

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES
 OBRA: CENTRO INTEGRADO DO DESPORTO E LAZER

Área Construída: 1.964,86m²

Local: RUA EXP. LINDO SARDGNA - CENTRO-MUNICIPIO DE VITOR MEIRELES

REFERENCIA FEVEREIRO 2014

ORÇAMENTO ESTIMATIVO (LOTE 3)

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI 20%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
1.		SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	74077/003	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas com reaproveitamento de 3 vezes	m²	1964,86	0,89	1.751,26	2,08	4.086,28	5.837,54	7.005,05
1.2	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	3,00	98,83	296,49	230,61	691,82	988,31	1.185,97
1.3	73752/001	Sanitário com 4m², dois módulos de vaso e chuveiro, paredes em tábuas de pinho, coberta em telha de amianto 6mm, incluso insatações, aparelhos, esquadrias e ferragens.	unid.	1,00	633,28	633,28	1.477,65	1.477,65	2.110,92	2.533,11
1.4	73960/001	Instal/ligação provisória elétrica baixa tensão p/cant obra obra, m3-chave 100A carga 3Kwh, 20cv excl forn medidor	unid.	1,00	305,65	305,65	713,18	713,18	1.018,83	1.222,59
1.5	73803/001	Galpão aberto provisório em madeira, cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incluso preparo do terreno	m²	6,00	46,49	278,93	108,47	650,84	929,77	1.115,73
1.6	73672	Limpeza mecanizada de terreno	m²	1800,00	0,10	179,82	0,23	419,58	599,40	719,28
1.7	79517/2	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m³	120,00	8,62	1.033,88	20,10	2.412,40	3.446,28	4.135,54
1.8	55835	Reatero manual e compactação com material escavado	m³	99,84	5,00	499,20	15,00	1.497,60	1.996,80	2.396,16
Total do item 1						R\$ 4.978,52		R\$ 11.949,34	R\$ 16.927,85	20.313,42
2.		INFRA E SUPRA ESTRUTURA - PRÉ-MOLDADO								
2.4	13424	LAJE TRELICADA P/ PISO , H=20CM , P/ APOIO SIMPLES , SOBRECARGA DE 200 KG/M2 , VAO LIVRE MAXIMO DE 9,50 M	m²	14,05	8,72	122,45	49,39	693,86	816,31	979,57
Total do item 2						R\$ 122,45		R\$ 693,86	R\$ 816,31	979,57
3.		PAREDES E PAINÉIS								
3.1	74097/001	Impermeabilização - com hidroasfalto 4 demãos	m²	35,00	7,25	253,79	16,92	592,17	845,95	1.015,14
3.2	73935/002	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1 vez, assentado em argamasso traço 1:5 (cimento e areia)	m²	2136,34	11,62	24.822,13	27,11	57.918,31	82.740,45	99.288,54
	25976	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO ESP=3CM COM DUAS FACES POLIDAS LEVIGADO para sanitários e vestiários E= 2 cm h=210 cm	m²	56,00	44,65	2.500,23	401,82	22.502,09	25.002,32	30.002,78
3.3	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	m	2,85	3,83	10,92	8,94	25,48	36,39	43,67
Total do item 3						R\$ 27.587,07		R\$ 81.038,04	R\$ 108.625,11	130.350,14
4.		COBERTURA								
4.4	11587	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	m²	397,28	3,83	1.521,98	21,71	8.624,55	10.146,53	12.175,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES
 OBRA: CENTRO INTEGRADO DO DESPORTO E LAZER

Área Construída: 1.964,86m²

Local: RUA EXP. LINDO SARDGNA - CENTRO-MUNICIPIO DE VITOR MEIRELES

REFERENCIA FEVEREIRO 2014

ORÇAMENTO ESTIMATIVO (LOTE 3)

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI 20%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
4.5	72105	Calhas em chapa de aço galvanizado N24,desenvolvimento 50cm, colocada	m	181,20	5,02	910,26	22,77	4.126,50	5.036,76	6.044,11
4.6	74165/004	Condutores verticais tubos 100 mm serie normal - inc. conexões ligagos a rede coletora - fornecimento e instalação	m	400,00	5,21	2.084,40	18,00	7.200,00	9.284,40	11.141,28
4.7	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60X60X60 cm com tampa e fundo em concreto escavação e confecção. (fluvial)	unid.	16,00	18,35	293,57	83,18	1.330,84	1.624,41	1.949,29
Total do item 4						R\$ 4.810,21		R\$ 21.281,90	R\$ 26.092,10	31.310,52
5.		PISO								
5.1	74164/4	Lastro de brita e=8 cm	m³	125,76	10,50	1.320,48	60,00	7.545,60	8.866,08	10.639,30
5.2	84212	PISO EM CONCRETO 20 MPA USINADO, ESPESSURA 7CM E JUNTAS SERRADAS 2X2M, INCLUSO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELETRICA	m²	1249,56	10,00	12.495,60	25,00	31.235,25	43.730,85	52.477,02
5.3	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	m²	1571,95	15,00	23.579,25	22,00	34.582,90	58.162,15	69.794,58
5.4	73907/007	Contrapiso em concreto e=5 cm preparo mecanico	m²	322,39	7,11	2.292,19	16,59	5.348,45	7.640,64	9.168,77
Total do item 5						R\$ 39.687,52		R\$ 78.712,20	R\$ 118.399,72	142.079,67
6.		REVESTIMENTOS								
6.1	5974	Chapisco em paredes traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	m²	4612,43	0,92	4.228,68	2,14	9.866,91	14.095,59	16.914,70
6.2	5982	Emboço traço 1:2:11 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm, preparo mecânico.	m²	4612,43	3,88	17.877,78	9,04	41.714,82	59.592,60	71.511,11
6.3	5995	Reboco para argamassa fina 1:2:9 - 5mm	m²	4612,43	3,16	14.567,90	7,37	33.991,76	48.559,66	58.271,60
6.4	73925/002	Azulejo 1ª fixado argamassa colante, rejuntamento com cimento branco - com perda	m²	233,00	5,36	1.249,25	12,51	2.914,92	4.164,18	4.997,01
Total do item 6						R\$ 37.923,61		R\$ 88.488,41	R\$ 126.412,02	151.694,42
7.		ABERTURAS COM FERRAGENS								
7.1	73910/6	P2 - Porta de madeira compensada lisa para pintura 0,80x2,10m, incluso aduela 1ª, alizar 1ª e dobradiça com anel,fornecimento e instalação.	unid.	7,00	110,11	770,74	256,91	1.798,40	2.569,14	3.082,97
7.2	73910/011	P6 - Porta de madeira duas folhas compensada lisa para pintura 2,20x1,65m, incluso aduela 1ª, alizar 1ª e dobradiça com anel,fornecimento e instalação.	unid.	2,00	114,68	229,35	267,58	535,15	764,50	917,40
7.3	43806	P3 - Porta de Alumínio tipo veneziana 0,80x1,90m, de abrir fornecimento e instalação.	m²	3,04	42,79	130,08	380,00	1.155,20	1.285,28	1.542,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES
 OBRA: CENTRO INTEGRADO DO DESPORTO E LAZER

Área Construída: 1.964,86m²

Local: RUA EXP. LINDO SARDGNA - CENTRO-MUNICIPIO DE VITOR MEIRELES

REFERENCIA FEVEREIRO 2014

ORÇAMENTO ESTIMATIVO (LOTE 3)

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI 20%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
7.4	43806	P4 - Porta de alumínio tipo veneziana 0,70x1,90m, de abrir ,fornecimento e instalação.	m²	10,64	42,79	455,29	380,00	4.043,20	4.498,49	5.398,18
7.5	43806	P5 -Porta de Alumínio veneziana de abrir completa, 2 folhas (2,20x2,10)m,fornecimento e instalação.	m²	13,86	42,79	593,07	380,00	5.266,80	5.859,87	7.031,84
7.6	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	unid.	2,00	43,50	87,00	450,00	900,00	987,00	1.184,40
7.7	68052	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	19,38	50,00	969,00	250,00	4.845,00	5.814,00	6.976,80
7.8	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	19,38	9,00	174,42	50,00	969,00	1.143,42	1.372,10
7.9	74067/004	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, SEM BANDEIRA	m²	169,20	57,09	9.659,37	323,50	54.736,45	64.395,83	77.274,99
7.10	73631	Corrimão e guarda-corpo em tubo aço galvanizado 2 1/2" conforme projeto	m²	8,36	78,91	659,70	184,13	1.539,31	2.199,01	2.638,82
Total do item 7						R\$ 13.728,03		R\$ 75.788,51	R\$ 89.516,54	107.419,85
8.		VIDROS								
8.1	72120	J1 - Janela basculante de alumínio (9,70mx0,60m/210)com vidro e ferragem fornecimento e instalação	m2	11,64	48,40	563,36	112,93	1.314,52	1.877,88	2.253,46
Total do item 8						R\$ 563,36		R\$ 1.314,52	R\$ 1.877,88	2.253,46
9.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	3752	LAMPADA VAPOR METALICO 400W BASE E-40	pc	30,00	21,19	635,61	79,70	2.391,09	3.026,70	3.632,04
9.2	72281	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	pc	30,00	17,44	523,22	65,61	1.968,29	2.491,50	2.989,80
9.3	3757	LAMPADA VAPOR SODIO 250W	pc	10,00	8,41	84,08	31,63	316,32	400,40	480,48
9.4	1082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	pc	10,00	21,21	212,06	79,77	797,74	1.009,80	1.211,76
9.5	3799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	pc	41,00	13,22	542,09	49,74	2.039,27	2.581,36	3.097,63
9.6	73860/7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3.000,00	0,42	1.266,30	1,59	4.763,70	6.030,00	7.236,00
9.7	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.800,00	0,56	1.005,48	2,10	3.782,52	4.788,00	5.745,60
9.8	73860/9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	900,00	0,32	291,06	1,22	1.094,94	1.386,00	1.663,20
9.9	73860/10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	1,13	338,94	4,25	1.275,06	1.614,00	1.936,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES
 OBRA: CENTRO INTEGRADO DO DESPORTO E LAZER

Área Construída: 1.964,86m²

Local: RUA EXP. LINDO SARDGNA - CENTRO-MUNICIPIO DE VITOR MEIRELES

REFERENCIA FEVEREIRO 2014

ORÇAMENTO ESTIMATIVO (LOTE 3)

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI 20%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
9.10	83425	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00	8,27	1.239,84	31,09	4.664,16	5.904,00	7.084,80
9.11	1535	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 1,5 A 10MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	pc	145,00	0,41	58,77	1,52	221,08	279,85	335,82
9.12	1537	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	pc	4,00	0,68	2,70	2,54	10,18	12,88	15,46
9.13	1538	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 50 A 70MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	pc	6,00	0,88	5,28	3,31	19,86	25,14	30,17
9.14	2510	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	pc	1,00	5,57	5,57	20,96	20,96	26,53	31,84
9.15	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM=390MM	pc	300,00	0,06	17,64	0,22	66,36	84,00	100,80
9.16	409	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM=205MM	pc	600,00	0,04	26,46	0,17	99,54	126,00	151,20
9.17	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM=232MM	pc	200,00	0,05	10,08	0,19	37,92	48,00	57,60
9.18	1427	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 110 MM X 3/4" LIGACAO PREDIAL	pc	30,00	5,57	167,20	20,97	629,00	796,20	955,44
9.19	12129	INTERRUPTOR SOBREPOR 2 TECLAS SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU	pc	5,00	1,41	7,07	5,32	26,58	33,65	40,38
9.20	12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU E	pc	9,00	0,79	7,09	2,96	26,66	33,75	40,50
9.21	83457	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	40,00	2,48	99,37	9,35	373,83	473,20	567,84
9.22	74043/10	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	5,00	2,94	14,70	11,06	55,30	70,00	84,00
9.23	83455	CONDULETE PVC TIPO "B" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	2,00	2,95	5,91	11,11	22,21	28,12	33,74
9.24	74043/2	CONDULETE PVC TIPO LL 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	2,00	2,49	4,98	9,37	18,74	23,72	28,46
9.25	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	120,00	1,95	233,86	7,33	879,74	1.113,60	1.336,32
9.26	3884	LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	pc	80,00	0,14	11,09	0,52	41,71	52,80	63,36
9.27	400	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	pc	60,00	0,24	14,62	0,92	54,98	69,60	83,52
9.28	7543	TAMPA CEGA EM PVC P/CONDULETE 4 X 2"	pc	5,00	0,53	2,64	1,98	9,91	12,55	15,06
9.29	1885	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	pc	25,00	0,39	9,77	1,47	36,74	46,50	55,80
Total do item 9						R\$ 6.843,45		R\$ 25.744,40	R\$ 32.587,85	39.105,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES
 OBRA: CENTRO INTEGRADO DO DESPORTO E LAZER

Área Construída: 1.964,86m²

Local: RUA EXP. LINDO SARDGNA - CENTRO-MUNICIPIO DE VITOR MEIRELES

REFERENCIA FEVEREIRO 2014

ORÇAMENTO ESTIMATIVO (LOTE 3)

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI 20%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10.		PREVENTIVO (Para-raio)								
10.1	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	900,00	0,56	502,74	2,10	1891,26	2394,00	2.872,80
10.2	2565	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	pc	20,00	1,72	34,31	6,45	129,09	163,40	196,08
10.3	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	br	10,00	1,95	19,49	7,33	73,31	92,80	111,36
10.4	3884	LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	pc	15,00	0,14	2,08	0,52	7,82	9,90	11,88
10.5	400	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	pc	20,00	0,24	4,87	0,92	18,33	23,20	27,84
10.6	12147	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU	pc	20,00	1,79	35,70	6,72	134,30	170,00	204,00
10.7	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 50MM2	pc	25,00	0,37	9,14	1,37	34,37	43,50	52,20
10.8	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	220,00	5,40	1187,34	20,30	4466,66	5654,00	6.784,80
10.9	83485	HASTE COPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR	pc	18,00	8,21	147,76	30,88	555,86	703,62	844,34
Total do item 10						R\$ 1.943,43		R\$ 7.310,99	R\$ 9.254,42	11.105,30
11.		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
11.1	74165/004	Tubo PVC Ø 100 mm² série normal esgoto	m	339,14	5,21	1767,26	29,53	10014,47	11781,72	14.138,07
11.2	74165/003	Tubo PVC Ø 75 mm² série normal esgoto	m	36,98	4,90	181,22	27,77	1026,92	1208,14	1.449,76
11.3	74165/002	Tubo PVC Ø 50 mm² série normal esgoto	m	18,05	3,57	64,36	20,20	364,69	429,05	514,86
11.4	75051/005	Tubo PVC Ø 50 mm² série normal água fria	m	52,94	2,10	111,02	11,88	629,09	740,10	888,12
11.5	75051/002	Tubo PVC Ø 25 mm² série normal água fria	m	64,67	0,77	49,86	4,37	282,54	332,40	398,88
11.6	72557	Joelho 45° série normal 100mm esgoto	unid.	10,00	2,45	24,48	13,87	138,72	163,20	195,84
11.7	72556	Joelho 90° série normal 100mm esgoto	unid.	20,00	2,51	50,16	14,21	284,24	334,40	401,28
11.8	72562	Joelho 90° série normal 75mm esgoto	unid.	8,00	1,96	15,66	11,09	88,74	104,40	125,28
11.9	72560	Joelho 90° série normal 50mm esgoto	unid.	9,00	1,30	11,66	7,34	66,10	77,76	93,31
11.10	72579	Joelho 90° série normal 50mm água fria	unid.	15,00	1,39	20,81	7,86	117,94	138,75	166,50
11.11	72573	Joelho 90° série normal 25mm água fria	unid.	19,00	0,75	14,34	4,28	81,23	95,57	114,68
11.12	73643	Joelho 90° série LR 25mm água fria	unid.	20,00	1,01	20,25	5,74	114,75	135,00	162,00
11.13	72459	Tê série normal 100mm x100mm esgoto	unid.	10,00	3,51	35,06	19,86	198,65	233,70	280,44
11.14	72463	Tê série normal 50mm esgoto	unid.	10,00	1,83	18,26	10,34	103,45	121,70	146,04
11.15	72439	Tê série normal 25mm água fria	unid.	5,00	0,82	4,10	4,65	23,25	27,35	32,82
11.16	3660	Redução excêntrica série normal 100 x 75 mm	unid.	3,00	1,72	5,17	9,76	29,27	34,44	41,33
11.17	3659	Redução excêntrica série normal 100 x 50 mm	unid.	3,00	0,98	2,93	5,53	16,58	19,50	23,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES
 OBRA: CENTRO INTEGRADO DO DESPORTO E LAZER

Área Construída: 1.964,86m²

Local: RUA EXP. LINDO SARDGNA - CENTRO-MUNICIPIO DE VITOR MEIRELES

REFERENCIA FEVEREIRO 2014

ORÇAMENTO ESTIMATIVO (LOTE 3)

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI 20%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
11.18	813	Redução série normal 50 x 25 mm água fria	unid.	4,00	0,22	0,89	1,27	5,07	5,96	7,15
11.19	11655	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	unid.	8,00	1,35	10,80	7,65	61,20	72,00	86,40
11.20	7097	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 50MM	unid.	5,00	0,57	2,85	3,23	16,15	19,00	22,80
11.21	72784	Adptador p/ registro 25 x 3/4"	unid.	16,00	1,40	22,34	7,91	126,62	148,96	178,75
11.22	72787	Adptador p/ registro 50 x 1 1/2"	unid.	10,00	3,05	30,47	17,26	172,64	203,10	243,72
11.23	6146	Sifão plástico flexível p/ pias e lavatório 1. 1/14"	unid.	12,00	1,01	12,15	5,74	68,85	81,00	97,20
11.24	85124	Sifão fléxivel p/ mictório	unid.	2,00	4,34	8,69	24,62	49,23	57,92	69,50
11.25	72291	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	10,00	5,94	59,40	33,66	336,60	396,00	475,20
11.26	72784	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	3,00	1,40	4,19	7,91	23,74	27,93	33,52
11.27	72787	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	4,00	3,05	12,19	17,26	69,05	81,24	97,49
11.28	74176/001	Registro de pressão 3/4" c/ canopla acabamento cromado	unid.	8,00	10,94	87,50	61,98	495,86	583,36	700,03
11.29	74181/001	Registro de gaveta 2" bruto latão	unid.	5,00	16,70	83,51	94,64	473,20	556,70	668,04
11.30	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60X60X60cm com tampa e fundo em concreto escavação e confecção. (esgoto)	unid.	5,00	18,35	91,74	103,97	519,86	611,60	733,92
11.31	COTAÇÃO LOCAL	Reservatório dagua fibra cilíndrico ou retangular cap. 10.000Litros fornecimento e colocação.	unid.	1,00	385,73	385,73	2185,78	2185,78	2571,50	3.085,80
11.32	10421	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA COR - PADRAO MEDIO	unid.	8,00	15,90	127,20	90,10	720,80	848,00	1.017,60
11.33	10422	VASO SANITARIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO	unid.	2,00	36,00	72,00	204,00	408,00	480,00	576,00
11.34	6140	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	unid.	10,00	0,23	2,34	1,33	13,26	15,60	18,72
11.35	12612	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sanitário	unid.	10,00	0,48	4,79	2,71	27,12	31,90	38,28
11.36	74126/001	Bancada de granito p/ cubas conforme projeto	m	6,40	30,34	194,19	171,94	1100,40	1294,59	1.553,51
11.37	74234/001	Mictório louça branca com pertences, com registro automático cromado acabamento simples e conjunto para fixação fornecimento e instalação	unid.	2,00	42,60	85,19	241,37	482,75	567,94	681,53
11.38	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid.	10,00	13,73	137,33	77,82	778,18	915,50	1.098,60
	11793	BANCA GRANITO PRETO 200 X 60CM, ESP = 2CM, SEM ABERTURA	unid.	10,00	85,24	852,36	483,00	4830,04	5682,40	6.818,88
11.39	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P, uso P.N.E.	unid.	2,00	15,40	30,80	87,28	174,56	205,36	246,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES
 OBRA: CENTRO INTEGRADO DO DESPORTO E LAZER

Área Construída: 1.964,86m²

Local: RUA EXP. LINDO SARDGNA - CENTRO-MUNICIPIO DE VITOR MEIRELES

REFERENCIA FEVEREIRO 2014

ORÇAMENTO ESTIMATIVO (LOTE 3)

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI 20%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
11.40	40729	Válvula descarga 1.1/2" com registro acabamento em metal cromado baixa	unid.	8,00	22,06	176,47	125,00	1000,01	1176,48	1.411,78
11.41	40729	Válvula descarga 1.1/2" com registro acabamento em metal cromado com adaptador p/ P.N.E baixa pressão	unid.	2,00	22,06	44,12	125,00	250,00	294,12	352,94
11.42	1369	CHUVEIRO ELETRICO EM METAL CROMADO C/ ARTICULACAO 110/220V	unid.	2,00	27,48	54,96	155,71	311,42	366,38	439,66
11.43	7607	CHUVEIRO ELETRICO PLASTICO/PVC CROMADO TIPO DUCHA 110/220V	unid.	6,00	5,39	32,32	30,52	183,14	215,46	258,55
11.44	13984	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM AREJADOR 1/2" OU 3/4" REF 1152 - USO C	unid.	12,00	8,34	100,13	47,29	567,43	667,56	801,07
11.45	11888	FOSSA "IMHOFF" PARA 75 CONTRIBUINTES	unid.	1,00	551,02	551,02	3122,45	3122,45	3673,47	4.408,16
11.46	11898	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO COMPLETO PARA 200 CONTRIBUINTES	unid.	1,00	1071,48	1071,48	6071,69	6071,69	7143,17	8.571,80
Total do item 11						R\$ 6.745,71		R\$ 38.225,68	R\$ 44.971,39	53.965,66
12.		INSTALAÇÕES DE PREVENTIVO HIDRÁULICO DE INCÊNDIO								
12.1	72302	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	pç	10,00	6,91	69,10	39,15	391,54	460,64	552,77
12.2	1784	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2"	pç	1,00	6,66	6,66	37,76	37,76	44,42	53,31
12.3	72677	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	3,00	3,77	11,30	21,34	64,02	75,31	90,37
12.4	73976/8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	116,09	15,13	1.756,95	85,76	9.956,06	11.713,02	14.055,62
12.5	72715	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	2,00	8,19	16,38	46,40	92,81	109,18	131,02
12.6	72478	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	2,00	10,01	20,02	56,72	113,44	133,46	160,15
12.7	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/ VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, DE EMBUTIR, INSCR. INCENDIO 90 X 60 X 17CM	pç	3,00	23,37	70,12	132,45	397,35	467,47	560,97
12.8	20971	CHAVE DUPLA P/ CONEXOES TIPO STORZ EM LATAO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2	pç	3,00	2,79	8,38	15,83	47,49	55,87	67,05
12.9	10902	ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13MM	pç	3,00	2,45	7,35	13,89	41,66	49,01	58,81
12.10	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO DE 1 1/2" E 15 M DE COMPRIMENTO, COM CAPA SIMPLES TECIDA EM FIO DE POLIESTER, TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA (ABNT TIPO 1) PARA INSTALACAO PREDIAL, COM CONEXOES	pç	6,00	17,42	104,54	98,74	592,42	696,96	836,35
12.11	72677	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	3,00	3,79	11,38	21,50	64,50	75,89	91,07
12.12	72660	LUVA REDUCAO AÇO GALVANIZADO 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	3,00	4,31	12,92	24,40	73,20	86,11	103,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES
 OBRA: CENTRO INTEGRADO DO DESPORTO E LAZER

Área Construída: 1.964,86m²

Local: RUA EXP. LINDO SARDGNA - CENTRO-MUNICIPIO DE VITOR MEIRELES

REFERENCIA FEVEREIRO 2014

ORÇAMENTO ESTIMATIVO (LOTE 3)

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI 20%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
12.13	6011	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	pc	1,00	24,96	24,96	141,46	141,46	166,42	199,71
12.14	74169/1	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	3,00	14,97	44,92	84,85	254,55	299,47	359,37
12.15	20964	TAMPAO LATAO C/ CORRENTE P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2"	pc	3,00	2,57	7,72	14,59	43,76	51,48	61,78
12.16	10905	TAMPAO LATAO C/ CORRENTE P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2"	pc	1,00	4,10	4,10	23,25	23,25	27,35	32,82
12.17	11293	TAMPAO FOFO 40X50CM C/INSCRICAO "INCENDIO"	pc	1,00	25,06	25,06	142,02	142,02	167,09	200,51
12.18	74180/1	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	1,00	26,35	26,35	149,32	149,32	175,67	210,81
12.19	74091/1	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	1,00	17,69	17,69	100,25	100,25	117,94	141,52
12.20	72794	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	1,00	13,53	13,53	76,69	76,69	90,22	108,27
12.21	75030/006	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,72	6,43	30,35	36,43	171,97	202,32	242,78
Total do item 12						2289,80		12975,51	15265,31	18.318,37
13.		PINTURA								
13.1	73751	Fundo selador acrílico interno/externo uma demão	m²	4612,43	0,61	2.822,81	1,84	8.468,42	11.291,23	13.549,47
13.2	73954/001	Pintura latex acrílica ambientes internos, tres demãos	m²	4612,43	2,45	11.282,00	7,34	33.846,01	45.128,02	54.153,62
13.3	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	38,04	2,12	80,72	6,37	242,16	322,88	387,46
Total do item 13						R\$ 14.185,53		R\$ 42.556,60	R\$ 56.742,13	68.090,55
14.		COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA								
14.1	25400	Tabela de basquete, em ferro, dimensão oficial, pintura esmalte, fixa na pavimentação, com arco e rede, colocada.(conjunto 02)	cj	1,00	74,74	74,74	672,65	672,65	747,39	896,87
14.2	25399	Voleibol: postes de voleibol oficial removível completo, rede, antena de fibra de vidro, protetores dos postes, colocada	unid.	2,00	45,52	91,04	409,69	819,37	910,42	1.092,50
14.3	25398	Futebol de salão e handebol: trave oficial móvel e rede, colocada.(conjunto02)	cj	1,00	199,15	199,15	1.792,35	1.792,35	1.991,50	2.389,80
14.4	74244/001	Alambrado p/ quadra poliesportiva, galvanizado h=0,80m imc	m²	131,66	7,20	948,58	64,84	8.537,26	9.485,84	11.383,01
14.5	85188	Portões em tela galvanizada h=1,00 m	unid.	4,00	31,60	126,41	284,41	1.137,66	1.264,06	1.516,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES
 OBRA: CENTRO INTEGRADO DO DESPORTO E LAZER

Área Construída: 1.964,86m²

Local: RUA EXP. LINDO SARDGNA - CENTRO-MUNICIPIO DE VITOR MEIRELES

REFERENCIA FEVEREIRO 2014

ORÇAMENTO ESTIMATIVO (LOTE 3)

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI 20%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
14.6	9537	Limpeza permanente da obra	m2	1964,86	0,12	238,93	1,09	2.150,34	2.389,27	2.867,12
Total do item 14						R\$ 1.678,85		R\$ 15.109,64	R\$ 16.788,49	20.146,18
Total Geral						R\$ 163.087,52		R\$ 501.189,60	R\$ 664.277,12	797.132,54

ALVARO KRAMEL
 ENG.º CIVIL - CREA 029.999-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES
 OBRA: CENTRO INTEGRADO DO DESPORTO E LAZER

Área Construída: 1.964,86m²

Local: RUA EXP. LINDO SARDGNA - CENTRO-MUNICIPIO DE VITOR MEIRELES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (LOTE 3)

ITEM	DESCRIÇÃO	PERÍODO						TOTAL	
		0 - 30 DIAS	30 - 60 DIAS	60 - 90 DIAS	90 - 120 DIAS	120 - 150 DIAS	150 - 180 DIAS		180 - 210 DIAS
01	SERVIÇOS INICIAIS	100% 20.313,42							20.313,42
02	INFRA E SUPRA ESTRUTURA - PRÉ-MOLDADO	40% 391,83	40% 391,83	20% 195,91					979,57
03	PAREDES E PAINÉIS			20% 26.070,03	60% 78.210,08	20% 26.070,03			130.350,14
04	COBERTURA			80% 25.048,42	20% 6.262,10				31.310,52
05	PISO					30% 42.623,90	60% 85.247,80	10% 14.207,97	142.079,67
06	REVESTIMENTOS				30% 45.508,33	30% 45.508,33	30% 45.508,33	10% 15.169,44	151.694,42
07	ABERTURAS COM FERRAGENS						80% 85.935,88	20% 21.483,97	107.419,85
08	VIDROS							100% 2.253,46	2.253,46
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			20% 7.821,08	20% 7.821,08	20% 7.821,08	20% 7.821,08	20% 7.821,08	39.105,42
10	PREVENTIVO (Para-raio)				25% 2.776,33	25% 2.776,33	25% 2.776,33	25% 2.776,33	11.105,30
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				30% 16.189,70	30% 16.189,70	30% 16.189,70	10% 5.396,57	53.965,66
12	INSTALAÇÕES DE PREVENTIVO DE INCÊNDIO			20% 3.663,67	20% 3.663,67	20% 3.663,67	20% 3.663,67	20% 3.663,67	18.318,37
13	PINTURA						70% 47.663,39	30% 20.427,17	68.090,55
14	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							100% 20.146,18	20.146,18
	TOTAL	20.705,25	391,83	62.799,12	160.431,30	144.653,04	294.806,18	113.345,84	R\$ 797.132,54