



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE JOANÓPOLIS/SP
Secretaria Municipal de Projetos e Obras

Obra: Parque Linear
Local: Rua Vereador José Galdino e Rod. José Augusto Freire

Base CPOS 171

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS INICIAIS				
CPOS	02.08.02	Placa de identificação para obra	m ²	6,00	R\$ 335,68	R\$ 2.014,08
CPOS	02.03.11	Tapume móvel para fechamento de áreas	m ²	100,00	R\$ 59,35	R\$ 5.935,00
CPOS	02.01.02	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m ²	15,00	R\$ 275,33	R\$ 4.129,95
TOTAL DO ITEM 1.0						R\$ 12.079,03
SERVIÇOS NO COMPLEXO CENTRO ESPORTIVO ANTONIO GARCIA DA COSTA						
2.0		CONSTRUÇÃO DE LANCHONETE				
2.1		Serviços preliminares e fundação				
CPOS	02.10.06	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ²	71,00	R\$ 1,04	R\$ 73,84
CPOS	02.09.13	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m ²	71,00	R\$ 2,22	R\$ 157,62
CPOS	06.01.02	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	8,82	R\$ 36,63	R\$ 323,08
CPOS	54.01.01	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle m ² do proctor normal	m ²	71,00	R\$ 1,91	R\$ 135,61
CPOS	11.18.04	Lastro de pedra britada	m ³	3,55	R\$ 109,06	R\$ 387,16
CPOS	09.01.02	Forma em madeira comum para fundação	m ²	11,61	R\$ 60,16	R\$ 698,46
CPOS	10.01.04	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	205,00	R\$ 5,46	R\$ 1.119,30
CPOS	11.01.10	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m ³	6,09	R\$ 262,87	R\$ 1.600,88
2.2		Alvenaria em bloco de concreto estrutural				
CPOS	14.11.22	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 14 cm	m ²	127,20	R\$ 59,09	R\$ 7.516,25
CPOS	17.02.02	Chapisco	m ²	254,40	R\$ 4,68	R\$ 1.190,59
CPOS	17.02.12	Emboço comum	m ²	254,40	R\$ 14,32	R\$ 3.643,01
CPOS	17.02.22	Reboco	m ²	149,40	R\$ 9,14	R\$ 1.365,52
2.3		Revestimento				
CPOS	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	105,00	R\$ 66,97	R\$ 7.031,85
CPOS	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	105,00	R\$ 8,01	R\$ 841,05
CPOS	17.01.02	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	1,39	R\$ 481,30	R\$ 669,01
CPOS	18.06.10	Piso cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química B, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	46,24	R\$ 40,47	R\$ 1.871,33
CPOS	18.07.170	Rodapé em placa cerâmica não esmaltada extrudada para áreas com altas temperaturas, de alta resistência química e mecânica, altura de 10cm, para uso em indústrias e cozinhas profissionais, assentado com argamassa industrializada	m	2,81	R\$ 36,51	R\$ 102,59
CPOS	18.06.43	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (40-43 x 40-43 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	m ²	46,24	R\$ 10,54	R\$ 487,37

CPOS	17.04.02	Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço	m ²	46,24	R\$ 13,26	R\$ 613,14
CPOS	33.10.02	Tinta látex em massa, inclusive preparo (Interno)	m ²	137,06	R\$ 18,70	R\$ 2.563,02
CPOS	33.10.03	Tinta látex em massa, inclusive preparo (Externo)	m ²	58,58	R\$ 20,08	R\$ 1.176,29
CPOS	33.07.10	Esmalte em estrutura metálica	m ²	19,64	R\$ 32,69	R\$ 642,03
2.4		Portas e esquadrias				
CPOS	24.02.06	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m ²	3,65	R\$ 636,26	R\$ 2.322,35
CPOS	25.01.05	Caixilho em alumínio maximar, com vidro, linha comercial	m ²	2,61	R\$ 755,66	R\$ 1.972,27
CPOS	24.02.46	Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa	m ²	5,12	R\$ 462,08	R\$ 2.365,85
CPOS	19.03.29	Peitoril e/ou soleira em ardósia com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	5,60	R\$ 59,16	R\$ 331,30
2.5		Hidráulica				
CPOS	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros	un	1,00	R\$ 434,34	R\$ 434,34
CPOS	48.05.02	Torneira de bóia, DN= 1´	un	1,00	R\$ 75,51	R\$ 75,51
CPOS	46.02.05	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	40,00	R\$ 30,91	R\$ 1.236,40
CPOS	46.02.06	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	25,00	R\$ 47,68	R\$ 1.192,00
CPOS	46.02.07	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	50,00	R\$ 53,57	R\$ 2.678,50
CPOS	46.01.05	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	m	5,00	R\$ 33,94	R\$ 169,70
CPOS	46.01.02	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	40,00	R\$ 21,65	R\$ 866,00
CPOS	47.01.02	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	un	3,00	R\$ 49,30	R\$ 147,90
CPOS	47.01.03	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´	un	1,00	R\$ 64,58	R\$ 64,58
CPOS	44.06.75	Cuba em aço inoxidável dupla de 1020x400x250mm	um	1,00	R\$ 724,04	R\$ 724,04
CPOS	44.02.21	Tampo/bancada em granito amêndoa, espessura de 2 cm	m ²	1,44	R\$ 472,06	R\$ 679,77
CPOS	44.03.51	Torneira de parede antivandalismo DN=3/4"	UNID.	2,00	R\$ 256,88	R\$ 513,76
CPOS	44.20.01	Sifão plástico sanfonado universal de 1´	un	2,00	R\$ 22,82	R\$ 45,64
CPOS	44.20.65	Válvula de metal cromado de 1´	un	2,00	R\$ 33,86	R\$ 67,72
2.6		Elétrica				
CPOS	37.04.25	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 390,50	R\$ 390,50
CPOS	38.19.02	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	50,00	R\$ 11,87	R\$ 593,50
CPOS	39.02.16	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	R\$ 2,01	R\$ 201,00
CPOS	39.02.01	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	50,00	R\$ 1,80	R\$ 90,00
CPOS	37.13.65	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 16 A	un	2,00	R\$ 107,43	R\$ 214,86
CPOS	37.13.65	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 50 A	un	1,00	R\$ 107,43	R\$ 107,43
CPOS	41.14.09	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada com difusor em acrílico translúcido para 2 lâmpadas fluorescentes de 28/32/36/54W	un	5,00	R\$ 197,93	R\$ 989,65
CPOS	41.07.07	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	10,00	R\$ 8,30	R\$ 83,00
2.7		Cobertura				
CPOS	13.01.02	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa	m ²	72,01	R\$ 85,56	R\$ 6.161,18
CPOS	16.03.01	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m ²	70,81	R\$ 35,57	R\$ 2.518,71

CPOS	15.01.12	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m	m²	70,81	R\$ 71,28	R\$ 5.047,34
CPOS	24.03.10	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	m²	1,00	R\$ 1.065,95	R\$ 1.065,95
TOTAL DO ITEM 2.0						R\$ 67.559,75
SERVIÇOS NO COMPLEXO ESPORTIVO BELA VISTA						
3.0	REFORMA DO GINÁSIO BELA VISTA					
3.1	Serviços iniciais					
CPOS	03.03.04	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	541,17	R\$ 4,39	R\$ 2.375,74
CPOS	03.01.02	Demolição manual de concreto simples	m³	1,00	R\$ 161,15	R\$ 161,15
CPOS	04.09.16	Retirada de entelamento metálico em geral	m²	159,45	R\$ 3,09	R\$ 492,70
CPOS	04.11.12	Retirada de torneira ou chuveiro	un.	1,00	R\$ 5,68	R\$ 5,68
CPOS	17.02.02	Chapisco	m²	587,07	R\$ 4,68	R\$ 2.747,49
CPOS	17.02.12	Emboço comum	m²	1174,18	R\$ 14,32	R\$ 16.814,26
CPOS	17.02.22	Reboco	m²	1174,18	R\$ 9,14	R\$ 10.732,01
CPOS	33.06.02	Acrílico para quadras e pisos cimentados (cor cinza, duas demãos)	m²	167,41	R\$ 16,34	R\$ 2.735,48
CPOS	33.10.05	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (cor branca, duas demãos)	m²	1174,18	R\$ 19,85	R\$ 23.307,47
CPOS	33.10.06	Epóxi em massa, inclusive preparo (para quadra poliesportiva cores a definir)	m²	692,43	R\$ 64,22	R\$ 44.467,85
CPOS	34.05.27	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	m2	159,45	R\$ 108,76	R\$ 17.341,78
CPOS	24.02.28	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	6,00	R\$ 513,97	R\$ 3.083,82
3.2	Execução de alvenaria em bloco de vidro com ventilação permanente e alvenaria com bloco cerâmico de vedação					
CPOS	14.28.14	Elemento vazado em vidro tipo veneziana - 20 x 20 x 6 cm	m²	32,40	R\$ 639,56	R\$ 20.721,74
CPOS	14.04.21	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	139,72	R\$ 51,91	R\$ 7.252,87
3.3	Instalação de bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável					
CPOS	43.01.01	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade 4 l/h - simples	un	2,00	R\$ 874,47	R\$ 1.748,94
3.3	Instalações elétricas					
CPOS	04.21.16	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	un.	1,00	R\$ 68,68	R\$ 68,68
CPOS	04.17.02	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un.	14,00	R\$ 13,74	R\$ 192,36
CPOS	04.18.37	Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm	m	650,00	R\$ 2,06	R\$ 1.339,00
CPOS	37.03.22	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 480,03	R\$ 480,03
CPOS	37.13.65	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	20,00	R\$ 107,43	R\$ 2.148,60
CPOS	39.02.04	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	R\$ 5,41	R\$ 541,00
CPOS	39.02.03	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	650,00	R\$ 4,01	R\$ 2.606,50
CPOS	39.02.16	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	325,00	R\$ 2,01	R\$ 653,25
CPOS	38.01.04	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	m	325,00	R\$ 19,86	R\$ 6.454,50
CPOS	40.06.04	Condutele metálico de 3/4'	cj	35,00	R\$ 33,91	R\$ 1.186,85
CPOS	40.05.18	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	5,00	R\$ 30,31	R\$ 151,55
CPOS	41.12.19	Projetor de sobrepor com foco orientável, para lâmpada valor metálico ou vapor de sódio 250/400 W	un	19,00	R\$ 262,49	R\$ 4.987,31
CPOS	41.05.530	Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 400 W	un	19,00	R\$ 65,48	R\$ 1.244,12

CPOS	39.04.05	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm ²	m	75,00	R\$ 7,30	R\$ 547,50
CPOS	38.01.04	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	m	60,00	R\$ 19,86	R\$ 1.191,60
CPOS	42.05.19	Haste de aterramento de 3/4' x 3,00 m	un	10,00	R\$ 108,58	R\$ 1.085,80
CPOS	42.05.11	Conector cabo/haste de 3/4'	un	40,00	R\$ 14,51	R\$ 580,40
CPOS	42.05.60	Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 16 mm ²	un	10,00	R\$ 12,49	R\$ 124,90
TOTAL DO ITEM 3.0						R\$ 179.572,93
4.0	CONSTRU�O DE BANHEIRO E VESTIÁRIO BELA VISTA (Lado externo do Ginásio)					
4.1	Serviços preliminares e funda�o					
CPOS	2.10.06	Loca�o de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	128,35	R\$ 1,04	R\$ 133,48
CPOS	2.09.13	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão � disposi�o dentro da obra, até o raio de 1,0 km	M2	128,35	R\$ 2,22	R\$ 284,94
CPOS	6.01.02	Escava�o manual em solo de 1� e 2� categoria em campo aberto	M3	16,08	R\$ 36,63	R\$ 589,01
CPOS	54.01.01	Regulariza�o e compacta�o mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	128,35	R\$ 1,91	R\$ 245,15
CPOS	11.18.04	Lastro de pedra britada	M3	6,42	R\$ 109,06	R\$ 700,17
CPOS	09.01.02	Forma em madeira comum para funda�o	M2	14,97	R\$ 60,16	R\$ 900,60
CPOS	10.01.04	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	KG	558,00	R\$ 5,46	R\$ 3.046,68
CPOS	11.01.10	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	M3	13,39	R\$ 262,87	R\$ 3.519,83
4.2	Alvenaria em bloco de concreto estrutural					
CPOS	14.11.22	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 14cm	m ²	349,00	R\$ 59,09	R\$ 20.622,41
CPOS	14.30.04	Divisória em placas de ardósia com espessura de 2cm	m ²	52,00	R\$ 345,63	R\$ 17.972,76
CPOS	17.02.02	Chapisco	M2	826,35	R\$ 4,68	R\$ 3.867,32
CPOS	17.02.12	Emboço comum	M2	826,35	R\$ 14,32	R\$ 11.833,33
4.3	Revestimento					
CPOS	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	259,00	R\$ 66,97	R\$ 17.345,23
CPOS	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	259,00	R\$ 8,01	R\$ 2.074,59
CPOS	17.01.02	Argamassa de regulariza�o e/ou prote�o	m ³	3,85	R\$ 481,30	R\$ 1.853,01
CPOS	18.06.10	Piso cerâmico esmaltado PEI-5, resistência química B, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	128,35	R\$ 40,47	R\$ 5.194,32
CPOS	18.06.43	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (40-43 x 40-43) cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10mm	m ²	128,35	R\$ 10,54	R\$ 1.352,81
CPOS	33.10.02	Tinta látex em massa, inclusive preparo (Interno)	m ²	154,18	R\$ 18,70	R\$ 2.883,17
CPOS	33.10.03	Tinta látex em massa, inclusive preparo (Externo)	m ²	349,00	R\$ 20,08	R\$ 7.007,92
CPOS	33.07.10	Esmalte em estrutura metálica	m ²	51,24	R\$ 32,69	R\$ 1.675,04
CPOS	33.12.01	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m ²	16,80	R\$ 28,13	R\$ 472,58
4.4	Portas e esquadrias					
CPOS	24.02.06	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m ²	25,13	R\$ 636,26	R\$ 15.989,21
CPOS	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UNID.	1,00	R\$ 362,46	R\$ 362,46
CPOS	25.01.03	Caixilho em alumínio basculante, com vidro, linha comercial	m ²	8,40	R\$ 292,35	R\$ 2.455,74
CPOS	19.03.29	Peitoril e/ou soleira em ardósia com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	18,20	R\$ 59,16	R\$ 1.076,71

4.5		Hidráulica				
CPOS	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros	UNID.	2,00	R\$ 434,34	R\$ 868,68
CPOS	48.05.02	Torneira de boia DN= 1"	UNID.	2,00	R\$ 75,51	R\$ 151,02
CPOS	46.02.05	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN=50mm, inclusive conexões	m	80,00	R\$ 30,91	R\$ 2.472,80
CPOS	46.02.06	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN=75mm, inclusive conexões	m	50,00	R\$ 47,68	R\$ 2.384,00
CPOS	46.02.07	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN=100mm, inclusive conexões	m	100,00	R\$ 53,57	R\$ 5.357,00
CPOS	46.01.05	Tubo de PVC rígido DN=50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	10,00	R\$ 33,94	R\$ 339,40
CPOS	46.01.02	Tubo de PVC rígido DN=25mm (3/4"), inclusive conexões	m	80,00	R\$ 21,65	R\$ 1.732,00
CPOS	47.01.02	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN=3/4"	UNID.	9,00	R\$ 49,30	R\$ 443,70
CPOS	47.01.03	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN=1"	UNID.	1,00	R\$ 64,58	R\$ 64,58
CPOS	47.01.13	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UNID.	6,00	R\$ 53,99	R\$ 323,94
CPOS	44.03.51	Torneira de parede antivandalismo DN=3/4"	UNID.	8,00	R\$ 256,88	R\$ 2.055,04
CPOS	44.01.27	Cuba de louça de embutir oval	UNID.	18,00	R\$ 109,18	R\$ 1.965,24
CPOS	44.20.01	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UNID.	18,00	R\$ 22,82	R\$ 410,76
CPOS	44.20.65	Válvula de metal cromada de 1"	UNID.	18,00	R\$ 33,86	R\$ 609,48
CPOS	44.02.06	Tampo/bancada em granito espessura de 3cm	m²	6,12	R\$ 940,61	R\$ 5.756,53
CPOS	44.01.20	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UNID.	8,00	R\$ 390,60	R\$ 3.124,80
CPOS	44.01.80	Bacia sifonada com caixa de descarga sem tampa - 6 litros	UNID.	9,00	R\$ 456,39	R\$ 4.107,51
CPOS	44.20.28	Tampa de plástico para bacia sanitária	UNID.	9,00	R\$ 28,69	R\$ 258,21
CPOS	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UNID.	1,00	R\$ 854,07	R\$ 854,07
CPOS	30.08.020	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida	UNID.	1,00	R\$ 577,73	R\$ 577,73
CPOS	44.01.030	Bacia turca de louça - 6 litros	UNID.	1,00	R\$ 334,17	R\$ 334,17
CPOS	43.02.14	Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC	un	6,00	R\$ 82,34	R\$ 494,04
4.6		Elétrica				
CPOS	37.04.25	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16DIN/12 Bolt-on - 150A - sem componentes	UNID.	1,00	R\$ 390,50	R\$ 390,50
CPOS	38.19.02	Eletroduto de pvc corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20mm	m	50,00	R\$ 11,87	R\$ 593,50
CPOS	39.02.16	Cabo de cobre 2,5mm², isolamento 750V - isolação em pvc 70°C	m	200,00	R\$ 2,01	R\$ 402,00
CPOS	39.02.01	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	200,00	R\$ 1,80	R\$ 360,00
CPOS	39.02.03	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	200,00	R\$ 4,01	R\$ 802,00
CPOS	37.13.65	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 16 A	un	2,00	R\$ 107,43	R\$ 214,86
CPOS	37.13.65	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 50 A	un	1,00	R\$ 107,43	R\$ 107,43
CPOS	41.14.09	Luminária de sobrepor ou pendente em calha fechada para 2 lâmpadas fluorescentes de 32W/40W	UNID.	14,00	R\$ 197,93	R\$ 2.771,02
CPOS	41.09.75	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral 32W - 127/220V	UNID.	14,00	R\$ 34,29	R\$ 480,06
CPOS	41.07.07	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32W	UNID.	28,00	R\$ 8,30	R\$ 232,40
4.7		Cobertura				
CPOS	13.01.02	Laje pre-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa c/ concreto de 20MPa	m²	128,35	R\$ 85,56	R\$ 10.981,63
CPOS	16.03.01	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m²	128,35	R\$ 35,57	R\$ 4.565,41

CPOS	15.01.12	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m	m ²	128,35	R\$ 71,28	R\$ 9.148,79
4.8		Drenagem				
CPOS	6.01.02	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	19,25	R\$ 36,63	R\$ 705,13
CPOS	49.12.10	Caixa coletora em concreto armado 0,30 x 0,70 x 1,00 m	un	4,00	R\$ 554,73	R\$ 2.218,92
CPOS	46.12.33	Tubo de concreto (PA-2), DN= 300mm	m	51,00	R\$ 78,31	R\$ 3.993,81
CPOS	6.11.04	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	7,70	R\$ 13,66	R\$ 105,18
		TOTAL DO ITEM 4.0				R\$ 196.215,81
5.0		LANCHONETE				
5.1		Serviços preliminares e fundação				
CPOS	2.10.06	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ²	71,00	R\$ 1,04	R\$ 73,84
CPOS	2.09.13	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m ²	71,00	R\$ 2,22	R\$ 157,62
CPOS	6.01.02	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	8,82	R\$ 36,63	R\$ 323,08
CPOS	54.01.01	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle m ² do proctor normal	m ²	71,00	R\$ 1,91	R\$ 135,61
CPOS	11.18.04	Lastro de pedra britada	m ³	3,54	R\$ 109,06	R\$ 386,07
CPOS	9.01.02	Forma em madeira comum para fundação	m ²	11,61	R\$ 60,16	R\$ 698,46
CPOS	10.01.04	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	205,00	R\$ 5,46	R\$ 1.119,30
CPOS	11.01.10	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m ³	6,09	R\$ 262,87	R\$ 1.600,88
5.2		Alvenaria em bloco de concreto estrutural				
CPOS	14.11.22	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 14 cm	m ²	127,20	R\$ 59,09	R\$ 7.516,25
CPOS	17.02.02	Chapisco	m ²	254,40	R\$ 4,68	R\$ 1.190,59
CPOS	17.02.12	Emboço comum	m ²	254,40	R\$ 14,32	R\$ 3.643,01
CPOS	17.02.22	Reboco	m ²	149,40	R\$ 9,14	R\$ 1.365,52
5.3		Revestimento				
CPOS	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	R\$ 105,00	R\$ 66,97	R\$ 7.031,85
CPOS	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	R\$ 105,00	R\$ 8,01	R\$ 841,05
CPOS	17.01.02	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	1,39	R\$ 481,30	R\$ 669,01
CPOS	18.06.10	Piso cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química B, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	46,24	R\$ 40,47	R\$ 1.871,33
CPOS	18.07.170	Rodapé em placa cerâmica não esmaltada extrudada para áreas com altas temperaturas, de alta resistência química e mecânica, altura de 10cm, para uso em indústrias e cozinhas profissionais, assentado com argamassa industrializada	m	2,81	R\$ 36,51	R\$ 102,59
CPOS	18.06.43	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (40-43 x 40-43 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	m ²	46,24	R\$ 10,54	R\$ 487,37
CPOS	17.04.02	Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço	m ²	46,24	R\$ 13,26	R\$ 613,14
CPOS	33.10.02	Tinta látex em massa, inclusive preparo (Interno)	m ²	137,06	R\$ 18,70	R\$ 2.563,02
CPOS	33.10.03	Tinta látex em massa, inclusive preparo (Externo)	m ²	58,58	R\$ 20,08	R\$ 1.176,29
CPOS	33.07.10	Esmalte em estrutura metálica	m ²	19,64	R\$ 32,69	R\$ 642,03
5.4		Portas e esquadrias				

CPOS	24.02.06	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m ²	3,65	R\$ 636,26	R\$ 2.322,35
CPOS	25.01.05	Caixilho em alumínio maximar, com vidro, linha comercial	m ²	2,61	R\$ 755,66	R\$ 1.972,27
CPOS	24.02.46	Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa	m ²	5,12	R\$ 462,08	R\$ 2.365,85
CPOS	19.03.29	Peitoril e/ou soleira em ardósia com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	5,60	R\$ 59,16	R\$ 331,30
5.5		Hidráulica				
CPOS	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros	un	1,00	R\$ 434,34	R\$ 434,34
CPOS	48.05.02	Torneira de bóia, DN= 1´	un	1,00	R\$ 75,51	R\$ 75,51
CPOS	46.02.05	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	40,00	R\$ 30,91	R\$ 1.236,40
CPOS	46.02.06	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	25,00	R\$ 47,68	R\$ 1.192,00
CPOS	46.02.07	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	50,00	R\$ 53,57	R\$ 2.678,50
CPOS	46.01.05	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	m	5,00	R\$ 33,94	R\$ 169,70
CPOS	46.01.02	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	40,00	R\$ 21,65	R\$ 866,00
CPOS	47.01.02	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	un	3,00	R\$ 49,30	R\$ 147,90
CPOS	47.01.03	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´	un	1,00	R\$ 64,58	R\$ 64,58
CPOS	44.06.75	Cuba em aço inoxidável dupla de 1020x400x250mm	um	1,00	R\$ 724,04	R\$ 724,04
	44.02.21	Tampo/bancada em granito amêndoa, espessura de 2 cm	m ²	1,44	R\$ 472,06	R\$ 679,77
CPOS	44.03.51	Torneira de parede antivandalismo DN=3/4"	UNID.	2,00	R\$ 256,88	R\$ 513,76
CPOS	44.20.01	Sifão plástico sanfonado universal de 1´	un	2,00	R\$ 22,82	R\$ 45,64
CPOS	44.20.65	Válvula de metal cromado de 1´	un	2,00	R\$ 33,86	R\$ 67,72
5.6		Elétrica				
CPOS	37.04.25	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 390,50	R\$ 390,50
CPOS	38.19.02	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	50,00	R\$ 11,87	R\$ 593,50
CPOS	39.02.16	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	R\$ 2,01	R\$ 201,00
CPOS	39.02.01	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	50,00	R\$ 1,80	R\$ 90,00
CPOS	37.13.65	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 16 A	un	2,00	R\$ 107,43	R\$ 214,86
CPOS	37.13.65	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 50 A	un	1,00	R\$ 107,43	R\$ 107,43
CPOS	41.14.09	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada com difusor em acrílico translúcido para 2 lâmpadas fluorescentes de 28/32/36/54W	un	5,00	R\$ 197,93	R\$ 989,65
CPOS	41.07.07	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	10,00	R\$ 8,30	R\$ 83,00
5.7		Cobertura				
CPOS	13.01.02	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa	m ²	72,01	R\$ 85,56	R\$ 6.161,18
CPOS	16.03.01	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m ²	70,81	R\$ 35,57	R\$ 2.518,71
CPOS	15.01.12	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m	m ²	70,81	R\$ 71,28	R\$ 5.047,34
CPOS	24.03.10	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	m ²	1,00	R\$ 1.065,95	R\$ 1.065,95
		TOTAL DO ITEM 5.0				R\$ 67.558,66
6.0		CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE BOCHA				
6.1		Serviços preliminares e fundação				

CPOS	2.09.03	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	404,04	R\$ 4,93	R\$ 1.991,92
CPOS	54.01.01	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	404,04	R\$ 1,91	R\$ 771,72
CPOS	6.01.02	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	24,09	R\$ 36,63	R\$ 882,42
CPOS	11.18.04	Lastro de pedra britada	m³	20,20	R\$ 109,06	R\$ 2.203,01
CPOS	9.01.02	Forma em madeira comum para fundação	M2	47,30	R\$ 60,16	R\$ 2.845,57
CPOS	10.01.04	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	KG	625,00	R\$ 5,46	R\$ 3.412,50
CPOS	11.03.09	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa	M3	12,50	R\$ 300,88	R\$ 3.761,00
CPOS	6.11.04	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	3,61	R\$ 13,66	R\$ 49,31
6.2		Execução de contrapiso				
CPOS	11.18.04	Lastro de pedra britada	m³	20,20	R\$ 109,06	R\$ 2.203,01
CPOS	11.02.02	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	m³	20,20	R\$ 260,04	R\$ 5.252,81
CPOS	17.01.02	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	20,20	R\$ 481,30	R\$ 9.722,26
CPOS	11.18.04	Lastro de pedra britada (pó de pedra)	m³	3,61	R\$ 109,06	R\$ 393,71
6.3		Alvenaria de bloco de concreto de vedação				
CPOS	14.10.11	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	250,50	R\$ 50,67	R\$ 12.692,84
CPOS	17.02.02	Chapisco	m²	501,00	R\$ 4,68	R\$ 2.344,68
CPOS	17.02.12	Emboço comum	m²	501,00	R\$ 14,32	R\$ 7.174,32
CPOS	17.02.22	Reboco	m²	501,00	R\$ 9,14	R\$ 4.579,14
CPOS	33.06.02	Acrílico para quadras e pisos cimentados (cor cinza, duas demãos)	m²	404,04	R\$ 16,34	R\$ 6.602,01

6.4		Instalações Elétricas				
CPOS	39.02.16	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	300,00	R\$ 2,01	R\$ 603,00
CPOS	39.02.01	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	150,00	R\$ 1,80	R\$ 270,00
CPOS	38.07.30	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em aço galvanizado, chapa nº 14 MSG - com acessórios	m	41,50	R\$ 20,62	R\$ 855,73
CPOS	41.14.36	Luminária pendente para instalação em perfilado, calha aberta com refletor para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/36W	un	8,00	R\$ 93,73	R\$ 749,84
CPOS	41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	16,00	R\$ 8,30	R\$ 132,80
6.5		Cobertura				
CPOS	15.03.03	Fornecimento e Montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	5700,00	R\$ 14,04	R\$ 80.028,00
CPOS	1.503.09	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	kg	5700,00	R\$ 4,15	R\$ 23.655,00
CPOS	16.12.06	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura 40 mm	m²	476,11	R\$ 68,31	R\$ 32.523,07
6.6		Pintura				
CPOS	33.10.05	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	501,00	R\$ 19,85	R\$ 9.944,85
CPOS	33.07.10	Esmalte em estrutura metálica	m²	476,11	R\$ 32,69	R\$ 15.564,04
Total do item 6.0						R\$ 231.208,56
7.0		ILUMINAÇÃO EXTERNA				
MERCADO		Poste de eucalipto tratado com braço e luminária de led 50 W	UNID.	32,00	R\$ 800,00	R\$ 25.600,00
MERCADO		Poste de eucalipto tratado com braço duplo e luminária de led 80 W	UNID.	3,00	R\$ 1.200,00	R\$ 3.600,00
CPOS	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem compo	UNID.	2,00	R\$ 983,26	R\$ 1.966,52
CPOS	38.13.02	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade DN= 50mm, com acessórios	m	800,00	R\$ 10,46	R\$ 8.368,00
CPOS	39.02.03	Cabo de cobre de 6mm², isolamento 750V - isolação em pvc 70º	m	3200,00	R\$ 4,01	R\$ 12.832,00
CPOS	39.02.16	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1600,00	R\$ 2,01	R\$ 3.216,00
CPOS	40.11.01	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	UNID.	35,00	R\$ 64,81	R\$ 2.268,35
CPOS	41.31.01	Luminária LED retangular de embutir com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3400 a 3680 lm, potência de 31 a 39 W	UNID.	8,00	R\$ 559,08	R\$ 4.472,64
CPOS	68.01.85	Poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m	UNID.	6,00	R\$ 2.833,50	R\$ 17.001,00
TOTAL DO ITEM 7.0						R\$ 79.324,51
TOTAL GERAL						R\$ 833.519,25
BDI 25%						R\$ 208.379,81
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 1.041.899,06

Sidney Molan Junior
Secretário Municipal de Obras e Projetos

Mauro Aparecido Garcia Banhos
Prefeito Municipal