

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: Arquibancada para quadra

BDI= 26,94% (incluso nos preços)

FOLHA Nº:

VALIDADE: 90 DIAS

LOCAL: PEDRA MENINA - RIO VERMELHO

DATA: 23/01/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI=26,94%	TOTAL
	Serviços Preliminares					
	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	97,50	m²	7,03	8,92	870,08
	Pisos					870,08
	LAJE DE TRANSIÇÃO E= 6CM, SEM JUNTA, FCK=10MPA (MANUAL)	78,00	m²	65,50	83,15	6485,36
	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 18,0 MPA, BRITA 1	7,80	m²	385,00	488,72	3812,01
	Estrutura de Concreto					10297,37
	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA 12MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	40,00	m²	28,35	35,99	1439,50
	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 18,0 MPA, BRITA 1	22,00	m³	385,00	488,72	10751,82
	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	381,00	kg	6,20	7,87	2998,58
	Pintura					15189,89
	PINTURA LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA	148,00	m²	8,23	10,45	1546,18
	Alambrado/ Guarda-corpo					1546,18
	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	7,22	m	352,80	447,84	3233,44
	Limpeza Geral					3233,44
	LIMPEZA GERAL DE OBRA	96,74	m²	4,87	6,18	598,04
						598,04

31735,01

Eng.Civil: Leandro de Almeida Martins
CREA 94.965/D

Prefeito Municipal - Ildemar Vicente de Farias

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

FOLHA Nº:

OBRA: Vestiário para quadra poliesportiva (fundos)

BDI= 26,94% (incluso nos preços)

DATA: 23/01/2020

VALIDADE: 90 DIAS

LOCAL: PEDRA MENINA - RIO VERMELHO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviços Preliminares					
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - GOVERNO DO ESTADO	1,00	unil.	934,00	934,00
Locação da obra					934,00
	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	78,00	m²	7,03	548,34
Terraplanagem/ Trabalhos em terra					548,34
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	25,20	m³	48,72	1227,74
	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	14,00	m²	16,47	230,58
Fundação					1458,32
	FORMA E DESFORMA EM MADEIRA DE LEI	18,00	m²	28,35	510,30
	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 18,0 MPA, BRITA 1	5,20	m³	385,00	2002,00
	CONCRETO CICLÓPICO 1:3:6 C/ 30% DE PEDRA DE MÃO	3,80	m³	255,50	970,90
	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	352,00	kg	6,20	2182,40
Estrutura de Concreto					5665,60
	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA 12MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	54,00	m²	28,35	1530,90
	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 18,0 MPA, BRITA 1	37,50	m³	385,00	14437,50
	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	835,00	kg	6,20	5177,00
Laje pré-moldada					21145,40
	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4,00 CM, SC= 100 KG/M2, L= 5,0M	78,00	m²	48,32	3768,96
	ESCORAMENTO TUBULAR CONVENCIONAL TIPO "A" (H=2,11 À 3,20 M) C/ ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	218,40	m³Xmês	2,00	436,80
Pisos					4205,76
	CONTRAPISO DESEMPENADO, C/ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E= 2,0 CM	25,91	m²	23,25	602,41
	CONTRAPISO DESEMPENADO, C/ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E= 2,5CM	62,64	m²	25,00	1566,00
	PISO CERÂMICO PEI-5 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	62,64	m²	42,50	2662,20
	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARG.1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E= 2,5CM, COM JUNTA DE 2 X 2 M	25,91	m²	30,00	777,30
	SOLEIRA DE ARDÓSIA, E = 2 CM	0,81	m²	138,27	112,00
Alvenaria e divisões					5719,91
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E= 15 CM, A REVESTIR	270,06	m²	22,32	6027,74

Esquadrias					6027,74
	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/Ocupado E DOBRADIÇAS - 55 X 160 CM	11,00	uni.	287,62	3163,82
	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	6,00	uni.	433,73	2602,38
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	9,12	m²	346,16	3156,98
Revestimentos					8923,18
	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM AREIA, A COLHER	340,35	m²	3,35	1140,17
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA 1:6 CIM /AREIA	132,48	m²	22,20	2941,06
	REBOCO C/ ARGAMASSA 1:7 CIM /AREIA	132,48	m²	22,20	2941,06
	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	132,48	m²	48,43	6416,01
	Pintura				13438,29
	PINTURA LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA	132,48	m²	8,23	1090,31
	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	18,24	m²	23,40	426,82
	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIA MADEIRA SEM MASSA	60,54	m²	16,53	1000,73
Instalações Hidro-sanitárias					2517,85
	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM (LAVATORIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	22,00	pt	45,00	990,00
	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM (VASO SANITÁRIO)	7,00	pt	45,00	315,00
	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/ MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	24,00	pt	25,00	600,00
	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO C/ TAMPA 1000L	2,00	uni.	515,61	1031,22
	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA 1194	9,00	uni.	98,66	887,94
	TORNEIRA DE IRRIGAÇÃO D= 1/2"	4,00	uni.	35,10	140,40
	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	6,00	uni.	60,90	365,40
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	8,00	uni.	218,32	1746,56
	LAVATÓRIO MEDIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	2,00	uni.	334,20	668,40
	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	6,00	uni.	418,18	2509,08
	TANQUE DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA 22 LITROS, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	1,00	uni.	458,50	458,50
	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA INCLUSIVE METAIS CROMADOS	4,00	uni.	565,66	2262,64
	ASSENTO BRANCO PARA VASO	7,00	uni.	25,45	178,15
	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PNE L=80CM (LAVATÓRIO)	2,00	uni.	231,29	462,58
	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PNE L=90CM (VASO SANITÁRIO)	2,00	uni.	240,68	481,36
	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA	6,00	uni.	58,82	352,92
	SABONETEIRA LOUÇA BRANCA	6,00	uni.	59,83	358,98

Divisórias e bancadas					13809,13
1	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E=3CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	35,07	m²	165,00	5786,55
1	BANCADA EM ARDÓSIA ESP. = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	3,00	m²	214,26	642,78
Instalações Elétricas *2					6429,33
2	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, POR UNIDADE	16,00	unl.	25,00	400,00
1	TOMADA DE EMBUTIR	7,00	unl.	25,00	175,00
1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO *2	2,00	unl.	84,00	168,00
1	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO *2	6,00	unl.	25,00	150,00
1	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO *2	2,00	unl.	35,00	70,00
1	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO *2	2,00	unl.	47,00	94,00
1	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W OU 2X40W	16,00	unl.	71,23	1139,68
1	REATOR DUPL.O. A.F.P PARTIDA RÁPIDA 2X32W-127V	16,00	unl.	46,63	746,08
1	LÂMPADA FLUORESCENTE TLDRS 32/ 84-32W-G13	32,00	unl.	9,43	301,76
Limpeza Geral					3244,52
1	LIMPEZA GERAL DE OBRA	78,00	m²	4,75	370,50
					370,50

94437,87

Eng.Civil: Leandro de Almeida Martins
CREA 94.965/D

Prefeito Municipal - Ildemar Vicente de Farias

58

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Cobertura quadra poliesportiva
Município: PEDRA MENINA - RIO VERMELHO

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI = 26,94%	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.0						
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, conforme modelo Governo Federal	unid	1,00	1.103,24	1.400,45	1.400,45
						Subtotal item 1.0
						1.400,45
MOVIMENTO DE TERRA						
2.0						
2.1	Escavação manual de valas, exceto rochas, até a profundidade de 1,5 m	m³	57,18	48,72	61,85	3.536,31
2.2	Regularização e compactação mecânica do fundo da vala	m²	51,28	16,47	20,91	1.072,11
2.3	Reaterro de valas, com solo cimento, conforme projeto	m³	35,30	18,35	23,29	822,26
						Subtotal item 2.0
						5.430,68
FUNDAÇÃO						
3.0						
3.1	Fôrma de madeira comum para fundações - reaproveitamento 5x	m²	106,13	28,35	35,99	3819,35
3.2	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m²	28,84	255,50	324,33	9353,73
3.3	Concreto armado fck de 20 MPa, usinado, inclui lançamento	m³	24,07	385,00	488,72	11763,47
						Subtotal item 3.0
						24936,54
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA						
4.0						
4.1	Estrutura metálica em arco, vão de 16,70 m, inclui pintura	m²	606,00	88,35	87,75	53.176,50
4.2	Concreto estrutural fck 20 MPa, usinado, inclui lançamento (enchimento pilares)	m³	5,40	385	488,72	2.639,08
4.3	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cobertura em arco	m²	684,86	30,80	39,10	26.776,33
4.4	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - fechamento lateral	m²	248,16	30,80	39,10	9.702,44
4.5	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 1,2 mm	m²	61,20	65,3	82,89	5.072,98
						Subtotal item 4.0
						97.367,33
DREANAGEM PLUVIAL						
5.0						
5.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	ml	64,32	38,40	48,74	3.135,28
5.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	ml	22,00	35,25	44,75	984,42

5.3	✓	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	un	12,00	42,00	53,31	639,78
5.4	✓	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	44,90	57,00	227,98
					Subtotal item 5.0		4.987,46
6.0							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127/220V							
6.1	✓	Luva de aço galvanizado 3/4"	un	10,00	4,85	6,16	61,57
6.2	✓	Luva de aço galvanizado 1"	un	2,00	5,60	7,11	14,22
6.3	✓	Condutele LB	un	5,00	4,00	5,08	25,39
6.4	✓	Condutele TA	un	4,00	4,50	5,71	22,85
6.5	✓	Condutele XA	un	1,00	5,00	6,35	6,35
6.6	✓	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	40,00	2,50	3,17	126,94
6.7	✓	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4,00	3,00	3,81	15,23
6.8	✓	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 2,5 mm²	ml	330,00	2,95	3,74	1.235,76
6.9	✓	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A	un	5,00	18,90	23,99	119,96
6.10	✓	Disjuntor tripolar termomagnético 20 A - 5 KA	un	1,00	65,30	82,89	82,89
6.11	✓	Eletroduto aço galvanizado de 1"	ml	10,00	6,95	8,82	88,22
6.12	✓	Eletroduto aço galvanizado de 3/4"	ml	70,00	6,05	7,68	537,59
6.13	✓	Luminária blindada para alta pressão, linha industrial projetor hermético	un	10,00	285,30	362,16	3.621,60
6.14	✓	Lâmpada de alta pressão - luz mista de 500 W	un	10,00	155,00	196,76	1.967,57
6.15	✓	Quadro distribuição chapa pintada - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 5 disjuntores bipolar + 1 tripolar	un	1,00	157,90	200,44	200,44
6.16	✓	Haste tipo cooppenweld 5/8" x 3,00 m	un	4,00	42,30	53,70	214,78
6.17	✓	Cordoalha de aço 35 mm²	ml	8,00	35,40	44,94	359,49
6.18	✓	Conector de bronze para haste de 5/8"	un	4,00	12,50	15,87	63,47
					Subtotal item 6.0		8.764,32
7.0							
SERVIÇOS DIVERSOS							
7.1	✓	Pintura em superfície de concreto	m²	61,20	16,53	20,98	1284,17
7.2	✓	Limpeza geral	m²	627,00	4,87	6,18	3876,10
					Subtotal item 7.0		5.160,27
					Custo Total com BDI incluso		R\$ 148.047,05

Eng. Civil: Leandro de Almeida Martins
CREA 94.965/D

Prefeito Municipal - Ildemar Vicente de Farias