



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONON DO PARÁ
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO

OBRA : CONSTRUÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO CAMPO MIRANDA
LOCAL: RONDON DO PARÁ/ PA
DATA : 08/05/2018

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QNT	PREÇOS (EM REAL)	
				UNT R\$	TOTAL R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS/GERAIS				14.962,09
1.1	Licenças e taxas da obra	CJ	1,00	2.520,78	2.520,78
1.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M²	6,00	157,77	946,62
1.3	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UN	1,00	2.500,00	2.500,00
1.4	Barracão de madeira (incl. instalações)	M²	20,00	385,88	7.717,60
1.5	Limpeza do terreno (áreas construídas)	M²	260,63	1,36	354,46
1.6	Locação da obra a trena (áreas construídas)	M²	260,63	3,54	922,63
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				55.805,61
2.1	Administração da obra	Mês	4,00	13.951,40	55.805,61
3	BANHEIROS, VESTIARIOS E PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO				324.601,83
3.1	MOVIMENTO DE TERRA				6.774,31
3.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M³	14,51	34,05	494,07
3.1.2	Reaterro compactado	M³	2,76	37,24	102,78
3.1.3	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	M³	77,47	79,74	6.177,46
3.2	FUNDAÇÃO				20.495,80
3.2.1	Lastro de concreto magro c/ seixo	M³	1,90	432,55	821,85
3.2.2	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. preparo e lançamento)	M³	17,34	524,05	9.087,03
3.2.3	Forma c/ madeira branca	M²	32,41	70,63	2.289,12
3.2.4	Armação p/ concreto	KG	1.149,90	7,12	8.187,29
3.2.5	Desforma	M²	32,41	3,41	110,52
3.3	ESTRUTURA				19.541,98
3.3.1	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. preparo e lançamento)	M³	16,05	524,05	8.411,00
3.3.2	Forma c/ madeira branca	M²	46,52	70,63	3.285,71
3.3.3	Armação p/ concreto	KG	904,80	7,12	6.442,18
3.3.4	Desforma	M²	46,52	3,41	158,63
3.3.5	Verga e contra-verga em concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)	M	36,66	14,59	534,87
3.3.6	Tento de concreto	M	32,05	22,14	709,59
3.4	ALVENARIA E DIVISORIAS				39.003,15
3.4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M²	367,21	42,05	15.441,18
3.4.2	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	M²	50,66	465,10	23.561,97
3.5	COBERTURA				30.788,70
3.5.1	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. serrada	M²	329,82	42,17	13.908,51
3.5.2	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	M²	329,82	51,18	16.880,19
3.6	ESQUADRIAS				19.635,00
3.6.1	Esquadria de aluminio natural c/ ferragens	M²	15,12	555,74	8.402,79
3.6.2	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens (box banheiros)	M²	12,32	555,74	6.846,72
3.6.3	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	M²	1,80	358,56	645,41
3.6.4	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	M²	1,89	404,31	764,15
3.6.5	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (balancins)	M²	6,40	464,99	2.975,94
3.7	REVESTIMENTO				40.061,46
3.7.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M²	734,42	7,45	5.471,43
3.7.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M²	522,82	30,25	15.815,31
3.7.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M²	211,60	25,66	5.429,66
3.7.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio h: 1,80m	M²	199,12	60,92	12.130,39
3.7.5	Revestimento Cerâmico Padrão Médio h: 1,10m	M²	12,48	97,33	1.214,68
3.8	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:				1.681,46
3.8.1	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	M²	3,64	461,94	1.681,46
3.9	PISOS				34.868,64
3.9.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	M²	329,26	41,30	13.598,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONON DO PARÁ
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO

OBRA : CONSTRUÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO CAMPO MIRANDA
LOCAL: RONDON DO PARÁ/ PA
DATA : 08/05/2018

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QNT	PREÇOS (EM REAL)	
				UNT R\$	TOTAL R\$
3.9.2	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	M ²	220,76	77,01	17.000,73
3.9.3	Cimentado liso c/ junta plastica	M ²	108,50	39,35	4.269,48
3.10	FORROS				4.437,70
3.10.1	Forro em lambri de PVC	M ²	138,16	32,12	4.437,70
3.11	PINTURA				16.274,14
3.11.1	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	M ²	522,82	29,44	15.391,82
3.11.2	PVA externa sem massa c/ liq. Preparador (tento)	M ²	9,60	14,98	143,81
3.11.3	PVA externa sem massa c/ liq. Preparador (cerca de mourão)	M ²	49,30	14,98	738,51
3.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				12.171,96
3.12.1	Caixa plástica 4"x2"	UND	16,00	2,06	32,96
3.12.2	Cabo de cobre 2,5mm ² - 750 V	M	190,00	4,15	788,50
3.12.3	Cabo de cobre 4mm ² - 750 V	M	820,00	5,19	4.255,80
3.12.4	Cabo de cobre 6mm ² - 750 V	M	14,00	6,39	89,46
3.12.5	Cabo de cobre nú 35mm ²	M	41,00	19,05	781,05
3.12.6	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	UND	10,00	24,01	240,10
3.12.7	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UND	7,00	18,31	128,17
3.12.8	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	UND	5,00	17,12	85,60
3.12.9	Disjuntor UL 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UND	1,00	342,38	342,38
3.12.10	Quadro de medição monofasico (c/ disjuntor)	UND	1,00	244,87	244,87
3.12.11	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	UND	1,00	105,65	105,65
3.12.12	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	UND	1,00	74,38	74,38
3.12.13	Eletroduto PVC de 1"	M	22,00	8,47	186,34
3.12.14	Eletroduto PVC de 3/4"	M	32,00	6,80	217,60
3.12.15	Eletroduto PVC de 1 1/2"	M	22,00	15,08	331,76
3.12.16	Condulete de aluminio tipo L 3/4"	M	86,00	7,57	651,02
3.12.17	Condulete de aluminio tipo LL 1"	M	17,00	11,84	201,28
3.12.18	Condulete de aluminio tipo LL 1/2"	M	34,00	7,85	266,90
3.12.19	Luminárias tipo calha, de sobrepor, com reatores de partida rápida e lâmpadas fluorescentes 2x2x18w, completas, fornecimento e instalação.	UND	14,00	154,06	2.156,84
3.12.20	Luminárias tipo calha, de sobrepor, com reatores de partida rápida e lâmpadas fluorescentes 2x2x36w, completas, fornecimento e instalação	UND	5,00	198,26	991,30
3.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				4.455,32
3.13.1	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)	UND	5,00	3,29	16,45
3.13.2	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)	UND	6,00	3,77	22,62
3.13.3	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	UND	22,00	4,40	96,80
3.13.4	Adaptador curto PVC SR - 40mm x 1 1/4" (LH)	UND	2,00	6,27	12,54
3.13.5	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	UND	4,00	3,80	15,20
3.13.6	Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)	UND	6,00	6,70	40,20
3.13.7	Reservatório em fibra de vidro 3.000 L	UND	1,00	1.376,05	1.376,05
3.13.8	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)	UND	3,00	22,42	67,26
3.13.9	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 32mm-LH	UND	15,00	6,98	104,70
3.13.10	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 40mm-LH	UND	1,00	12,82	12,82
3.13.11	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	UND	32,00	10,64	340,48
3.13.12	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	UND	4,00	3,80	15,20
3.13.13	Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)	UND	3,00	6,70	20,10
3.13.14	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	UND	7,00	104,67	732,69
3.13.15	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/4"	UND	1,00	159,14	159,14
3.13.16	Te de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH)	UND	32,00	11,51	368,32
3.13.17	Te de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH)	UND	2,00	16,68	33,36
3.13.18	Torneira de bóia 3/4"	UND	1,00	61,13	61,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONON DO PARÁ
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO

OBRA : CONSTRUÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO CAMPO MIRANDA
LOCAL: RONDON DO PARÁ/ PA
DATA : 08/05/2018

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QNT	PREÇOS (EM REAL)	
				UNT R\$	TOTAL R\$
3.13.19	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	6,00	7,61	45,66
3.13.20	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	35,00	13,16	460,60
3.13.21	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	25,00	18,16	454,00
3.14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				15.843,40
3.14.1	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	42,00	8,86	372,12
3.14.2	Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	16,00	17,31	276,96
3.14.3	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	143,00	23,41	3.347,63
3.14.4	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	UND	31,00	11,27	349,37
3.14.5	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm - LS	UND	6,00	17,65	105,90
3.14.6	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	UND	2,00	22,73	45,46
3.14.7	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 40mm-LS	UND	54,00	12,45	672,30
3.14.8	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 75mm-LS	UND	4,00	15,18	60,72
3.14.9	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	UND	17,00	19,22	326,74
3.14.10	Junção simples PVC JS - 40 x 40mm - LS	UND	4,00	10,84	43,36
3.14.11	Junção simples PVC JS - 75 x 75mm - LS	UND	3,00	26,12	78,36
3.14.12	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UND	11,00	20,93	230,23
3.14.13	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. Concreto	UND	15,00	332,72	4.990,80
3.14.14	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	UND	3,00	7,83	23,49
3.14.15	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	UND	1,00	3.110,65	3.110,65
3.14.16	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	UND	1,00	1.809,31	1.809,31
3.15	LOUÇAS E METAIS				22.656,74
3.15.1	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE	UND	2,00	655,51	1.311,02
3.15.2	Ducha higienica cromada	UND	2,00	84,55	169,10
3.15.3	Bacia sifonada de louça c/ assento	UND	16,00	336,02	5.376,32
3.15.4	Caixa de descarga plastica - externa	UND	16,00	118,64	1.898,24
3.15.5	Bacia sifonada - PNE	UND	2,00	919,28	1.838,56
3.15.6	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	UND	2,00	249,18	498,36
3.15.7	Mictorio individual em louça c/ acessorios	UND	4,00	522,97	2.091,88
3.15.8	Porta toalha de papel - Polipropileno	UND	6,00	95,62	573,72
3.15.9	Porta papel higiênico - Polipropileno	UND	18,00	42,82	770,76
3.15.10	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UND	6,00	35,31	211,86
3.15.11	Barra em aço inox (PNE)	M	6,00	202,88	1.217,28
3.15.12	Chuveiro em PVC	UND	9,00	21,07	189,63
3.15.13	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UND	2,00	45,61	91,22
3.15.14	Bancada de granito cinza polido 2,88 x 0,50 cm, com cuba de embutir de louça,torneira,sifao e valv.	UND	2,00	1.881,46	3.762,92
3.15.15	Bancada de granito cinza polidocom 1 pia inox, c/torneira,sifao e valv (lanchonete)	UND	1,00	1.244,30	1.244,30
3.15.16	Bancada de granito cinza polidocom 1 pia inox, c/torneira,sifao e valv (churrasqueira)	UND	1,00	1.176,77	1.176,77
3.15.17	Granito passa prato	UND	1,00	234,80	234,80
3.16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				2.912,13
3.16.1	Extintor de incendio CO2-6kg	UND	3,00	553,53	1.660,59
3.16.2	Luminária c/ lâmp de emergência	UND	10,00	50,38	503,80
3.16.3	Placa de sinalização fotoluminoscente	UND	14,00	53,41	747,74
3.17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)				16.534,75
3.17.1	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/acess.)	UND	14,00	162,58	2.276,12
3.17.2	Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	UND	14,00	28,08	393,12
3.17.3	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	UND	14,00	75,65	1.059,10
3.17.4	Cordoalha de cobre nu - seção 35mm2	M	150,00	45,38	6.807,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONON DO PARÁ
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO

OBRA : CONSTRUÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO CAMPO MIRANDA
LOCAL: RONDON DO PARÁ/ PA
DATA : 08/05/2018

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QNT	PREÇOS (EM REAL)	
				UNT R\$	TOTAL R\$
3.17.5	Cordoalha de cobre nu - seção 50mm2	M	125,00	45,38	5.672,50
3.17.6	Caixa ZB - inspeção c/ tampa de aço	UND	3,00	82,57	247,71
3.17.7	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UND	15,00	5,28	79,20
3.18	DIVERSOS				16.465,21
4.6.1	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=0,5m)	M	98,60	112,20	11.062,43
4.6.2	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=1,0m	M²	98,60	54,80	5.402,79
4	CAMPO DE FUTEBOL				225.445,06
4.1	MOVIMENTO DE TERRA				232,90
4.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M³	6,84	34,05	232,90
4.2	INFRA ESTRUTURA COBERTURA METÁLICA				8.163,39
4.2.1	Lastro de concreto magro c/ seixo	M³	0,61	432,55	262,99
4.2.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	M³	2,43	1.823,73	4.435,31
4.2.3	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. Branca (base do pilar)	M³	1,90	1.823,73	3.465,09
4.3	COBERTURA				61.515,29
4.3.1	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	M²	318,60	141,90	45.209,34
4.3.2	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	M²	318,60	51,18	16.305,95
4.4	ESQUADRIAS				1.212,93
4.4.1	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) (tribuna e acesso ao campo)	M²	3,00	404,31	1.212,93
4.5	REVESTIMENTO				804,65
4.5.1	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (base do pilar)	M²	26,60	30,25	804,65
4.6	PISOS				33.913,19
4.6.1	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	M²	588,26	57,65	33.913,19
4.7	PINTURA				476,95
4.7.1	Esmalte s/ ferro (portão)	M²	3,00	26,16	78,48
4.7.2	PVA externa sem massa c/ liq. Preparador (tento)	M²	26,60	14,98	398,47
4.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				48.439,14
4.8.1	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	14,00	6,39	89,46
4.8.2	Cabo de cobre nú 35mm²	M	41,00	19,05	781,05
4.8.3	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	UND	1,00	105,65	105,65
4.8.4	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	UND	1,00	74,38	74,38
4.8.5	Eletroduto PVC de 1"	M	22,00	8,47	186,34
4.8.6	Condutete de aluminio tipo LL 1"	M	17,00	11,84	201,28
4.8.7	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	UND	6,00	1.603,27	9.619,62
4.8.8	Projeter c/ lâmpada vapor met. 1000W completo	UND	24,00	908,19	21.796,56
4.8.9	Conjunto ilum. tipo petala c/1 lamp. v. mercurio/poste de aço	UND	8,00	1.948,10	15.584,80
4.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				1.340,64
4.9.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	UND	4,00	289,55	1.158,20
4.9.2	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UND	4,00	45,61	182,44
4.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				69.345,99
4.10.4	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=1,5m)	M	89,00	284,46	25.316,94
4.10.5	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	M	118,15	224,39	26.511,68
4.10.6	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m (campo de futebol)	M²	118,15	109,59	12.948,06
4.10.7	Torre p/ caixa d'agua h=4.0m (alvenaria)	UND	1,00	2.011,96	2.011,96
4.10.8	Reservatório em fibra de vidro 5.000 L	UND	1,00	2.557,35	2.557,35
5	URBANIZAÇÃO				75.759,54
5.1	ESQUADRIAS				8.915,04
5.1.1	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	M²	22,05	404,31	8.915,04
5.2	PISOS				38.362,04
5.2.1	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	M²	665,43	57,65	38.362,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONON DO PARÁ
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO

OBRA : CONSTRUÇÃO COMPLEXO ESPORTIVO CAMPO MIRANDA
LOCAL: RONDON DO PARÁ/ PA
DATA : 08/05/2018

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QNT	PREÇOS (EM REAL)	
				UNT R\$	TOTAL R\$
5.3	PINTURA				2.198,96
5.3.1	Esmalte s/ ferro (superf. lisa) (portão)	M ²	44,10	26,16	1.153,66
5.3.2	PVA externa sem massa c/ liq. Preparador (cerca de mourão)	M ²	36,98	14,98	553,96
5.3.3	Acrílica para piso	M ²	38,00	12,93	491,34
5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				26.283,51
5.4.1	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15m x 0,12m sem lâmina d'água	M2	71,47	22,14	1.582,35
5.4.2	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	M	73,96	224,39	16.595,88
5.4.3	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	M ²	73,96	109,59	8.105,28
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA				2.000,00
6.1	Limpeza geral e entrega da obra	UND	1,00	2.000,00	2.000,00
TOTAL DA OBRA					698.574,14
BDI 28,82%					201.329,07
TOTAL GERAL DA OBRA					899.903,20

Engº Civil Dirceu Gabriel Barbosa Cunha
CREA-PA nº 150938081-7
Prefeitura Municipal de Rondon do Pará