	371431	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 250 A	un	1,00	767,06	767,06
CPOS	370501	Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo até 6HP, 220 / 380 V	un	1,00	1.493,46	1.493,46
CPOS	370425	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	261,04	261,04
CPOS	371363	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	8,00	50,92	407,36
CPOS	371366	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1,00	86,60	86,60
CPOS	411043	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	un	20,00	682,69	13.653,80
CPOS	411101	Luminária esférica fechada para iluminação decorativa externa	un	20,00	186,42	3.728,40
CPOS	410823	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 150 W / 220 V	un	20,00	54,22	1.084,40
CPOS	410522	Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal ou tubular, base E40 de 150 W	un	20,00	21,11	422,20
CPOS	381302	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	600,00	10,91	6.546,00
CPOS	390204	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	600,00	5,32	3.192,00
CPOS	401101	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	un	4,00	50,27	201,08
CPOS	401202	Chave comutadora/seletora com 1 pólo e 3 posições para 63 A	un	4,00	236,28	945,12
CPOS	500507	Luminária para unidade centralizada pendente completa com lâmpadas fluorescentes compactas de 9 W	un	35,00	159,11	5.568,85
CPOS	660807	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44Us x 770 mm	un	1,00	1.992,11	1.992,11
CPOS	660808	Gabinete de comando e visualização, com mesa de apoio para até 3 monitores de 17" e 3 monitores de 20"	un	1,00	11.544,74	11.544,74
CPOS	660812	Monitor LCD colorido tela plana de 17"	un	6,00	533,88	3.203,28
CPOS	660816	Lente com diâmetro de 1/3", com foco variável entre 3,5 mm a 8,0 mm	un	6,00	218,87	1.313,22
CPOS	391801	Cabo coaxial tipo RG 59	m	950,00	4,31	4.094,50
	8.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				174.745,93
CPOS	012234	Perfuração rotativa para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado), diâmetro de 8" (200 mm)	m	120,00	187,96	22.555,20
CPOS	012256	Revestimento interno de poço profundo tubo preto DIN 2440, diâmetro 8" (200 mm)	m	120,00	534,54	64.144,80
CPOS	012257	Instalação e transporte de equipamento de perfuração para poço profundo com profundidade até 200 m	tx	1,00	5.028,57	5.028,57
CPOS	012261	Instalação e transporte de equipamento para bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão	tx	1,00	1.648,16	1.648,16
CPOS	012298	Licença de perfuração e procedimentos para obtenção da outorga de poço profundo	un	1,00	4.275,00	4.275,00
CPOS	012209	Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo	cj	1,00	2.598,15	2.598,15
CPOS	012210	Cimentação de boca do poço profundo, entre perfuração de maior diâmetro	m³	0,50	1.897,25	948,63
CPOS	370502	Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo acima de 6 HP até 12,5 HP, 220 V	un	1,00	2.408,23	2.408,23

CPOS	431104	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 5 a 13 m³/h, Hman= 279 a 153 mca, 12,5 HP	un	1,00	6.370,87	6.370,87
CPOS	390506	Cabo de cobre de 3x25 mm², tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolamento EPR 90°C	m	125,00	97,76	12.220,00
CPOS	480312	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	cj	2,00	9.206,68	18.413,36
CPOS	060202	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	112,00	29,13	3.262,56
CPOS	460108	Tubo de PVC rígido, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões	m	80,00	57,77	4.621,60
CPOS	460107	Tubo de PVC rígido, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	m	24,00	50,21	1.205,04
CPOS	460105	Tubo de PVC rígido, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	150,00	29,74	4.461,00
CPOS	460103	Tubo de PVC rígido, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	24,00	21,87	524,88
CPOS	470108	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3'	un	1,00	352,46	352,46
CPOS	470107	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	un	1,00	227,44	227,44
CPOS	470105	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	un	4,00	80,28	321,12
CPOS	440340	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	20,00	25,62	512,40
CPOS	480502	Torneira de bóia, DN= 1'	un	1,00	55,26	55,26
CPOS	491403	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, altura útil de 4,00 m	un	1,00	7.816,62	7.816,62
CPOS	491406	SM-01 sumidouro - poço absorvente	m	3,00	553,93	1.661,79
CPOS	491407	Tampão de concreto para sumidouro - diâmetro interno de 2,0 m	un	3,00	730,04	2.190,12
CPOS	490302	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	un	5,00	159,75	798,75
CPOS	501012	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	8,00	140,66	1.125,28
CPOS	501003	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 10 kg	un	8,00	624,83	4.998,64
	8.4	PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS				88.260,30
CPOS	340102	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	2.998,00	0,97	2.908,06
CPOS	340101	Terra vegetal orgânica comum	m³	60,00	118,51	7.110,60
CPOS	340210	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	2.998,00	7,25	21.735,50
CPOS	340436	Árvore ornamental tipo coqueiro Jervá - h= 4,00 m	un	20,00	156,27	3.125,40
CPOS	340312	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	un	160,00	19,54	3.126,40
CPOS	340302	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	un	180,00	23,97	4.314,60
CPOS	350520	Centro de atividades em madeira rústica	cj	2,00	2.750,43	5.500,86
CPOS	350521	Balço duplo em madeira rústica	cj	4,00	1.226,35	4.905,40
CPOS	350522	Gangorra dupla em madeira rústica	cj	4,00	941,14	3.764,56
CPOS	350524	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	cj	4,00	1.146,99	4.587,96
CPOS	350703	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 9,00 m	cj	1,00	3.327,87	3.327,87
CPOS	970203	Placa comemorativa em aço inoxidável escovado	m²	1,20	2.804,39	3.365,27
CPOS	970219	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil	m²	3,00	638,02	1.914,06
CPOS	970221	Placa de sinalização em PVC para ambientes	un	18,00	99,88	1.797,84
CPOS	350706	Mastro para bandeira galvanizado, h= 9,00 m	un	4,00	1.067,43	4.269,72
CPOS	980221	Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado	un	20,00	251,75	5.035,00
CPOS	111804	Lastro de pedra britada	m³	80,00	93,39	7.471,20
	TOTAL GERAL					R\$ 1.579.053,63

Marco Antonio Martins Bastos
Prefeito Municipal

Joao Vitor Thomazini
Arquiteto
CAU/SP: A60836-0