

ANEXO IV - Planilha de Quantitativos e Custos Unitários (PQCU)

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO													
item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
01.01	Instalações provisórias de luz e força	un	1,00	728,74	378,15	1.106,89	728,74	378,15	1.106,89	24,97%	910,71	472,57	1.383,28
01.02	Instalações provisórias de água e esgoto	un	1,00	1.095,33	493,60	1.588,93	1.095,33	493,60	1.588,93	24,97%	1.368,83	616,85	1.985,69
01.03	Placa da obra em chapa galvanizada	m2	8,00	145,45	25,63	171,09	1.163,62	205,07	1.368,69	24,97%	1.454,18	256,28	1.710,45
01.04	Tapume metalico em telha galvanizada, sem pintura, fixadas em vigas de madeira 6x12cm cada 2,00m	m2	100,00	30,93	29,87	60,79	3.092,70	2.986,55	6.079,25	24,97%	3.864,95	3.732,29	7.597,24
01.05	Bandeja salva-vidas inclusive suportes	m	447,90	133,68	33,36	167,04	59.874,32	14.942,83	74.817,15	24,97%	74.824,94	18.674,05	93.498,99
01.06	Proteção fachadas com tela de politileno inclusive estrutura fixações e costura	m2	3.732,50	8,98	7,32	16,30	33.517,85	27.321,90	60.839,75	24,97%	41.887,26	34.144,18	76.031,44
01.07	Condutor entulho polietileno 400mm inclusive fixações e bocais	m	24,00	183,14	67,09	250,24	4.395,45	1.610,23	6.005,68	24,97%	5.492,99	2.012,30	7.505,30
	SUBTOTAL						103.868,01	47.938,33	151.806,34		129.803,85	59.908,53	189.712,38
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
02.01	Retirada de folha de porta com ferragens	un	108,00	-	6,68	6,68	-	721,06	721,06	24,97%	-	901,11	901,11
02.02	Retirada de batente de guarrição de madeira	un	108,00	-	32,21	32,21	-	3.478,83	3.478,83	24,97%	-	4.347,49	4.347,49
02.03	Retirada de esquadrias metalica inclusive vidro	m2	762,39	-	11,03	11,03	-	8.406,27	8.406,27	24,97%	-	10.505,32	10.505,32
02.04	Retirada de esquadrias de vidro temperado	m2	191,85	-	14,87	14,87	-	2.852,19	2.852,19	24,97%	-	3.564,38	3.564,38
02.05	Retirada de corrimão de ferro	m	60,00	-	6,19	6,19	-	371,67	371,67	24,97%	-	464,48	464,48
02.06	Retirada de divisorias inclusive portas e ferragens	m2	649,20	-	16,03	16,03	-	10.408,10	10.408,10	24,97%	-	13.007,00	13.007,00
02.07	Retirada de louças inclusive pertences	un	163,00	-	12,25	12,25	-	1.997,41	1.997,41	24,97%	-	2.496,16	2.496,16
02.08	Retirada de bancadas com cubas e pertences	m	78,80	-	12,39	12,39	-	976,25	976,25	24,97%	-	1.220,02	1.220,02
02.09	Retirada de bancada de concreto	m	9,00	-	10,18	10,18	-	91,62	91,62	24,97%	-	114,50	114,50
02.10	Retirada de aparelhos de iluminação	un	1.090,00	-	3,33	3,33	-	3.634,82	3.634,82	24,97%	-	4.542,43	4.542,43
02.11	Demolição de alvenaria tijolos furados sem reaproveitamento	m3	142,03	-	61,95	61,95	-	8.798,04	8.798,04	24,97%	-	10.994,91	10.994,91
02.12	Demolição de azulejos colados	m2	1.544,53	-	14,87	14,87	-	22.962,21	22.962,21	24,97%	-	28.695,87	28.695,87
02.13	Demolição de emboço para azulejos	m2	1.544,53	-	5,51	5,51	-	8.506,65	8.506,65	24,97%	-	10.630,76	10.630,76
02.14	Demolição de reboco	m2	174,13	-	5,51	5,51	-	959,03	959,03	24,97%	-	1.198,50	1.198,50
02.15	Demolição de piso e rodape ceramico	m2	923,06	-	10,40	10,40	-	9.595,90	9.595,90	24,97%	-	11.992,00	11.992,00
02.16	Demolição de piso e rodape de ardosa	m2	228,39	-	10,40	10,40	-	2.374,28	2.374,28	24,97%	-	2.967,14	2.967,14
02.17	Retirada de piso laminado de madeira	m2	50,26	-	3,70	3,70	-	186,12	186,12	24,97%	-	232,59	232,59
02.18	Retirada de piso vinílico	m2	2.488,99	-	3,70	3,70	-	9.217,25	9.217,25	24,97%	-	11.518,80	11.518,80
02.19	Retirada de piso elevado	m2	280,29	-	10,40	10,40	-	2.913,82	2.913,82	24,97%	-	3.641,40	3.641,40
02.20	Retirada de piso carpete	m2	114,00	-	2,01	2,01	-	229,33	229,33	24,97%	-	286,59	286,59
02.21	Demolição de argamassa regularização de piso	m2	4.084,99	-	8,54	8,54	-	34.875,19	34.875,19	24,97%	-	43.583,52	43.583,52
02.22	Demolição de soleira de granito	m	157,60	-	3,35	3,35	-	527,17	527,17	24,97%	-	658,80	658,80
02.23	Demolição de peitoril de granito	m	512,50	-	3,35	3,35	-	1.714,32	1.714,32	24,97%	-	2.142,39	2.142,39
02.24	Demolição de contrapiso	m3	7,85	-	161,06	161,06	-	1.264,29	1.264,29	24,97%	-	1.579,98	1.579,98
02.25	Demolição de piso de concreto	m3	101,18	-	161,06	161,06	-	16.295,74	16.295,74	24,97%	-	20.364,79	20.364,79
02.26	Demolição de forro de gesso	m2	4.482,37	-	1,65	1,65	-	7.384,16	7.384,16	24,97%	-	9.227,98	9.227,98
02.27	Demolição de forro de pvc inclusive estrutura	m2	430,67	-	4,89	4,89	-	2.105,17	2.105,17	24,97%	-	2.630,83	2.630,83
02.28	Demolição de forro metalico inclusive estrutura	m2	48,57	-	6,19	6,19	-	300,86	300,86	24,97%	-	375,98	375,98
02.29	Retirada de telha de policarbonato	m2	56,56	-	4,96	4,96	-	280,28	280,28	24,97%	-	350,27	350,27

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO													
item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
02.30	Retirada de toldo	m2	26,28	-	3,72	3,72	-	97,67	97,67	24,97%	-	122,06	122,06
02.31	Retirada de telha metalica	m2	637,97	-	4,96	4,96	-	3.161,52	3.161,52	24,97%	-	3.950,95	3.950,95
02.32	Retirada de telha canaleta 49	m2	79,66	-	4,96	4,96	-	394,76	394,76	24,97%	-	493,33	493,33
02.33	Retirada de telha canaleta 90	m2	327,90	-	4,96	4,96	-	1.624,94	1.624,94	24,97%	-	2.030,69	2.030,69
02.34	Retirada de domus	m2	1,53	-	24,53	24,53	-	37,53	37,53	24,97%	-	46,90	46,90
02.35	Retirada de estrutura metalica	m2	514,67	-	20,56	20,56	-	10.579,55	10.579,55	24,97%	-	13.221,26	13.221,26
02.36	Retirada de rufo metalico	m	300,45	-	4,66	4,66	-	1.400,39	1.400,39	24,97%	-	1.750,07	1.750,07
02.37	Retirada de calha metalica	m	86,60	-	4,66	4,66	-	403,64	403,64	24,97%	-	504,43	504,43
02.38	Retirada de chapim metalico	m	19,80	-	4,66	4,66	-	92,28	92,28	24,97%	-	115,32	115,32
02.39	Retirada de caixa de ar condicionado	un	112,00	-	12,39	12,39	-	1.387,56	1.387,56	24,97%	-	1.734,03	1.734,03
02.40	Demolição de proteção mecanica impermeabilização	m2	537,03	-	13,63	13,63	-	7.318,59	7.318,59	24,97%	-	9.146,04	9.146,04
02.41	Demolição de impermeabilização com manta asfaltica	m2	537,03	-	4,66	4,66	-	2.503,09	2.503,09	24,97%	-	3.128,11	3.128,11
02.42	Demolição de argamassa regularização da impermeabilização	m2	537,03	-	8,54	8,54	-	4.584,83	4.584,83	24,97%	-	5.729,66	5.729,66
02.43	Transporte horizontal de entulhos ate 30m jericca 90l	m3	1.833,31	-	19,10	19,10	-	35.014,75	35.014,75	24,97%	-	43.757,93	43.757,93
02.44	Carga mecanizada de entulho em caminhão	m3	1.833,31	0,82	-	0,82	1.509,73	-	1.509,73	24,97%	1.886,71	-	1.886,71
02.45	Transporte de entulho em caminhão basculante	km.m3	56.047,63	1,04	-	1,04	58.463,28	-	58.463,28	24,97%	73.061,56	-	73.061,56
	SUBTOTAL						59.973,01	232.029,13	292.002,14		74.948,27	289.966,80	364.915,07
3	ALVENARIAS/ESTRUTURAS												
03.01	Forma compensado 12mm para estrutura, util 2 vezes	m2	150,00	22,35	17,97	40,32	3.352,56	2.695,83	6.048,39	24,97%	4.189,69	3.368,98	7.558,67
03.02	Aço CA50 6,3mm a 12,5mm	kg	70,00	5,09	2,47	7,55	356,47	172,76	529,23	24,97%	445,48	215,90	661,38
03.03	Aço CA60 3,4mm a 6,0mm	kg	30,00	4,74	1,83	6,57	142,20	54,78	196,98	24,97%	177,71	68,46	246,17
03.04	Preparo de concreto 25,0 Mpa com betoneira	m3	10,00	275,52	55,20	330,72	2.755,24	552,00	3.307,24	24,97%	3.443,22	689,83	4.133,06
03.05	Lançamento concreto em estrutura	m3	10,00	0,38	71,94	72,32	3,84	719,38	723,22	24,97%	4,80	899,01	903,81
03.06	Estrutura metalica com fundo anti-corrosivo (cobertura do térreo e escada de acesso do térreo ao 1º pavimento)	kg	3.700,00	4,13	7,83	11,96	15.286,32	28.980,62	44.266,94	24,97%	19.103,31	36.217,08	55.320,39
03.07	Alvenaria 1/2 vez tijolos furados 12x19x19cm, argamassa 1:2:8	m2	1.070,08	20,36	16,94	37,29	21.782,75	18.125,12	39.907,87	24,97%	27.221,90	22.650,96	49.872,87
03.08	Alvenaria 1/2 vez tijolos maciços 5x10x20cm, argamassa 1:2:8	m2	32,65	30,83	23,18	54,01	1.006,55	756,85	1.763,40	24,97%	1.257,89	945,84	2.203,72
03.09	Enchimento com alvenaria 1/2 vez tijolos furados 9x19x19cm, argamassa 1:2:8	m2	159,30	33,30	19,84	53,15	5.305,24	3.161,27	8.466,51	24,97%	6.629,96	3.950,64	10.580,60
03.10	Verga/contraverga reta concreto armado 20MPa 10x10cm	m	217,70	7,41	5,88	13,28	1.612,99	1.279,00	2.891,99	24,97%	2.015,75	1.598,37	3.614,12
03.11	Encunhamento 1/2 vez tijolos maciços 5x10x20cm, argamassa 1:2:8	m	262,89	2,93	4,13	7,06	769,27	1.086,57	1.855,84	24,97%	961,36	1.357,89	2.319,24
03.12	Parede de gesso acartonado ST 10cm	m2	2.683,09	63,13	46,88	110,01	169.376,81	125.783,25	295.160,06	24,97%	211.670,20	157.191,33	368.861,53
03.13	Ferro cabelo aço CA50 8mm, 50cm inclusive furação em paredes/pilares e fixado com adesivo epoxi cada 40cm	un	336,00	1,65	2,72	4,37	553,79	914,86	1.468,65	24,97%	692,07	1.143,30	1.835,37
	SUBTOTAL						222.304,03	184.282,29	406.586,32		277.813,35	230.297,58	508.110,92
4	COBERTURAS												
04.01	Estrutura metalica com fundo anti-corrosivo (cobertura do 8º pavimento)	kg	5.140,00	4,13	7,83	11,96	21.235,60	40.259,56	61.495,16	24,97%	26.538,13	50.312,37	76.850,50
04.02	Estrutura metalica com fundo anti-corrosivo (marquise)	kg	1.800,00	4,13	7,83	11,96	7.436,59	14.098,68	21.535,27	24,97%	9.293,51	17.619,12	26.912,63
04.03	Cobertura com telha termoacustica aço trapezoidal galvalume 0,50mm+PUR30mm+0,5mm	m2	830,89	127,36	8,61	135,97	105.822,15	7.156,95	112.979,10	24,97%	132.245,94	8.944,04	141.189,98
04.04	Cumeeira aço trapezoidal galvalume ,05mm	m	13,55	22,04	2,33	24,37	298,64	31,54	330,18	24,97%	373,21	39,42	412,63
04.05	Rufo chapa galvanizada #24 d=25cm	m	378,40	16,99	5,82	22,81	6.428,63	2.202,28	8.630,91	24,97%	8.033,86	2.752,19	10.786,05
04.06	Chapim pingadeira chapa galvanizada 25cm #24	m	70,20	16,99	5,82	22,81	1.192,62	408,56	1.601,18	24,97%	1.490,42	510,58	2.000,99
04.07	Calha chapa galvanizada 100cm #24	m	80,60	50,53	25,61	76,13	4.072,39	2.064,00	6.136,39	24,97%	5.089,27	2.579,38	7.668,65

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO													
item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
04.08	Cobertura veiculos com tela sombreamento em estrutura de aço pintado a esmalte inclusive travamentos e fixações	m2	143,00	117,07	-	117,07	16.741,01	-	16.741,01	24,97%	20.921,24	-	20.921,24
	SUBTOTAL						163.227,63	66.221,57	229.449,20		203.985,57	82.757,10	286.742,67
5	IMPERMEABILIZAÇÕES												
05.01	Regularização cimento areia 1:4 2cm	m2	1.098,02	8,84	10,66	19,50	9.703,86	11.703,35	21.407,21	24,97%	12.126,91	14.625,68	26.752,59
05.02	Impermeabilização laje com manta asfaltica 4mm	m2	345,13	43,90	14,84	58,73	15.149,82	5.120,52	20.270,34	24,97%	18.932,73	6.399,11	25.331,84
05.03	Impermeabilização calha com manta asfaltica 4mm	m2	50,72	43,90	14,84	58,73	2.226,40	752,50	2.978,90	24,97%	2.782,33	940,40	3.722,73
05.04	Impermeabilização sacada com manta asfaltica 3mm	m2	328,50	39,51	11,00	50,50	12.978,04	3.612,02	16.590,06	24,97%	16.218,66	4.513,94	20.732,60
05.05	Impermeabilização sanitarios e copas com manta asfaltica 3mm	m2	373,67	39,51	11,00	50,50	14.762,58	4.108,68	18.871,26	24,97%	18.448,80	5.134,62	23.583,41
05.06	Proteção mecânica cimento areia 1:3 2,5cm	m2	1.098,02	8,44	13,04	21,48	9.270,58	14.315,76	23.586,34	24,97%	11.585,44	17.890,41	29.475,85
	SUBTOTAL						64.091,28	39.612,83	103.704,11		80.094,87	49.504,15	129.599,03
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA												
06.01	Porta lisa madeira 60x210x3,5cm revestido com laminado melaminico, com batente 15x3cm e guarnição 5x2cm de madeira	un	33,00	403,37	53,98	457,35	13.311,14	1.781,40	15.092,54	24,97%	16.634,93	2.226,22	18.861,15
06.02	Porta lisa madeira 70x210x3,5cm revestido com laminado melaminico, com batente 15x3cm e guarnição 5x2cm de madeira	un	1,00	437,92	53,98	491,90	437,91	53,98	491,89	24,97%	547,26	67,46	614,71
06.03	Porta lisa madeira 80x210x3,5cm revestido com laminado melaminico, com batente 15x3cm e guarnição 5x2cm de madeira	un	10,00	474,03	53,98	528,02	4.740,34	539,82	5.280,16	24,97%	5.924,00	674,61	6.598,62
06.04	Porta lisa madeira 90x210x3,5cm revestido com laminado melaminico, com batente 15x3cm e guarnição 5x2cm de madeira	un	132,00	547,31	53,98	601,29	72.244,33	7.125,62	79.369,95	24,97%	90.283,74	8.904,89	99.188,63
06.05	Porta lisa madeira 160x210x3,5cm revestido com laminado melaminico, 2 folhas, com batente 15x3cm e guarnição 5x2cm de madeira	un	1,00	869,19	97,17	966,36	869,19	97,16	966,35	24,97%	1.086,23	121,42	1.207,65
06.06	Porta lisa madeira 140x210x3,5cm revestido com laminado melaminico, 2 folhas, com batente 15x3cm e guarnição 5x2cm de madeira	un	4,00	796,96	97,17	894,13	3.187,84	388,67	3.576,51	24,97%	3.983,84	485,72	4.469,56
06.07	Porta lisa madeira 60x170x3,5cm revestido com laminado melaminico, com batente 15x3cm e guarnição 5x2cm de madeira	un	8,00	364,81	53,98	418,79	2.918,48	431,85	3.350,33	24,97%	3.647,22	539,68	4.186,91
06.08	Porta lisa madeira 90x170x3,5cm revestido com laminado melaminico, com batente 15x3cm e guarnição 5x2cm de madeira	un	2,00	454,87	53,98	508,85	909,73	107,96	1.017,69	24,97%	1.136,89	134,92	1.271,81
06.09	Fechadura embutir portas externa acabamento superior	un	108,00	193,38	31,92	225,30	20.885,04	3.446,82	24.331,86	24,97%	26.100,03	4.307,49	30.407,53
06.10	Fechadura embutir portas banheiro acabamento superior	un	73,00	159,50	31,92	191,42	11.643,50	2.329,79	13.973,29	24,97%	14.550,88	2.911,54	17.462,42
06.11	Tarjeta livre-ocupado	un	10,00	22,67	6,14	28,81	226,70	61,37	288,07	24,97%	283,31	76,69	360,00
06.12	Fecho embutir tipo unha 22cm	un	12,00	43,01	10,04	53,05	516,12	120,44	636,56	24,97%	645,00	150,51	795,51
06.13	Puxador tubular latão cromado porta PCD 40cm	un	40,00	95,33	24,55	119,88	3.813,20	982,00	4.795,20	24,97%	4.765,36	1.227,21	5.992,56
06.14	Dobradiça latão cromado 21/2"x3"	un	588,00	5,31	7,37	12,68	3.122,28	4.330,62	7.452,90	24,97%	3.901,91	5.411,98	9.313,89
06.15	Protetor borracha para porta colada 90x40cm	un	40,00	69,46	14,72	84,18	2.778,56	588,72	3.367,28	24,97%	3.472,37	735,72	4.208,09
06.16	Porta armario rack 220x230cm em MDF com ferragens	un	12,00	3.100,87	-	3.100,87	37.210,43	-	37.210,43	24,97%	46.501,87	-	46.501,87
	SUBTOTAL						178.814,79	22.386,22	201.201,01		223.464,84	27.976,06	251.440,90
7	ESQUADRIAS METALICAS E DE PVC												

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO													
item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
07.01	Porta correr 200x235cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm com ferragens	un	32,00	3.604,31	696,35	4.300,66	115.337,92	22.283,20	137.621,12	15,33%	133.019,22	25.699,21	158.718,44
07.02	Porta abrir 160x210cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm com ferragens	un	3,00	2.711,43	523,85	3.235,28	8.134,29	1.571,55	9.705,84	15,33%	9.381,28	1.812,47	11.193,75
07.03	Janela maximo ar 200x100cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm	un	87,00	2.053,01	396,64	2.449,65	178.611,87	34.507,68	213.119,55	15,33%	205.993,07	39.797,71	245.790,78
07.04	Janela fixa 200x40cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm	un	87,00	507,25	98,00	605,25	44.130,75	8.526,00	52.656,75	15,33%	50.895,99	9.833,04	60.729,03
07.05	Perfil para modulação de esquadria PVC 200cm	un	87,00	87,67	16,94	104,61	7.627,29	1.473,78	9.101,07	15,33%	8.796,55	1.699,71	10.496,26
07.06	Janela maximo ar 100x700cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm	un	148,00	645,32	124,68	770,00	95.507,36	18.452,64	113.960,00	15,33%	110.148,64	21.281,43	131.430,07
07.07	Janela maximo ar 140x100cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm	un	64,00	1.394,07	269,33	1.663,40	89.220,48	17.237,12	106.457,60	15,33%	102.897,98	19.879,57	122.777,55
07.08	Janela fixa 140x40cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm	un	64,00	353,79	68,35	422,14	22.642,56	4.374,40	27.016,96	15,33%	26.113,66	5.045,00	31.158,66
07.09	Perfil para modulação de esquadria PVC 140cm	un	64,00	61,48	11,88	73,36	3.934,72	760,32	4.695,04	15,33%	4.537,91	876,88	5.414,79
07.10	Janela maximo ar 60x70cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm	un	73,00	458,32	88,55	546,87	33.457,36	6.464,15	39.921,51	15,33%	38.586,37	7.455,10	46.041,48
07.11	Janela maximo ar 200x70cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm	un	8,00	1.427,68	275,83	1.703,51	11.421,44	2.206,64	13.628,08	15,33%	13.172,35	2.544,92	15.717,26
07.12	Porta aluminio abrir veneziana 90x120cm com trinco	un	8,00	598,99	30,07	629,06	4.791,88	240,55	5.032,43	24,97%	5.988,41	300,62	6.289,03
07.13	Corrimão com 2 tubos aço inox 304 polido 1 1/2" e=1,2mm	m	95,60	270,85	24,53	295,38	25.893,26	2.345,06	28.238,32	24,97%	32.358,81	2.930,62	35.289,43
07.14	Porta corta fogo 90x210x5cm chapa galvanizada com 3 dobradiças e 1 fechadura (barra anti-pânico)	un	28,00	2.121,94	109,16	2.231,10	59.414,30	3.056,48	62.470,78	24,97%	74.250,05	3.819,68	78.069,73
07.15	Mola fecha porta aerea para porta ate 90cm	un	28,00	168,77	24,55	193,32	4.725,56	687,40	5.412,96	24,97%	5.905,53	859,04	6.764,58
	SUBTOTAL						704.851,04	124.186,97	829.038,01		822.045,83	143.835,00	965.880,83
8	ESQUADRIAS DE VIDRO												
08.01	Painel vidro temperado incolor 10mm 330x250cm com porta de abrir 90x210cm exclusive mola piso	un	1,00	2.197,18	1.574,76	3.771,94	2.197,18	1.574,76	3.771,94	24,97%	2.745,82	1.967,98	4.713,79
08.02	Painel vidro temperado incolor 10mm 120x250cm com porta de abrir 90x210cm exclusive mola piso	un	1,00	1.088,12	572,64	1.660,76	1.088,12	572,64	1.660,76	24,97%	1.359,82	715,63	2.075,45
08.03	Painel vidro temperado incolor 10mm 330x250cm com porta de correr 200x210cm	un	1,00	2.076,53	1.574,76	3.651,29	2.076,53	1.574,76	3.651,29	24,97%	2.595,04	1.967,98	4.563,02
08.04	Visor fixo 120x100cm vidro temperado incolor 10mm com guarnição aluminio branco (sala juiz conciliação)	un	2,00	306,52	229,06	535,58	613,04	458,11	1.071,15	24,97%	766,12	572,50	1.338,62
08.05	Vidro liso incolor 4mm (complemento janela subsolo)	m2	4,50	85,94	10,74	96,67	386,71	48,31	435,02	24,97%	483,27	60,37	543,64
	SUBTOTAL						6.361,58	4.228,58	10.590,16		7.950,07	5.284,46	13.234,52
9	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNA												
09.01	Chapisco de aderência 1:3, 0,5cm	m2	2.557,03	1,27	1,28	2,54	3.239,62	3.261,49	6.501,11	24,97%	4.048,55	4.075,88	8.124,44
09.02	Reboco paulista 1:2:8, 2,5cm	m2	959,24	6,55	15,96	22,51	6.286,32	15.306,49	21.592,81	24,97%	7.856,01	19.128,52	26.984,53
09.03	Requadro de vãos portas/janelas com argamassa 1:2:8	m	1.447,80	1,97	12,27	14,23	2.846,42	17.757,26	20.603,68	24,97%	3.557,17	22.191,25	25.748,42
09.04	Emboço paulista 1:2:8 2,0cm para revestimento ceramico	m2	1.597,79	5,24	14,93	20,17	8.376,81	23.849,73	32.226,54	24,97%	10.468,50	29.805,01	40.273,51
09.05	Revestimento ceramico 20x20cm, branco, junta a prumo, assentado com argamassa cola	m2	1.597,79	33,05	9,40	42,45	52.812,39	15.019,38	67.831,77	24,97%	65.999,64	18.769,72	84.769,36
09.06	Rejuntamento azulejo com argamassa pré-fabricada	m2	1.597,79	1,63	3,47	5,11	2.610,46	5.549,12	8.159,58	24,97%	3.262,29	6.934,74	10.197,03
09.07	Septo granito aqualux 50x60cm argamassa 1:3	un	1,00	165,49	25,61	191,10	165,49	25,61	191,10	24,97%	206,81	32,00	238,82
09.08	Prateleira granito aqualux 40x20cm	un	6,00	162,15	34,15	196,29	972,87	204,88	1.177,75	24,97%	1.215,80	256,04	1.471,83
09.09	Cantoneira proteção quina aluminio 1"x1"	m	248,90	15,52	12,01	27,53	3.862,92	2.988,29	6.851,21	24,97%	4.827,49	3.734,47	8.561,96
	SUBTOTAL						81.173,30	83.962,25	165.135,55		101.442,27	104.927,62	206.369,90

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO													
item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
10	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNA												
10.01	Chapisco de aderência 1:3, 0,5cm	m2	216,45	1,27	1,28	2,54	274,23	276,08	550,31	24,97%	342,71	345,02	687,72
10.02	Reboco paulista 1:2:8, 2,5cm	m2	216,45	6,55	15,96	22,51	1.418,49	3.453,87	4.872,36	24,97%	1.772,69	4.316,30	6.088,99
10.03	Revestimento chapa aluminio composto poliester 4mm inclusive estrutura de apoio	m2	68,40	158,19	190,40	348,59	10.820,08	13.023,36	23.843,44	24,97%	13.521,85	16.275,29	29.797,15
10.04	Sobrefachadas reguas metalicas inclusive estrutura de sustentação e detalhes em chapa cimenticia, com fundo anticorrosivo	m2	1.099,60	99,15	223,55	322,71	109.030,35	245.818,21	354.848,56	24,97%	136.255,23	307.199,02	443.454,25
10.05	Peitoril de granito branco aqualux 16x2cm,arg.1:4 (janelas)	m	478,60	62,47	12,60	75,07	29.898,61	6.028,54	35.927,15	24,97%	37.364,29	7.533,87	44.898,16
10.06	Peitoril de granito branco aqualux 16x2cm,arg.1:4 (sacadas 8o pavimento)	m	87,00	62,47	12,60	75,07	5.434,97	1.095,86	6.530,83	24,97%	6.792,08	1.369,50	8.161,58
	SUBTOTAL						156.876,73	269.695,92	426.572,65		196.048,85	337.038,99	533.087,84
11	REVESTIMENTO DE TETOS												
11.01	Forro gesso acartonado estruturado	m2	559,09	30,64	46,34	76,98	17.130,46	25.909,34	43.039,80	24,97%	21.407,94	32.378,90	53.786,84
11.02	Junta paulista gesso	m	1.132,20	0,18	7,58	7,76	198,13	8.586,60	8.784,73	24,97%	247,60	10.730,67	10.978,28
11.03	Forro metalico bandeja perfurado branco 625x625mm perfil T aba 15mm	m2	4.640,32	101,92	40,25	142,17	472.941,41	186.772,88	659.714,29	15,33%	545.443,33	215.405,16	760.848,49
11.04	Revisão forro metalico do plenário com substituição de peças danificadas ou faltantes reaproveitadas da retiradas do foyer	m2	114,00	-	53,01	53,01	-	6.043,14	6.043,14	24,97%	-	7.552,11	7.552,11
11.05	Andaime para colocação forro	m2	5.313,14	4,64	10,84	15,48	24.637,24	57.609,31	82.246,55	24,97%	30.789,16	71.994,35	102.783,51
	SUBTOTAL						514.907,24	284.921,27	799.828,51		597.888,03	338.061,21	935.949,23
12	PISOS INTERNO												
12.01	Regularização e compactação manual solo	m2	942,18	-	3,64	3,64	-	3.432,55	3.432,55	24,97%	-	4.289,66	4.289,66
12.02	Contrapiso de concreto magro 5cm	m2	105,24	9,53	13,68	23,21	1.003,10	1.439,26	2.442,36	24,97%	1.253,57	1.798,64	3.052,22
12.03	Enchimento com concreto leve com argila expandida	m3	39,14	196,80	195,22	392,02	7.702,81	7.640,75	15.343,56	24,97%	9.626,20	9.548,65	19.174,85
12.04	Regularização cimento areia 1:4 2cm	m2	4.771,53	8,84	10,66	19,50	42.168,87	50.857,82	93.026,69	24,97%	52.698,44	63.557,02	116.255,45
12.05	Piso porcelanato maior que 45x45cm retificado polido	m2	1.198,78	94,23	7,03	101,26	112.962,95	8.428,74	121.391,69	24,97%	141.169,80	10.533,40	151.703,19
12.06	Piso porcelanato maior que 45x45cm retificado antiderrapante	m2	322,93	94,23	7,03	101,26	30.430,21	2.270,55	32.700,76	24,97%	38.028,63	2.837,51	40.866,14
12.07	Piso porcelanato maior que 45x45cm retificado antiderrapante (externo)	m2	255,87	94,23	7,03	101,26	24.111,03	1.799,04	25.910,07	24,97%	30.131,55	2.248,26	32.379,81
12.08	Rejuntamento porcelanato com rejunte flexivel	m2	1.777,58	1,63	3,47	5,11	2.904,21	6.173,53	9.077,74	24,97%	3.629,39	7.715,06	11.344,45
12.09	Rodape porcelanato 10cm retificado antiderrapante	m	458,45	10,51	9,48	19,99	4.818,81	4.344,27	9.163,08	24,97%	6.022,07	5.429,03	11.451,10
12.10	Rejuntamento rodapé porcelanato com rejunte flexivel	m	458,45	0,19	2,15	2,34	89,16	984,84	1.074,00	24,97%	111,42	1.230,75	1.342,18
12.11	Piso elevado em polipropileno reciclado h=7cm revestido com laminado melaminico	m2	2.351,41	259,32	64,83	324,15	609.767,64	152.441,91	762.209,55	15,33%	703.245,02	175.811,25	879.056,27
12.12	Piso elevado em polipropileno reciclado h=14cm revestido com laminado melaminico	m2	307,10	259,32	64,83	324,15	79.637,17	19.909,29	99.546,46	15,33%	91.845,55	22.961,38	114.806,93
12.13	Piso concreto 20MPa, esp 10cm, armado com tela soldada CA60 4,2mm 15c15cm, juntas serradas e polimento com desempenadeira eletrica inclusive lastro brita 3cm	m2	942,18	43,54	25,66	69,21	41.026,09	24.179,73	65.205,82	24,97%	51.270,30	30.217,41	81.487,71
12.14	Carpete alto trafego Amsterdã Mix da Avanti ou similar	m2	114,00	122,38	24,53	146,91	13.951,03	2.796,42	16.747,45	24,97%	17.434,60	3.494,69	20.929,29
12.15	Retirada e recolocação de poltronas para substituição piso	un	63,00	-	30,05	30,05	-	1.893,15	1.893,15	24,97%	-	2.365,87	2.365,87
12.16	Rodape de madeira 10x2cm aparafusados	m	3.393,71	14,55	3,68	18,23	49.378,48	12.497,33	61.875,81	24,97%	61.708,29	15.617,91	77.326,20
12.17	Soleira de granito branco aqualux 15x2cm arg 1:4	m	176,00	58,62	12,60	71,22	10.317,16	2.216,93	12.534,09	24,97%	12.893,35	2.770,50	15.663,85
	SUBTOTAL						1.030.268,72	303.306,11	1.333.574,83		1.221.068,20	362.426,99	1.583.495,19

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO													
item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
13	PASSEIO PUBLICO												
13.01	Demolição de piso ladrilho	m2	194,08	-	10,40	10,40	-	2.017,60	2.017,60	24,97%	-	2.521,39	2.521,39
13.02	Demolição de contrapiso	m3	11,64	-	161,06	161,06	-	1.874,70	1.874,70	24,97%	-	2.342,81	2.342,81
13.03	Carga mecanizada de entulho em caminhão	m3	11,64	0,82	-	0,82	9,58	-	9,58	24,97%	11,97	-	11,97
13.04	Transporte de entulho em caminhão basculante	km.m3	232,80	1,04	-	1,04	242,83	-	242,83	24,97%	303,46	-	303,46
13.05	Regularização e compactação manual solo	m2	185,74	-	3,64	3,64	-	676,68	676,68	24,97%	-	845,65	845,65
13.06	Piso concreto 20MPa, esp 7cm, juntas serradas e polimento com desempenadeira elétrica	m2	185,74	26,15	16,93	43,07	4.856,48	3.143,83	8.000,31	24,97%	6.069,14	3.928,84	9.997,99
13.07	Piso tatil alerta cimento 40x40cm	un	37,00	7,65	3,68	11,33	283,07	136,14	419,21	24,97%	353,75	170,13	523,89
13.08	Piso tatil direcional cimento 40x40cm	m	102,00	14,13	8,59	22,71	1.440,94	875,72	2.316,66	24,97%	1.800,74	1.094,39	2.895,13
13.09	Piso tatil PVC alerta e direcional 25x25cm colado em piso granito	m2	137,25	204,37	16,44	220,80	28.049,13	2.255,71	30.304,84	24,97%	35.053,00	2.818,96	37.871,96
13.10	Peitoril de granito verde ubatuba 16x2cm arg 1:4	m	26,20	54,08	12,60	66,68	1.416,99	330,02	1.747,01	24,97%	1.770,81	412,43	2.183,24
13.11	Mapa tatil em acrílico com pedestal	un	2,00	2.980,00	49,06	3.029,06	5.960,00	98,12	6.058,12	24,97%	7.448,21	122,62	7.570,83
	SUBTOTAL						42.259,02	11.408,52	53.667,54		52.811,10	14.257,23	67.068,32
14	PINTURAS												
14.01	Líquido selador acrílico em paredes interna, 1 demão	m2	10.956,87	1,14	0,69	1,82	12.482,06	7.511,70	19.993,76	24,97%	15.598,83	9.387,37	24.986,20
14.02	Emassamento em paredes com massaPVA, 2 demãos	m2	10.956,87	2,72	6,39	9,11	29.802,68	70.013,30	99.815,98	24,97%	37.244,41	87.495,62	124.740,03
14.03	Latex acrílico paredes interna, 2 demãos	m2	10.956,87	3,78	4,69	8,47	41.443,26	51.335,12	92.778,38	24,97%	51.791,64	64.153,50	115.945,14
14.04	Raspagem de textura acrílica tipo grafiatto	m2	423,94	-	8,22	8,22	-	3.483,93	3.483,93	24,97%	-	4.353,87	4.353,87
14.05	Revestimento acrílico tipo grafiatto malha media	m2	540,39	3,35	17,79	21,14	1.810,30	9.610,83	11.421,13	24,97%	2.262,33	12.010,65	14.272,99
14.06	Repintura com microrevestimento tipo permacryl	m2	4.355,84	3,38	8,89	12,27	14.722,73	38.734,30	53.457,03	24,97%	18.399,00	48.406,25	66.805,25
14.07	Acréscimo mão obra serviços com balancim	m2	4.355,84	-	3,56	3,56	-	15.493,72	15.493,72	24,97%	-	19.362,50	19.362,50
14.08	Líquido selador acrílico em tetos, 1 demão	m2	1.481,89	1,14	0,69	1,82	1.688,16	1.015,93	2.704,09	24,97%	2.109,69	1.269,61	3.379,30
14.09	Emassamento em tetos com massaPVA, 2 demãos	m2	1.481,89	2,72	6,39	9,11	4.030,74	9.469,12	13.499,86	24,97%	5.037,22	11.833,56	16.870,78
14.10	Latex acrílico em tetos, 2 demãos	m2	1.481,89	3,78	4,69	8,47	5.605,10	6.942,95	12.548,05	24,97%	7.004,69	8.676,60	15.681,30
14.11	Pintura hidrofugante em piso, soleira rodape granilite	m2	191,16	6,16	7,36	13,52	1.176,91	1.406,74	2.583,65	24,97%	1.470,78	1.758,00	3.228,79
14.12	Verniz poliuretano brilhante em batente e guarnição de madeira, 3 demãos	m2	403,74	5,74	8,71	14,45	2.317,56	3.515,76	5.833,32	24,97%	2.896,25	4.393,65	7.289,90
14.13	Esmalte alto brilho brise metálico c/revolver, 2 demãos	m2	2.237,93	5,54	7,15	12,69	12.388,86	16.001,87	28.390,73	24,97%	15.482,36	19.997,54	35.479,90
14.14	Esmalte brilhante em rodape de madeira, 2 demãos	m	3.676,86	0,81	3,56	4,37	2.989,65	13.078,59	16.068,24	24,97%	3.736,17	16.344,31	20.080,48
14.15	Esmalte alto brilho eq.de ferro,c/zarcão, 2 demãos	m2	569,83	5,54	12,27	17,81	3.158,56	6.988,96	10.147,52	24,97%	3.947,25	8.734,10	12.681,36
14.16	Demarcação vagas com tinta resina acrílica 10cm	m	324,80	0,77	13,61	14,39	251,59	4.421,82	4.673,41	24,97%	314,41	5.525,95	5.840,36
14.17	Demarcação de vaga com símbolo universal para portadores de deficiência	un	2,00	38,73	98,12	136,85	77,46	196,24	273,70	24,97%	96,80	245,24	342,04
14.18	Demarcação de vaga com símbolo universal para idoso	un	1,00	38,73	98,12	136,85	38,73	98,12	136,85	24,97%	48,40	122,62	171,02
	SUBTOTAL						133.984,35	259.319,00	393.303,35		167.440,24	324.070,95	491.511,20
15	OBRAS COMPLEMENTARES												
15.01	B1 - Bancada aqualux 90x60cm	un	1,00	341,42	44,15	385,57	341,42	44,15	385,57	24,97%	426,67	55,17	481,85
15.02	B2 - Bancada aqualux 170x60cm	un	1,00	589,52	83,40	672,92	589,51	83,40	672,91	24,97%	736,71	104,22	840,94
15.03	B3 - Bancada aqualux 180x60cm	un	1,00	617,61	88,31	705,92	617,60	88,30	705,90	24,97%	771,81	110,35	882,16
15.04	B4 - Bancada aqualux 232x60cm	un	1,00	793,77	113,82	907,59	793,76	113,81	907,57	24,97%	991,96	142,23	1.134,19
15.05	B5 - Bancada aqualux 130x60cm	un	13,00	463,04	63,78	526,82	6.019,54	829,11	6.848,65	24,97%	7.522,62	1.036,14	8.558,76
15.06	B6 - Bancada aqualux 145x55cm	un	1,00	482,31	71,14	553,45	482,31	71,13	553,44	24,97%	602,74	88,89	691,63
15.07	B7 - Bancada aqualux 50x50cm	un	3,00	143,32	24,53	167,85	429,97	73,59	503,56	24,97%	537,33	91,97	629,30
15.08	B8 - Bancada aqualux 125x60cm	un	1,00	448,57	61,33	509,90	448,57	61,32	509,89	24,97%	560,58	76,63	637,21
15.09	B9 - Bancada aqualux 150x60cm	un	1,00	510,14	73,59	583,73	510,14	73,59	583,73	24,97%	637,52	91,97	729,49
15.10	B10 - Bancada aqualux 140x60cm	un	1,00	495,53	68,68	564,21	495,52	68,68	564,20	24,97%	619,25	85,83	705,08
15.11	B11 - Bancada aqualux 130x60cm	un	12,00	454,26	63,78	518,04	5.451,14	765,33	6.216,47	24,97%	6.812,29	956,43	7.768,72
15.12	B12 - Bancada aqualux 145x50cm	un	15,00	444,70	68,68	513,38	6.670,45	1.030,26	7.700,71	24,97%	8.336,06	1.287,52	9.623,58

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO													
item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
15.13	B13 - Bancada aqualux 145x50cm	un	15,00	444,70	68,68	513,38	6.670,45	1.030,26	7.700,71	24,97%	8.336,06	1.287,52	9.623,58
15.14	B14 - Bancada aqualux 60x42cm	un	2,00	139,23	29,44	168,66	278,45	58,87	337,32	24,97%	347,98	73,57	421,55
15.15	B15 - Bancada aqualux 60x42cm	un	2,00	139,23	29,44	168,66	278,45	58,87	337,32	24,97%	347,98	73,57	421,55
15.16	B16 - Bancada aqualux 285x60cm	un	1,00	959,47	139,82	1.099,29	959,46	139,82	1.099,28	24,97%	1.199,04	174,73	1.373,77
15.17	B17 - Balcão aqualux (270+125)x60cm	un	1,00	1.223,08	193,79	1.416,86	1.223,07	193,78	1.416,85	24,97%	1.528,47	242,17	1.770,64
15.18	B18 - Bancada aqualux 80x60cm	un	1,00	302,00	39,25	341,25	302,00	39,24	341,24	24,97%	377,41	49,04	426,45
15.19	B19 - Bancada aqualux 80x60cm	un	1,00	302,00	39,25	341,25	302,00	39,24	341,24	24,97%	377,41	49,04	426,45
15.20	B20 - Bancada itaunas 130x60cm	un	1,00	460,58	63,78	524,36	460,57	63,77	524,34	24,97%	575,57	79,69	655,27
15.21	B21 - Bancada aqualux 130x60cm	un	1,00	460,58	63,78	524,36	460,57	63,77	524,34	24,97%	575,57	79,69	655,27
15.22	B22 - Balcão aqualux 270x40cm + 130x60cm/210x40cm	un	1,00	664,63	299,27	963,89	664,62	299,26	963,88	24,97%	830,58	373,99	1.204,56
15.23	B23 - Bancada aqualux 100x60cm	un	1,00	377,37	49,06	426,43	377,37	49,06	426,43	24,97%	471,60	61,31	532,91
15.24	B24 - Bancada aqualux 184x60cm	un	1,00	632,99	90,27	723,26	632,99	90,27	723,26	24,97%	791,05	112,81	903,86
15.25	B25 - Bancada aquaux 182x60cm	un	1,00	632,99	90,27	723,26	632,99	90,27	723,26	24,97%	791,05	112,81	903,86
15.26	B26 - Bancada aqualux 60x60cm + 335x60cm	un	1,00	1.355,46	193,79	1.549,25	1.355,46	193,78	1.549,24	24,97%	1.693,92	242,17	1.936,09
15.27	Armario MDF formicado duplo sob bancada	m	8,40	775,87	427,64	1.203,51	6.517,33	3.592,17	10.109,50	24,97%	8.144,71	4.489,13	12.633,84
15.28	Brasão da republica 200x200cm	un	1,00	5.778,83	138,40	5.917,23	5.778,83	138,40	5.917,23	24,97%	7.221,80	172,96	7.394,76
15.29	Letreiro aço inox escavado 30x3cm/40x3cm "FORUM TRABALHISTAS"	cj	1,00	2.261,49	285,45	2.546,94	2.261,49	285,45	2.546,94	24,97%	2.826,18	356,73	3.182,91
15.30	Placa de inauguração aço escovado 60x40cm	un	1,00	552,00	17,79	569,79	552,00	17,78	569,78	24,97%	689,83	22,22	712,05
15.31	Paisagismo												
15.31.01	Revolvimento manual de solo profundidade ate 20cm	m2	73,90	-	1,10	1,10	-	81,58	81,58	24,97%	-	101,95	101,95
15.31.02	Gramma esmeralda inclusive adubo, fertilizante e calcareo	m2	18,20	7,61	2,23	9,84	138,55	40,56	179,11	24,97%	173,15	50,69	223,83
15.31.03	Gramma preta inclusive adubo, fertilizante e calcareo	m2	7,40	16,00	4,46	20,46	118,42	32,98	151,40	24,97%	147,99	41,22	189,20
15.31.04	Plantio de arbusto altura 50 a 100cm inclusive cava, adubo, fertilizante, calcareo e terra vegetal	un	400,00	27,16	2,01	29,16	10.862,48	802,44	11.664,92	24,97%	13.574,84	1.002,81	14.577,65
15.31.05	Granilha de marmore branco	m3	0,40	0,91	55,73	56,64	0,36	22,29	22,65	24,97%	0,45	27,86	28,31
15.31.06	Casca de arvore tratada (40 litros)	un	1,00	25,00	22,29	47,29	25,00	22,29	47,29	24,97%	31,24	27,86	59,10
15.31.07	Separação de grama 12cm	m	50,00	6,00	2,23	8,23	300,00	111,45	411,45	24,97%	374,91	139,28	514,19
15.32	Mastros triplice	cj	1,00	3.524,51	220,77	3.745,28	3.524,50	220,77	3.745,27	24,97%	4.404,57	275,90	4.680,46
15.33	Espelho cristal 4mm moldura aluminio	m2	58,28	264,26	41,87	306,12	15.400,83	2.440,06	17.840,89	24,97%	19.246,42	3.049,34	22.295,76
15.34	Varal tubo aço 90cm	un	4,00	28,98	49,06	78,04	115,92	196,24	312,16	24,97%	144,87	245,24	390,11
15.35	Prateleira MDF inclusive suportes metalico	m	12,83	64,67	72,28	136,95	829,70	927,35	1.757,05	24,97%	1.036,88	1.158,91	2.195,79
15.36	ABRIGO COLETIVO PARA LIXO	m2											
01.08	Locação de obra com gabarito de madeira sem reaproveitamento	m2	5,69	3,04	2,44	5,48	17,31	13,88	31,19	24,97%	21,63	17,35	38,98
02.25	Demolição de piso de concreto	m3	3,38	-	161,06	161,06	-	544,37	544,37	24,97%	-	680,30	680,30
02.11	Demolição de alvenaria tijolos furados sem reaproveitamento	m3	0,79	-	61,95	61,95	-	48,93	48,93	24,97%	-	61,15	61,15
02.43	Transporte horizontal de entulhos ate 30m jericca 90l	m3	32,46	-	19,10	19,10	-	619,96	619,96	24,97%	-	774,76	774,76
02.44	Carga mecanizada de entulho em caminhão	m3	32,46	0,82	-	0,82	26,73	-	26,73	24,97%	33,40	-	33,40
02.45	Transporte de entulho em caminhão basculante	km.m3	649,19	1,04	-	1,04	677,17	-	677,17	24,97%	846,26	-	846,26
18.23	Escavação manual de valas em terra, ate 1,5m	m3	29,79	-	38,64	38,64	-	1.151,08	1.151,08	24,97%	-	1.438,50	1.438,50
18.24	Reaterro apoiado de valas	m3	10,76	-	23,18	23,18	-	249,45	249,45	24,97%	-	311,74	311,74
03.13	Lastro de concreto, preparo mecanico	m3	0,74	157,31	152,84	310,15	116,41	113,09	229,50	24,97%	145,48	141,33	286,81
03.14	Broca manual concreto d=20cm 20MPa sem armação	m	52,00	12,01	29,18	41,19	624,65	1.517,44	2.142,09	24,97%	780,63	1.896,34	2.676,97
03.01	Forma compensado 12mm para estrutura, util 2 vezes	m2	73,53	22,35	17,97	40,32	1.643,42	1.321,49	2.964,91	24,97%	2.053,78	1.651,47	3.705,25
03.02	Aço CA50 6,3mm a 12,5mm	kg	394,55	5,09	2,47	7,55	2.009,24	973,74	2.982,98	24,97%	2.510,95	1.216,88	3.727,83
03.03	Aço CA60 3,4mm a 6,0mm	kg	91,57	4,74	1,83	6,57	434,04	167,23	601,27	24,97%	542,42	208,99	751,41
03.04	Preparo de concreto 25,0 Mpa com betoneira	m3	6,76	275,52	55,20	330,72	1.862,54	373,15	2.235,69	24,97%	2.327,62	466,33	2.793,94
03.05	Lançamento concreto em estrutura	m3	6,76	0,38	71,94	72,32	2,59	486,30	488,89	24,97%	3,24	607,73	610,97
05.01	Regularização cimento areia 1:4 2cm	m2	27,61	8,84	10,66	19,50	244,00	294,28	538,28	24,97%	304,93	367,76	672,69
05.02	Impermeabilização laje com manta asfaltica 4mm	m2	27,61	43,90	14,84	58,73	1.211,96	409,63	1.621,59	24,97%	1.514,59	511,91	2.026,50
05.06	Proteção mecânica cimento areia 1:3 2,5cm	m2	27,61	8,44	13,04	21,48	233,11	359,97	593,08	24,97%	291,32	449,85	741,17

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO													
item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
03.07	Alvenaria 1/2 vez tijolos furados 12x19x19cm, argamassa 1:2:8	m2	33,46	20,36	16,94	37,29	681,11	566,74	1.247,85	24,97%	851,18	708,25	1.559,44
09.01	Chapisco de aderência 1:3, 0,5cm	m2	58,32	1,27	1,28	2,54	73,88	74,38	148,26	24,97%	92,33	92,95	185,28
09.02	Reboco paulista 1:2:8, 2,5cm	m2	4,20	6,55	15,96	22,51	27,52	67,01	94,53	24,97%	34,39	83,74	118,13
09.04	Emboço paulista 1:2:8 2,0cm para revestimento ceramico	m2	58,32	5,24	14,93	20,17	305,75	870,52	1.176,27	24,97%	382,10	1.087,89	1.469,99
09.05	Revestimento ceramico 20x20cm, branco, junta a prumo, assentado com argamassa cola	m2	58,32	33,05	9,40	42,45	1.927,67	548,21	2.475,88	24,97%	2.409,01	685,10	3.094,11
09.06	Rejuntamento azulejo com argamassa pré-fabricada	m2	58,32	1,63	3,47	5,11	95,28	202,54	297,82	24,97%	119,07	253,11	372,19
12.13	Piso concreto 20MPa, esp 7cm, juntas serradas e polimento com desempenadeira eletrica	m2	19,50	43,54	25,66	69,21	849,10	500,44	1.349,54	24,97%	1.061,12	625,40	1.686,52
15.37	Limpeza final da obra	m2	6.673,60	-	1,69	1,69	-	11.272,51	11.272,51	24,97%	-	14.087,26	14.087,26
	SUBTOTAL						96.937,27	37.391,08	134.328,35		121.142,51	46.727,63	167.870,14
16	INSTALAÇÕES ELETRICAS												
	ELETRICA												
16.01	Eletroduto PVC rígido rosq. 3/4' incl.conexões	m	8.820,00	2,26	7,56	9,82	19.889,10	66.705,66	86.594,76	24,97%	24.855,41	83.362,06	108.217,47
16.02	Eletroduto PVC rígido rosq. 1' incl.conexões	m	480,00	3,41	7,56	10,97	1.636,80	3.630,24	5.267,04	24,97%	2.045,51	4.536,71	6.582,22
16.03	Eletroduto PVC rígido rosq. 1 1/4' incl.conexões	m	204,00	5,05	11,34	16,39	1.029,99	2.314,27	3.344,26	24,97%	1.287,18	2.892,14	4.179,32
16.04	Eletroduto PVC rígido rosq. 2' incl.conexões	m	960,00	8,12	11,34	19,46	7.793,28	10.890,72	18.684,00	24,97%	9.739,26	13.610,13	23.349,39
16.05	Eletroduto PVC rígido rosq. 2 1/2' incl.conexões	m	27,00	16,24	15,13	31,36	438,37	408,40	846,77	24,97%	547,83	510,38	1.058,21
16.06	Eletroduto PVC rígido rosq. 3' incl.conexões	m	180,00	20,54	15,13	35,66	3.696,66	2.722,68	6.419,34	24,97%	4.619,72	3.402,53	8.022,25
16.07	Eletroduto PVC rígido rosq. 4' incl.conexões	m	78,00	31,27	15,13	46,40	2.439,29	1.179,82	3.619,11	24,97%	3.048,38	1.474,42	4.522,80
16.08	Escavação manual de valas em terra, ate 1,5m	m3	5,00	-	38,64	38,64	-	193,20	193,20	24,97%	-	241,44	241,44
16.09	Reaterro apiloado de valas	m3	5,00	-	23,18	23,18	-	115,92	115,92	24,97%	-	144,87	144,87
16.10	Eletrocalha pre-zincada fogo #18 perfurada 200x100 inclusive acessórios fixação e conexões	m	60,00	22,09	17,65	39,73	1.325,22	1.058,82	2.384,04	24,97%	1.656,13	1.323,21	2.979,33
16.11	Eletrocalha pre-zincada fogo #18 perfurada 300x100 inclusive acessórios fixação e conexões	m	51,00	33,12	17,65	50,77	1.689,32	899,99	2.589,31	24,97%	2.111,14	1.124,72	3.235,86
16.12	Leito para cabos pre-zincado #18 400x100mm inclusive acessórios fixação e conexões	m	18,00	39,00	17,65	56,65	702,00	317,64	1.019,64	24,97%	877,29	396,95	1.274,24
16.13	Caixa estampada ferro ch.22 retangular 4"x2'	un	842,00	0,95	3,78	4,73	799,90	3.184,02	3.983,92	24,97%	999,64	3.979,07	4.978,70
16.14	Caixa estampada ferro ch.22 quadrada 4"x4'	un	70,00	1,58	3,78	5,36	110,60	264,70	375,30	24,97%	138,22	330,80	469,01
16.15	Caixa estampada ferro ch.22 sextavada 3"x3'	un	49,00	1,58	3,78	5,36	77,42	185,29	262,71	24,97%	96,75	231,56	328,31
16.16	Caixa estampada ferro ch.22 octogonal 4"x4"x2'	un	820,00	1,90	3,78	5,68	1.558,00	3.100,83	4.658,83	24,97%	1.947,03	3.875,11	5.822,14
16.17	Condulete aluminio com tampa X 3/4"	un	496,00	3,44	6,30	9,74	1.706,24	3.126,04	4.832,28	24,97%	2.132,29	3.906,61	6.038,90
16.18	Caixa de passagem ferro embutir 15x15cm	un	3,00	9,61	6,30	15,91	28,83	18,90	47,73	24,97%	36,03	23,62	59,65
16.19	Caixa de passagem ferro embutir 20x20cm	un	6,00	17,28	6,30	23,58	103,68	37,81	141,49	24,97%	129,57	47,25	176,82
16.20	Caixa de passagem ferro embutir 30x30cm	un	2,00	34,13	7,56	41,69	68,26	15,12	83,38	24,97%	85,30	18,90	104,20
16.21	Caixa de passagem ferro embutir 40x40cm	un	1,00	83,54	8,82	92,36	83,54	8,82	92,36	24,97%	104,40	11,02	115,42
16.22	Caixa de passagem ferro embutir 50x50cm	un	2,00	133,40	10,08	143,48	266,80	20,16	286,96	24,97%	333,42	25,19	358,61
16.23	Caixa de passagem ferro sobrepor 20x20cm	un	28,00	27,14	6,30	6,30	759,92	176,47	936,39	24,97%	949,67	220,53	1.170,21
16.24	Caixa de passagem ferro sobrepor 30x30cm	un	27,00	59,45	7,56	7,56	1.605,15	204,20	1.809,35	24,97%	2.005,96	255,19	2.261,14
16.25	Caixa de passagem ferro sobrepor 40x40cm	un	8,00	93,72	8,82	102,54	749,76	70,58	820,34	24,97%	936,98	88,20	1.025,18
16.26	Caixa de passagem ferro sobrepor 50x50cm	un	1,00	129,72	10,08	139,80	129,72	10,08	139,80	24,97%	162,11	12,60	174,71
16.27	Caixa de inspeção 30x30x30cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo brita e tampa de FoFo "TELEFONE"	un	4,00	171,89	47,70	219,60	687,57	190,81	878,38	24,97%	859,26	238,46	1.097,71
16.28	Caixa de inspeção 20x20x20cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo brita e tampa de FoFo "ELETRICA"	un	7,00	52,28	42,95	95,24	365,97	300,67	666,64	24,97%	457,35	375,75	833,10
16.29	Quadro distribuição embutir 16 disjuntores DIN 100A	un	15,00	218,46	63,03	281,49	3.276,90	945,37	4.222,27	24,97%	4.095,14	1.181,43	5.276,57
16.30	Quadro distribuição embutir 28 disjuntores DIN 100A	un	20,00	369,59	88,24	457,83	7.391,80	1.764,70	9.156,50	24,97%	9.237,53	2.205,35	11.442,88
16.31	Quadro distribuição embutir 34 disjuntores DIN 100A	un	3,00	393,39	100,84	494,23	1.180,17	302,52	1.482,69	24,97%	1.474,86	378,06	1.852,92

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO													
item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
16.32	Quadro distribuição embutir 16 disjuntores DIN 150A	un	1,00	381,23	67,92	449,15	381,23	67,92	449,15	24,97%	476,42	84,88	561,30
16.33	Quadro distribuição embutir 48 disjuntores	un	2,00	581,39	151,26	732,65	1.162,78	302,52	1.465,30	24,97%	1.453,13	378,06	1.831,19
16.34	Quadro eletrico compressor	un	1,00	381,23	67,92	449,15	381,23	67,92	449,15	24,97%	476,42	84,88	561,30
16.35	Quadro eletrico bomba recalque	un	1,00	381,23	67,92	449,15	381,23	67,92	449,15	24,97%	476,42	84,88	561,30
16.36	Quadro eletrico bomba aguas pluviais	un	1,00	381,23	67,92	449,15	381,23	67,92	449,15	24,97%	476,42	84,88	561,30
16.37	Quadro eletrico bomba esgoto	un	1,00	381,23	67,92	449,15	381,23	67,92	449,15	24,97%	476,42	84,88	561,30
16.38	Quadro eletrico incendio	un	1,00	381,23	67,92	449,15	381,23	67,92	449,15	24,97%	476,42	84,88	561,30
16.39	Barramento fases trifasico 3x4P para DIN 80A	un	8,00	29,32	75,63	104,95	234,56	605,04	839,60	24,97%	293,13	756,12	1.049,25
16.40	Barramento neutro	un	8,00	22,65	75,63	98,28	181,20	605,04	786,24	24,97%	226,45	756,12	982,56
16.41	Barramento terra	un	2,00	22,65	75,63	98,28	45,30	151,26	196,56	24,97%	56,61	189,03	245,64
16.42	Pontes ligação monofasica 10mm2	un	12,00	13,91	75,63	89,54	166,92	907,56	1.074,48	24,97%	208,60	1.134,18	1.342,78
16.43	Painel distribuição sobrepor 42 disjuntores barramento 200A	un	1,00	500,76	1.592,92	2.093,68	500,75	1.592,92	2.093,67	24,97%	625,79	1.990,67	2.616,46
16.44	Painel distribuição sobrepor 42 disjuntores barramento 300A	un	1,00	570,23	1.592,92	2.163,15	570,23	1.592,92	2.163,15	24,97%	712,62	1.990,67	2.703,29
16.45	Painel distribuição sobrepor 42 disjuntores barramento 400A	un	1,00	629,33	1.592,92	2.222,25	629,33	1.592,92	2.222,25	24,97%	786,47	1.990,67	2.777,15
16.46	Painel distribuição sobrepor 78 disjuntores barramento 600A	un	1,00	1.682,08	3.005,98	4.688,06	1.682,07	3.005,97	4.688,04	24,97%	2.102,08	3.756,56	5.858,64
16.47	Painel distribuição sobrepor 96 disjuntores barramento 1200A	un	1,00	2.577,39	3.856,12	6.433,51	2.577,39	3.856,12	6.433,51	24,97%	3.220,96	4.818,99	8.039,96
16.48	Painel distribuição sobrepor 30 disjuntores barramento 1400A	un	1,00	1.474,84	1.193,68	2.668,52	1.474,84	1.193,68	2.668,52	24,97%	1.843,11	1.491,74	3.334,85
16.49	Disjuntor monopolar DIN curva B 10A	un	66,00	6,10	2,52	8,62	402,60	166,38	568,98	24,97%	503,13	207,93	711,05
16.50	Disjuntor monopolar DIN curva B 16A	un	111,00	6,10	2,52	8,62	677,10	279,83	956,93	24,97%	846,17	349,70	1.195,88
16.51	Disjuntor monopolar DIN curva B 20A	un	26,00	6,10	2,52	8,62	158,60	65,54	224,14	24,97%	198,20	81,91	280,11
16.52	Disjuntor monopolar DIN curva B 25A	un	10,00	6,10	2,52	8,62	61,00	25,21	86,21	24,97%	76,23	31,50	107,74
16.53	Disjuntor monopolar DIN curva B 32A	un	4,00	6,10	2,52	8,62	24,40	10,08	34,48	24,97%	30,49	12,60	43,09
16.54	Disjuntor monopolar DIN curva C 10A	un	54,00	6,10	2,52	8,62	329,40	136,13	465,53	24,97%	411,65	170,12	581,77
16.55	Disjuntor monopolar DIN curva C 16A	un	1,00	6,10	2,52	8,62	6,10	2,52	8,62	24,97%	7,62	3,15	10,77
16.56	Disjuntor bipolar DIN curva B 16A	un	2,00	34,97	3,78	38,75	69,94	7,56	77,50	24,97%	87,40	9,45	96,85
16.57	Disjuntor bipolar DIN curva B 20A	un	1,00	34,97	3,78	38,75	34,97	3,78	38,75	24,97%	43,70	4,72	48,43
16.58	Disjuntor bipolar DIN curva B 40A	un	2,00	34,97	3,78	38,75	69,94	7,56	77,50	24,97%	87,40	9,45	96,85
16.59	Disjuntor bipolar DIN curva C 16A	un	2,00	34,97	3,78	38,75	69,94	7,56	77,50	24,97%	87,40	9,45	96,85
16.60	Disjuntor bipolar DIN curva C 20A	un	2,00	34,97	3,78	38,75	69,94	7,56	77,50	24,97%	87,40	9,45	96,85
16.61	Disjuntor tripolar DIN curva C 10A	un	2,00	42,84	10,08	52,92	85,68	20,16	105,84	24,97%	107,07	25,19	132,27
16.62	Disjuntor tripolar DIN curva C 20A	un	1,00	42,84	10,08	52,92	42,84	10,08	52,92	24,97%	53,54	12,60	66,13
16.63	Disjuntor tripolar DIN curva C 32A	un	1,00	42,84	10,08	52,92	42,84	10,08	52,92	24,97%	53,54	12,60	66,13
16.64	Disjuntor tripolar DIN curva C 40A	un	40,00	42,84	10,08	52,92	1.713,60	403,36	2.116,96	24,97%	2.141,49	504,08	2.645,56
16.65	Disjuntor tripolar DIN curva C 63A	un	6,00	51,17	10,08	61,25	307,02	60,50	367,52	24,97%	383,68	75,61	459,29
16.66	Disjuntor tripolar DIN curva C 80A	un	45,00	74,72	10,08	84,80	3.362,40	453,78	3.816,18	24,97%	4.201,99	567,09	4.769,08
16.67	Disjuntor tripolar DIN curva C 100A	un	2,00	205,50	10,08	215,58	411,00	20,16	431,16	24,97%	513,63	25,19	538,82
16.68	Disjuntor tripolar DIN curva C 125A	un	2,00	214,45	10,08	224,53	428,90	20,16	449,06	24,97%	536,00	25,19	561,19
16.69	Disjuntor caixa moldada tripolar curva C 200A	un	2,00	372,02	10,08	382,10	744,04	20,16	764,20	24,97%	929,83	25,19	955,02
16.70	Disjuntor caixa moldada tripolar curva C 300A	un	3,00	855,77	10,08	865,85	2.567,31	30,25	2.597,56	24,97%	3.208,37	37,80	3.246,17
16.71	Disjuntor caixa moldada tripolar curva C 400A	un	1,00	855,77	10,08	865,85	855,77	10,08	865,85	24,97%	1.069,46	12,60	1.082,05
16.72	Disjuntor caixa moldada tripolar curva C 600A	un	2,00	1.409,44	10,08	1.419,52	2.818,88	20,16	2.839,04	24,97%	3.522,75	25,19	3.547,95
16.73	Disjuntor caixa moldada compact NS1200 tipo N	un	2,00	8.287,75	252,10	8.539,85	16.575,50	504,20	17.079,70	24,97%	20.714,40	630,10	21.344,50
16.74	Disjuntor caixa moldada compact NS1600 tipo N	un	1,00	8.287,75	252,10	8.539,85	8.287,75	252,10	8.539,85	24,97%	10.357,20	315,05	10.672,25
16.75	Dispositivo DR tetrapolar 30mA 40A	un	25,00	119,95	22,69	142,64	2.998,75	567,22	3.565,97	24,97%	3.747,54	708,85	4.456,39
16.76	Dispositivo DR tetrapolar 30mA 63A	un	1,00	141,45	22,69	164,14	141,45	22,68	164,13	24,97%	176,77	28,34	205,11
16.77	Dispositivo DR tetrapolar 30mA 80A	un	2,00	227,65	22,69	250,34	455,30	45,37	500,67	24,97%	568,99	56,70	625,69
16.78	Dispositivo DPS 127V 175Vca classe II 30kA	un	172,00	58,11	15,13	73,24	9.994,92	2.601,67	12.596,59	24,97%	12.490,65	3.251,31	15.741,96
16.79	Dispositivo DPS 127V 175Vca classe II 60kA	un	154,00	152,95	15,13	168,08	23.554,30	2.329,40	25.883,70	24,97%	29.435,81	2.911,05	32.346,86
16.80	Cabo multipolar blindado 2x1,5mm2	m	630,00	1,66	2,52	4,18	1.045,80	1.588,23	2.634,03	24,97%	1.306,94	1.984,81	3.291,75
16.81	Cabo multipolar blindado 3x1,5mm2	m	320,00	2,19	2,52	4,71	700,80	806,72	1.507,52	24,97%	875,79	1.008,16	1.883,95

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO													
item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
16.82	Cabo isolado Cu/PVC 450/750V 1,5mm2	m	6.500,00	0,75	0,98	1,73	4.866,78	6.377,80	11.244,58	24,97%	6.082,01	7.970,34	14.052,35
16.83	Cabo isolado Cu/PVC 450/750V 2,5mm2	m	37.600,00	1,05	1,23	2,28	39.432,47	46.116,40	85.548,87	24,97%	49.278,76	57.631,67	106.910,42
16.84	Cabo isolado Cu/PVC 450/750V 4,0mm2	m	600,00	1,78	1,51	3,29	1.068,00	907,56	1.975,56	24,97%	1.334,68	1.134,18	2.468,86
16.85	Cabo isolado Cu/PVC 450/750V 6,0mm2	m	350,00	2,68	1,72	4,40	937,55	600,98	1.538,53	24,97%	1.171,66	751,04	1.922,70
16.86	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 10,0mm2	m	2.400,00	4,25	2,02	6,27	10.200,00	4.840,32	15.040,32	24,97%	12.746,94	6.048,95	18.795,89
16.87	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 16,0mm2	m	410,00	6,37	2,27	8,64	2.611,70	930,24	3.541,94	24,97%	3.263,84	1.162,52	4.426,36
16.88	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 25,0mm2	m	30,00	9,82	2,52	12,34	294,60	75,63	370,23	24,97%	368,16	94,51	462,68
16.89	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 35,0mm2	m	30,00	12,93	3,78	16,71	387,90	113,44	501,34	24,97%	484,76	141,77	626,52
16.90	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 50,0mm2	m	80,00	17,52	5,04	22,56	1.401,60	403,36	1.804,96	24,97%	1.751,58	504,08	2.255,66
16.91	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 70,0mm2	m	50,00	24,48	6,30	30,78	1.224,00	315,12	1.539,12	24,97%	1.529,63	393,81	1.923,44
16.92	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 95,0mm2	m	650,00	34,31	7,56	41,87	22.301,50	4.915,95	27.217,45	24,97%	27.870,18	6.143,46	34.013,65
16.93	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 120,0mm2	m	220,00	39,64	8,82	48,46	8.720,80	1.941,17	10.661,97	24,97%	10.898,38	2.425,88	13.324,26
16.94	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 150,0mm2	m	200,00	50,35	10,08	60,43	10.070,00	2.016,80	12.086,80	24,97%	12.584,48	2.520,39	15.104,87
16.95	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 185,0mm2	m	250,00	61,70	11,34	73,04	15.425,00	2.836,12	18.261,12	24,97%	19.276,62	3.544,30	22.820,92
16.96	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 240,0mm2	m	600,00	83,57	12,61	96,18	50.142,00	7.563,00	57.705,00	24,97%	62.662,46	9.451,48	72.113,94
16.97	Cabo afumex 0,6/1,0kV 10,0mm2 tetrapolar	m	780,00	20,12	2,02	22,14	15.693,60	1.573,10	17.266,70	24,97%	19.612,29	1.965,90	21.578,19
16.98	Cabo afumex 0,6/1,0kV 16,0mm2 tetrapolar	m	140,00	34,38	2,27	36,65	4.813,20	317,64	5.130,84	24,97%	6.015,06	396,95	6.412,01
16.99	Cabo afumex 0,6/1,0kV 25,0mm2 tetrapolar	m	340,00	49,33	2,52	51,85	16.772,20	857,14	17.629,34	24,97%	20.960,22	1.071,17	22.031,39
16.100	Arame galvanizado no. 14 BWG	m	8.000,00	0,27	-	0,27	2.160,00	-	2.160,00	24,97%	2.699,35	-	2.699,35
16.101	Terminal de pressão cabo 16mm2	un	8,00	4,35	7,56	11,91	34,80	60,50	95,30	24,97%	43,49	75,61	119,10
16.102	Terminal de pressão cabo 25mm2	un	4,00	5,81	7,56	13,37	23,24	30,25	53,49	24,97%	29,04	37,80	66,85
16.103	Terminal de pressão cabo 35mm2	un	6,00	5,81	7,56	13,37	34,86	45,37	80,23	24,97%	43,56	56,70	100,26
16.104	Terminal de pressão cabo 50mm2	un	8,00	7,55	10,08	17,63	60,40	80,67	141,07	24,97%	75,48	100,81	176,30
16.105	Terminal de pressão cabo 70mm2	un	8,00	7,55	10,08	17,63	60,40	80,67	141,07	24,97%	75,48	100,81	176,30
16.106	Terminal de pressão cabo 95mm2	un	6,00	10,45	10,08	20,53	62,70	60,50	123,20	24,97%	78,36	75,61	153,96
16.107	Terminal de pressão cabo 120mm2	un	6,00	13,94	12,61	26,55	83,64	75,63	159,27	24,97%	104,52	94,51	199,04
16.108	Terminal de pressão cabo 150mm2	un	8,00	13,94	12,61	26,55	111,52	100,84	212,36	24,97%	139,37	126,02	265,39
16.109	Terminal de pressão cabo 185mm2	un	4,00	13,94	12,61	26,55	55,76	50,42	106,18	24,97%	69,68	63,01	132,69
16.110	Terminal de pressão cabo 240mm2	un	8,00	24,15	12,61	36,76	193,20	100,84	294,04	24,97%	241,44	126,02	367,46
16.111	Interruptor 1 tecla simples placa branca 4x2	un	98,00	11,73	6,39	18,12	1.149,54	626,31	1.775,85	24,97%	1.436,58	782,70	2.219,28
16.112	Interruptor 2 teclas simples placa branca 4x2	un	66,00	19,36	8,91	28,27	1.277,76	588,19	1.865,95	24,97%	1.596,82	735,06	2.331,88
16.113	Interruptor 3 teclas simples placa branca 4x2	un	10,00	26,99	11,43	38,42	269,90	114,33	384,23	24,97%	337,29	142,88	480,17
16.114	Interruptor 1 tecla paralela placa branca 4x2	un	7,00	14,92	6,39	21,31	104,44	44,73	149,17	24,97%	130,52	55,90	186,42
16.115	Interruptor 2 teclas paralela placa cinza 4x2	un	8,00	25,74	8,91	34,65	205,92	71,29	277,21	24,97%	257,34	89,09	346,43
16.116	Interruptor 3 teclas paralela placa cinza 4x2	un	1,00	36,56	11,43	47,99	36,56	11,43	47,99	24,97%	45,69	14,28	59,97
16.117	Interruptor 3 teclas paralela placa cinza 4x4	un	1,00	42,24	11,43	53,67	42,24	11,43	53,67	24,97%	52,79	14,28	67,07
16.118	Interruptor 1 tecla simples + 1 paralela placa branca 4x2	un	2,00	22,55	6,39	28,94	45,10	12,78	57,88	24,97%	56,36	15,97	72,33
16.119	Interruptor 2 teclas simples + 1 paralela placa branca 4x2	un	3,00	30,18	11,43	41,61	90,54	34,29	124,83	24,97%	113,15	42,85	156,00
16.120	Interruptor 1 teclas simples + 2 paralelas placa branca 4x2	un	2,00	33,37	11,43	44,80	66,74	22,86	89,60	24,97%	83,40	28,57	111,97
16.121	Interruptor 1 tecla intermediaria placa branca 4x2	un	1,00	71,83	6,39	78,22	71,83	6,39	78,22	24,97%	89,77	7,99	97,75
16.122	Interruptor 4 teclas simples placa branca 4x4	un	5,00	40,30	13,95	54,25	201,50	69,77	271,27	24,97%	251,81	87,19	339,01
16.123	Interruptor 5 teclas simples placa branca 4x4	un	1,00	51,42	16,48	67,90	51,42	16,47	67,89	24,97%	64,26	20,58	84,84
16.124	Interruptor 6 teclas simples placa branca 4x4	un	10,00	55,56	19,00	74,56	555,60	189,96	745,56	24,97%	694,33	237,39	931,73
16.125	Interruptor 3 teclas simples + 1 paralelos placa branca 4x4	un	1,00	43,49	13,95	57,44	43,49	13,95	57,44	24,97%	54,35	17,43	71,78
16.126	Interruptor 1 teclas simples + 3 paralelas placa branca 4x4	un	1,00	49,87	13,95	63,82	49,87	13,95	63,82	24,97%	62,32	17,43	79,76
16.127	Interruptor presença placa branca 4x4	un	9,00	108,79	10,08	118,87	979,11	90,75	1.069,86	24,97%	1.223,59	113,41	1.337,00
16.128	Interruptor simples + 1 tomada 2P+T placa branca 4x2	un	24,00	26,55	8,91	35,46	637,20	213,88	851,08	24,97%	796,31	267,29	1.063,59
16.129	Tomada 2P+T e universal placa branca 4x2	un	228,00	15,73	6,30	22,03	3.586,44	1.436,97	5.023,41	24,97%	4.481,97	1.795,78	6.277,76
16.130	Conjunto 2 tomadas 2P+T placa branca 4x2	un	85,00	27,36	8,82	36,18	2.325,60	749,99	3.075,59	24,97%	2.906,30	937,26	3.843,56
16.131	Tomada para cabo coaxial placa branca 4x2	un	32,00	16,96	6,30	23,26	542,72	201,68	744,40	24,97%	678,24	252,04	930,28
16.132	Tomada universal 2P+T 20A tipo aquatic	un	8,00	85,10	8,82	93,92	680,80	70,58	751,38	24,97%	850,80	88,20	939,00

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO													
item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
16.133	Espelho 4x2 cego branco	un	22,00	4,10	2,52	6,62	90,20	55,46	145,66	24,97%	112,72	69,31	182,03
16.134	Espelho 4x4 cego branco	un	43,00	9,78	2,52	12,30	420,54	108,40	528,94	24,97%	525,55	135,47	661,02
16.135	Espelho 4x2 furo central branco	un	46,00	4,10	2,52	6,62	188,60	115,96	304,56	24,97%	235,69	144,92	380,61
16.136	Tampa aluminio cega para condutele	un	94,00	1,49	2,52	4,01	140,06	236,97	377,03	24,97%	175,03	296,14	471,17
16.137	Tampa aluminio 1 furo para condutele	un	305,00	1,49	2,52	4,01	454,45	768,90	1.223,35	24,97%	567,93	960,89	1.528,82
16.138	Tampa aluminio com 1 interruptor simples p/condutele	un	16,00	6,67	6,39	13,06	106,72	102,25	208,97	24,97%	133,37	127,78	261,15
16.139	Tampa aluminio com 2 interruptores simples p/condutele	un	2,00	11,18	8,91	20,09	22,36	17,82	40,18	24,97%	27,94	22,27	50,21
16.140	Tampa aluminio com 3 interruptores simples p/condutele	un	1,00	15,69	11,43	27,12	15,69	11,43	27,12	24,97%	19,61	14,28	33,89
16.141	Tampa aluminio com 1 interruptores simples + 1 paralelo p/condutele	un	1,00	13,28	8,91	22,19	13,28	8,91	22,19	24,97%	16,60	11,13	27,73
16.142	Tampa aluminio com sensor de presenca p/condutele	un	25,00	100,50	10,08	110,58	2.512,50	252,10	2.764,60	24,97%	3.139,87	315,05	3.454,92
16.143	Tampa aluminio com 1 tomada 2P+T para condutele	un	50,00	9,39	6,30	15,69	469,50	315,12	784,62	24,97%	586,73	393,81	980,54
16.144	Tampa aluminio com 2 tomadas 2P+T para condutele	un	1,00	16,39	8,82	25,21	16,39	8,82	25,21	24,97%	20,48	11,02	31,50
16.145	Tampa latão com 1 tomada coaxial para condutele	un	1,00	15,02	6,30	21,32	15,02	6,30	21,32	24,97%	18,77	7,87	26,64
16.146	Tampa latão com 2 tomadas 2P+T para caixa piso 4x4	un	2,00	22,14	10,08	32,22	44,28	20,16	64,44	24,97%	55,34	25,19	80,53
16.147	Luminaria embutir quadrada 625x625 mm para 4x14W referencia FAA07 E414 da Lumicenter ou equivalente	un	553,00	112,19	25,21	137,40	62.041,07	13.941,13	75.982,20	24,97%	77.532,73	17.422,23	94.954,96
16.148	Luminaria embutir para 2x26W referencia EF18 E226 da Lumicenter ou equivalente	un	270,00	67,44	25,21	92,65	18.208,80	6.806,70	25.015,50	24,97%	22.755,54	8.506,33	31.261,87
16.149	Luminaria sobrepor para 2x26W referencia EF18 S226 da Lumicenter ou equivalente	un	83,00	85,00	25,21	110,21	7.055,00	2.092,43	9.147,43	24,97%	8.816,63	2.614,91	11.431,54
16.150	Arandela para 23W referencia EX02 S127 da Lumicenter ou equivalente	un	53,00	85,00	25,21	110,21	4.505,00	1.336,13	5.841,13	24,97%	5.629,90	1.669,76	7.299,66
16.151	Balizador para 23W referencia EX01 S127 da Lumicenter ou equivalente	un	3,00	85,00	25,21	110,21	255,00	75,63	330,63	24,97%	318,67	94,51	413,19
16.152	Projeto embutir solo para lampada PAR38 150W	un	3,00	239,20	50,42	289,62	717,60	151,26	868,86	24,97%	896,78	189,03	1.085,81
16.153	Projeto metalico para lampada vapor metalico 250W	un	10,00	238,78	25,21	263,99	2.387,80	252,10	2.639,90	24,97%	2.984,03	315,05	3.299,08
16.154	Reator eletronic AFP para 2x14W	un	1.106,00	39,45	5,04	44,49	43.631,70	5.576,45	49.208,15	24,97%	54.526,54	6.968,89	61.495,43
16.155	Reator eletronic para 2x26W	un	353,00	54,95	5,04	59,99	19.397,35	1.779,82	21.177,17	24,97%	24.240,87	2.224,24	26.465,11
16.156	Reator para vapor metalico 250W	un	10,00	80,86	5,04	85,90	808,60	50,42	859,02	24,97%	1.010,51	63,01	1.073,52
16.157	Lampada fluorescente tubular T5 14W	un	2.212,00	4,86	0,76	5,62	10.750,32	1.672,93	12.423,25	24,97%	13.434,67	2.090,66	15.525,34
16.158	Lampada fluorescente compacta E27 26W	un	706,00	6,46	0,76	7,22	4.560,76	533,94	5.094,70	24,97%	5.699,58	667,26	6.366,85
16.159	Lampada vapor metalico tubular 250W	un	10,00	46,66	0,76	47,42	466,60	7,56	474,16	24,97%	583,11	9,45	592,56
16.160	Lampada PAR38 150W 127V E27	un	3,00	45,88	0,76	46,64	137,64	2,26	139,90	24,97%	172,01	2,82	174,83
16.161	Sinalizador de entrada e saida de veiculos	un	3,00	205,52	22,69	228,21	616,56	68,06	684,62	24,97%	770,52	85,05	855,57
CABEAMENTO ESTRUTURADO													
16.162	Cabo UTP, 4 pares 100Mb, categoria 6	m	3.300,00	3,07	2,02	5,09	10.131,00	6.655,44	16.786,44	24,97%	12.660,71	8.317,30	20.978,01
16.163	Cabo optico riser 4FO indoor/outdoor	m	450,00	7,53	3,78	11,31	3.388,50	1.701,67	5.090,17	24,97%	4.234,61	2.126,58	6.361,19
16.164	Cabo telefonico CIT-50 pares (100x0,5mm)	m	250,00	12,23	2,02	14,25	3.057,50	504,20	3.561,70	24,97%	3.820,96	630,10	4.451,06
16.165	Tomada 1xRJ-45, categoria 6e placa branca 4x2	un	23,00	47,48	10,08	57,56	1.092,04	231,93	1.323,97	24,97%	1.364,72	289,84	1.654,57
16.166	Tomada 2xRJ-45, categoria 6e placa branca 4x2	un	38,00	47,48	15,13	62,61	1.804,24	574,78	2.379,02	24,97%	2.254,76	718,30	2.973,06
16.167	Tomada 4xRJ-45, categoria 6e placa branca 4x4	un	4,00	53,12	20,17	73,29	212,48	80,67	293,15	24,97%	265,54	100,81	366,35
16.168	Tampa aluminio com 1 tomada RJ-45 cat6 para condutele	un	3,00	47,03	10,08	57,11	141,09	30,25	171,34	24,97%	176,32	37,80	214,12
16.169	Femea RJ45 categoria 6 Gigalan	un	100,00	27,96	1,26	29,22	2.796,00	126,05	2.922,05	24,97%	3.494,16	157,52	3.651,69
16.170	Crimpagem, certificação e identificação de cabos CI	un	50,00	-	25,21	25,21	-	1.260,50	1.260,50	24,97%	-	1.575,25	1.575,25
16.171	Crimpagem, certificação e identificação de cabos UTP	un	50,00	-	27,73	27,73	-	1.386,55	1.386,55	24,97%	-	1.732,77	1.732,77
16.172	Conectorização, certificação e identificação fibras opticas	un	32,00	-	37,82	37,82	-	1.210,08	1.210,08	24,97%	-	1.512,24	1.512,24
16.173	Rack piso 36U fechado 19" 980mm inclusive ventiladores, rodizios e kit parafusos	un	1,00	3.767,87	504,20	4.272,07	3.767,87	504,20	4.272,07	24,97%	4.708,71	630,10	5.338,81
16.174	Guia de cabos horizontal 1U 19"	un	7,00	40,68	12,61	53,29	284,76	88,23	372,99	24,97%	355,86	110,26	466,13
16.175	Painel de fechamento 1U 19"	un	7,00	17,49	12,61	30,10	122,43	88,23	210,66	24,97%	153,00	110,26	263,26

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO													
item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
16.176	Patch panel 24 portas cat6 Gigalan T568A	un	2,00	728,65	252,10	980,75	1.457,30	504,20	1.961,50	24,97%	1.821,19	630,10	2.451,29
16.177	Patch panel 48 portas cat6 Gigalan T568A	un	3,00	1.440,52	252,10	1.692,62	4.321,56	756,30	5.077,86	24,97%	5.400,65	945,15	6.345,80
16.178	Patch cord cat 6 1,50m T568A	un	100,00	25,58	6,30	31,88	2.558,00	630,25	3.188,25	24,97%	3.196,73	787,62	3.984,36
16.179	Desinstalação, remanejamento de endereço e reinstalação de uma central telefonica phillips (SOPHO iS3030), com sistema de força e acessórios, mantendo a configuração atual	un	1,00	-	12.712,00	12.712,00	-	12.712,00	12.712,00	15,33%	-	14.660,75	14.660,75
	PISO ELEVADO												
16.180	Ponto eletrico modular com 4 tomadas inclusive caixa, cabos de interligação com engates e cabos de alimentação com engates e rebicho	un	350,00	502,44	125,61	628,05	175.854,00	43.963,50	219.817,50	15,33%	202.812,42	50.703,10	253.515,52
16.181	Ponto de logica RJ45 cat6	un	700,00	421,40	105,35	526,75	294.980,00	73.745,00	368.725,00	15,33%	340.200,43	85.050,11	425.250,54
	PARA-RAIOS E ATERRAMENTO												
16.182	Cabo de cobre nu, # 35 mm²	m	400,00	12,39	5,29	17,68	4.956,00	2.117,64	7.073,64	24,97%	6.193,51	2.646,41	8.839,93
16.183	Cabo de cobre nu, # 50 mm²	m	170,00	16,14	7,82	23,96	2.743,80	1.328,56	4.072,36	24,97%	3.428,93	1.660,30	5.089,23
16.184	Barra cobre 1,5mm2x24mm2 com fixações	m	240,00	8,40	12,61	21,00	2.015,45	3.025,20	5.040,65	24,97%	2.518,71	3.780,59	6.299,30
16.185	Terminal de pressão cabo 35mm2	un	8,00	5,81	7,56	13,37	46,48	60,50	106,98	24,97%	58,09	75,61	133,69
16.186	Terminal de pressão cabo 50mm2	un	8,00	7,55	10,08	17,63	60,40	80,67	141,07	24,97%	75,48	100,81	176,30
16.187	Fixador universal latão estanhado cabo 35mm2	un	10,00	8,34	5,04	13,38	83,40	50,42	133,82	24,97%	104,22	63,01	167,23
16.188	Presilha cobre #35mm c fixações	un	199,00	0,90	3,78	4,68	179,10	752,51	931,61	24,97%	223,82	940,41	1.164,23
16.189	Terminal aereo 3/8x600mm c/fixações	un	10,00	8,09	12,61	20,70	80,90	126,05	206,95	24,97%	101,10	157,52	258,63
16.190	Sinalizador simples de topo de predio	un	2,00	217,00	12,61	229,61	434,00	25,21	459,21	24,97%	542,37	31,50	573,87
16.191	Solda exotérmica cabo x haste/caboxcabo	un	32,00	17,41	12,61	30,02	557,13	403,36	960,49	24,97%	696,25	504,08	1.200,32
16.192	Caixa de inspeção 30x30x30cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo brita e tampa de FoFo	un	6,00	171,89	47,70	219,60	1.031,36	286,22	1.317,58	24,97%	1.288,89	357,69	1.646,58
16.193	Haste aterramento tipo coperweld 5/8x300cm	un	30,00	27,05	10,08	37,13	811,50	302,52	1.114,02	24,97%	1.014,13	378,06	1.392,19
16.194	Barramento de equipotencialização principal	un	1,00	144,74	50,42	195,16	144,73	50,42	195,15	24,97%	180,87	63,01	243,88
16.195	Escavação manual de valas em terra, ate 1,5m	m3	30,00	-	38,64	38,64	-	1.159,20	1.159,20	24,97%	-	1.448,65	1.448,65
16.196	Reaterro apoiado de valas	m3	30,00	-	23,18	23,18	-	695,52	695,52	24,97%	-	869,19	869,19
	SUBESTAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 600 kVA (2 x 300 kVA)												
	ESTRUTURA DE ALVENARIA												
01.08	Locação de obra com gabarito de madeira sem reaproveitamento	m2	76,00	3,04	2,44	5,48	231,23	185,44	416,67	24,97%	288,97	231,74	520,71
18.23	Escavação manual de valas em terra, ate 1,5m	m3	33,79	-	38,64	38,64	-	1.305,64	1.305,64	24,97%	-	1.631,66	1.631,66
18.24	Reaterro apoiado de valas	m3	26,53	-	23,18	23,18	-	615,07	615,07	24,97%	-	768,65	768,65
03.13	Lastro de concreto, preparo mecanico	m3	1,79	157,31	152,84	310,15	281,58	273,57	555,15	24,97%	351,89	341,88	693,77
03.14	Broca manual concreto d=20cm 20MPa sem armação	m	112,00	12,01	29,18	41,19	1.345,40	3.268,33	4.613,73	24,97%	1.681,35	4.084,43	5.765,78
03.01	Forma compensado 12mm para estrutura, util 2 vezes	m2	207,01	22,35	17,97	40,32	4.626,76	3.720,42	8.347,18	24,97%	5.782,06	4.649,41	10.431,47
03.02	Aço CA50 6,3mm a 12,5mm	kg	1.142,84	5,09	2,47	7,55	5.819,91	2.820,52	8.640,43	24,97%	7.273,14	3.524,80	10.797,95
03.03	Aço CA60 3,4mm a 6,0mm	kg	190,91	4,74	1,83	6,57	904,91	348,66	1.253,57	24,97%	1.130,87	435,72	1.566,59
03.04	Preparo de concreto 25,0 Mpa com betoneira	m3	22,67	275,52	55,20	330,72	6.246,13	1.251,38	7.497,51	24,97%	7.805,79	1.563,85	9.369,64
03.05	Lançamento concreto em estrutura	m3	22,67	0,38	71,94	72,32	8,70	1.630,84	1.639,54	24,97%	10,87	2.038,06	2.048,93
05.07	Impermeabilização vigas baldrame com arg.cimento e areia 1:3 com aditivo impermeabilizante 3cm	m2	42,62	10,35	21,21	31,55	440,97	903,80	1.344,77	24,97%	551,08	1.129,48	1.680,56
05.08	Impermeabilização com tinta asfaltica, 2 demãos	m2	42,62	2,52	4,42	6,93	107,23	188,20	295,43	24,97%	134,01	235,19	369,20
05.01	Regularização cimento areia 1:4 2cm	m2	81,12	8,84	10,66	19,50	716,90	864,62	1.581,52	24,97%	895,91	1.080,52	1.976,43
05.02	Impermeabilização laje com manta asfaltica 4mm	m2	81,12	43,90	14,84	58,73	3.560,84	1.203,53	4.764,37	24,97%	4.449,98	1.504,05	5.954,03
05.06	Proteção mecânica cimento areia 1:3 2,5cm	m2	81,12	8,44	13,04	21,48	684,89	1.057,62	1.742,51	24,97%	855,91	1.321,71	2.177,61

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO													
item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
03.07	Alvenaria 1/2 vez tijolos furados 12x19x19cm, argamassa 1:2:8	m2	45,55	20,36	16,94	37,29	927,22	771,53	1.698,75	24,97%	1.158,75	964,18	2.122,93
03.15	Alvenaria 1 vez tijolos furados 12x19x19cm, argamassa 1:2:8	m2	106,50	40,83	25,70	66,53	4.347,92	2.737,39	7.085,31	24,97%	5.433,60	3.420,92	8.854,51
03.10	Verga/contraverga reta concreto armado 20MPa 10x10cm	m	37,20	7,41	5,88	13,28	275,62	218,55	494,17	24,97%	344,44	273,12	617,56
07.15	Porta ferro veneziana abrir sem ferragens	m2	10,92	231,13	41,70	272,83	2.523,89	455,40	2.979,29	24,97%	3.154,11	569,11	3.723,22
07.16	Fechadura embutir cilindro padrão medio	un	5,00	102,09	23,80	125,89	510,45	119,00	629,45	24,97%	637,91	148,71	786,62
07.17	Dobradilha ferro zincado 3"x3"	un	21,00	2,89	5,95	8,84	60,69	124,95	185,64	24,97%	75,84	156,15	231,99
07.18	Fecho embutir com alavanca ferro cromado 22cm	un	4,00	20,02	7,14	27,16	80,08	28,56	108,64	24,97%	100,08	35,69	135,77
07.19	Porta com tela e cantoneira ferro com dispositivo para lacre	m2	1,68	73,60	288,52	362,12	123,65	484,71	608,36	24,97%	154,53	605,74	760,27
07.20	Grade removível com tela e cantoneira de ferro	m2	13,30	73,60	288,52	362,12	978,89	3.837,31	4.816,20	24,97%	1.223,32	4.795,49	6.018,81
07.21	Janela ferro veneziana	m2	2,52	380,81	36,67	417,49	959,65	92,41	1.052,06	24,97%	1.199,27	115,48	1.314,76
07.22	Janela ferro fixo	m2	2,52	250,36	36,67	287,04	630,91	92,41	723,32	24,97%	788,45	115,48	903,93
07.23	Grade de ferro em barra chata	m2	5,12	216,76	47,97	264,73	1.109,83	245,58	1.355,41	24,97%	1.386,95	306,90	1.693,86
08.05	Vidro liso incolor 4mm	m2	3,36	85,94	10,74	96,67	288,74	36,07	324,81	24,97%	360,84	45,08	405,92
04.05	Rufo chapa galvanizada #24 d=25cm	m	12,10	16,99	5,82	22,81	205,56	70,42	275,98	24,97%	256,89	88,00	344,89
09.01	Chapisco de aderência 1:3, 0,5cm	m2	413,47	1,27	1,28	2,54	523,84	527,38	1.051,22	24,97%	654,64	659,07	1.313,71
09.02	Reboco paulista 1:2:8, 2,5cm	m2	413,47	6,55	15,96	22,51	2.709,65	6.597,69	9.307,34	24,97%	3.386,25	8.245,13	11.631,38
12.13	Piso concreto 20MPa, esp 7cm, juntas serradas e polimento com desempenadeira elétrica	m2	93,35	43,54	25,66	69,21	4.064,81	2.395,69	6.460,50	24,97%	5.079,79	2.993,89	8.073,69
14.01	Líquido selador acrílico em paredes interna, 1 demão	m2	349,12	1,14	0,69	1,82	397,71	239,34	637,05	24,97%	497,02	299,10	796,12
14.02	Emassamento em paredes com massaPVA, 2 demãos	m2	227,92	2,72	6,39	9,11	619,94	1.456,38	2.076,32	24,97%	774,74	1.820,04	2.594,78
14.03	Latex acrílico paredes interna, 2 demãos	m2	227,92	3,78	4,69	8,47	862,08	1.067,85	1.929,93	24,97%	1.077,34	1.334,49	2.411,83
14.05	Revestimento acrílico tipo grafiatto malha media	m2	121,20	3,35	17,79	21,14	406,02	2.155,54	2.561,56	24,97%	507,40	2.693,78	3.201,18
14.08	Líquido selador acrílico em tetos, 1 demão	m2	64,35	1,14	0,69	1,82	73,30	44,11	117,41	24,97%	91,60	55,12	146,73
14.09	Emassamento em tetos com massaPVA, 2 demãos	m2	64,35	2,72	6,39	9,11	175,03	411,19	586,22	24,97%	218,73	513,86	732,60
14.10	Latex acrílico em tetos, 2 demãos	m2	64,35	3,78	4,69	8,47	243,39	301,49	544,88	24,97%	304,16	376,77	680,94
14.15	Esmalte alto brilho esq.de ferro,c/zarcão, 2 demãos	m2	69,56	5,54	12,27	17,81	385,57	853,15	1.238,72	24,97%	481,85	1.066,18	1.548,03
16.197	Suporte p/mufla 150x30cm ferro cantoneira 2x2x3/16	un	1,00	101,84	50,42	152,26	101,84	50,42	152,26	24,97%	127,27	63,01	190,28
16.198	Mufla interna classe 15kV	un	4,00	68,33	50,42	118,75	273,32	201,68	475,00	24,97%	341,57	252,04	593,61
16.199	Suporte para chave seccionadora	un	2,00	108,79	50,42	159,21	217,58	100,84	318,42	24,97%	271,91	126,02	397,93
16.200	Chave seccionadora tripolar 400A 500V	un	2,00	1.106,92	126,05	1.232,97	2.213,84	252,10	2.465,94	24,97%	2.766,64	315,05	3.081,69
16.201	Alavanca de manobra para seccionador tripolar	un	2,00	564,79	12,61	577,40	1.129,58	25,21	1.154,79	24,97%	1.411,64	31,50	1.443,14
16.202	Barramento vergalhão cobre 3/8	m	40,00	28,36	10,08	38,44	1.134,40	403,36	1.537,76	24,97%	1.417,66	504,08	1.921,74
16.203	Bornes concentricos 3/8"	un	18,00	12,07	3,78	15,85	217,26	68,06	285,32	24,97%	271,51	85,05	356,56
16.204	Chapa ferro galvanizado 1700x700mm 1/8"	un	2,00	344,43	50,42	394,85	688,86	100,84	789,70	24,97%	860,87	126,02	986,89
16.205	Isolador de pedestal 15kV	un	9,00	27,02	50,42	77,44	243,18	453,78	696,96	24,97%	303,90	567,09	870,99
16.206	Isolador de passagem 15KV interno-externo	un	3,00	217,35	50,42	267,77	652,05	151,26	803,31	24,97%	814,87	189,03	1.003,90
16.207	Prateleira p/inst.transformador corrente e potencial	un	1,00	495,12	100,84	595,96	495,12	100,84	595,96	24,97%	618,75	126,02	744,77
16.208	Transformador trifásico seco 300KVA 127/220V 13,8KV	un	2,00	21.148,48	1.512,60	22.661,08	42.296,95	3.025,20	45.322,15	24,97%	52.858,50	3.780,59	56.639,09
16.209	Disjuntor tripolar 15kV extraível em painel modular a vácuo 350A 350MVA com reles secundários	un	1,00	35.497,21	1.260,50	36.757,71	35.497,21	1.260,50	36.757,71	24,97%	44.360,86	1.575,25	45.936,11
16.210	Transformador de corrente classe 15kV 0,3 C25	un	6,00	1.069,50	25,21	1.094,71	6.417,00	151,26	6.568,26	24,97%	8.019,32	189,03	8.208,35
16.211	Transformador potencial 15kV 13800V/115V 0,3 P50	un	4,00	1.483,50	25,21	1.508,71	5.934,00	100,84	6.034,84	24,97%	7.415,72	126,02	7.541,74
16.212	Caixa para medidor tipo RDMT	un	1,00	111,22	37,82	149,04	111,22	37,81	149,03	24,97%	138,99	47,25	186,24
16.213	Caixa blindagem das buchas secundarias com dispositivo para lacre	un	1,00	167,20	37,82	205,02	167,20	37,81	205,01	24,97%	208,95	47,25	256,20
16.214	Fio cobre nu 25mm2	m	25,00	9,65	5,04	14,69	241,25	126,05	367,30	24,97%	301,49	157,52	459,01
16.215	Cabo cobre 25mm2 15kV	m	100,00	25,30	15,13	40,43	2.530,00	1.512,60	4.042,60	24,97%	3.161,74	1.890,30	5.052,04

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO													
item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
16.216	Caixa de passagem 80x80x80cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo brita, dispositivo p/ lacre e tampa concreto	un	3,00	483,73	268,77	752,50	1.451,19	806,31	2.257,50	24,97%	1.813,55	1.007,65	2.821,20
16.217	Conector aterramento partes metalicas #25mm2	un	25,00	5,81	7,56	13,37	145,25	189,07	334,32	24,97%	181,52	236,28	417,80
16.218	Solda exotérmica cabo x haste/caboxcabo	un	8,00	14,70	12,61	27,31	117,60	100,84	218,44	24,97%	146,96	126,02	272,98
16.219	Caixa de inspeção 30x30x30cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo brita e tampa de FoFo	un	4,00	171,89	47,70	219,60	687,57	190,81	878,38	24,97%	859,26	238,46	1.097,71
16.220	Haste aterramento tipo coperweld 5/8x300cm	un	8,00	27,05	10,08	37,13	216,40	80,67	297,07	24,97%	270,44	100,81	371,25
16.221	Placa de advertência 'PERIGO ALTA TENSÃO' 40x30cm	un	2,00	61,06	2,45	63,51	122,12	4,90	127,02	24,97%	152,61	6,12	158,74
16.222	Placa de advertência 'ESTA CHAVE NÃO DEVE SER...'	un	2,00	61,06	2,45	63,51	122,12	4,90	127,02	24,97%	152,61	6,12	158,74
16.223	Placa de advertencia PVC 25x18cm	un	1,00	137,26	2,45	139,71	137,26	2,45	139,71	24,97%	171,53	3,06	174,60
16.224	Eletroduto ferro galvanizado 4" inclusive conexões	m	30,00	27,17	36,80	63,97	815,22	1.103,85	1.919,07	24,97%	1.018,78	1.379,48	2.398,26
16.225	Luminaria com luz advertencia cor vermelha (quando rele constatar falha nos sensores)	un	1,00	138,43	24,53	162,96	138,43	24,53	162,96	24,97%	173,00	30,66	203,65
16.226	Canaleta alvenaria 40x40cm tampa ferro antiderrapante	m	11,40	155,26	84,12	239,38	1.769,96	958,96	2.728,92	24,97%	2.211,92	1.198,41	3.410,33
16.227	Exaustor elétrico 1/2CV 300mm 3.500m3/h	un	2,00	190,37	24,53	214,90	380,74	49,06	429,80	24,97%	475,81	61,31	537,12
16.228	Arame galvanizado no. 14 BWG	m	130,00	0,27	-	0,27	35,10	-	35,10	24,97%	43,86	-	43,86
16.229	Escavação manual de valas em terra, ate 1,5m	m3	30,00	-	38,64	38,64	-	1.159,20	1.159,20	24,97%	-	1.448,65	1.448,65
16.230	Reaterro apiloado de valas	m3	30,00	-	23,18	23,18	-	695,52	695,52	24,97%	-	869,19	869,19
16.231	Grupo Gerador de energia a diesel trifásico partida elétrica cabinado silenciado 150 kva c/ QTA	un	1,00	84.525,00	1.693,60	86.218,60	84.525,00	1.693,60	86.218,60	15,33%	97.482,68	1.953,23	99.435,91
	SUBTOTAL						1.313.317,65	472.513,91	1.785.831,56		1.587.716,46	577.764,83	2.165.481,29
17	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS												
17.01	Tubo PVC rígido soldavel inclusive conexões 25mm	m	600,00	3,94	9,87	13,82	2.366,81	5.923,20	8.290,01	24,97%	2.957,80	7.402,22	10.360,03
17.02	Tubo PVC rígido soldavel inclusive conexões 32mm	m	48,00	7,89	11,11	19,00	378,68	533,08	911,76	24,97%	473,24	666,19	1.139,43
17.03	Tubo PVC rígido soldavel inclusive conexões 50mm	m	390,00	13,29	14,81	28,10	5.183,41	5.775,12	10.958,53	24,97%	6.477,71	7.217,17	13.694,87
17.04	Tubo PVC rígido soldavel inclusive conexões 60mm	m	6,00	20,68	17,28	37,95	124,06	103,65	227,71	24,97%	155,04	129,53	284,57
17.05	Tubo PVC rígido soldavel inclusive conexões 110mm	m	18,00	56,97	13,28	70,25	1.025,37	239,06	1.264,43	24,97%	1.281,40	298,75	1.580,16
17.06	Joelho PVC soldavel bucha latão 25x3/4	un	4,00	5,56	3,70	9,26	22,22	14,80	37,02	24,97%	27,77	18,50	46,26
17.07	Joelho PVC soldavel bucha latão 25x1/2	un	106,00	4,51	4,44	8,95	478,11	470,89	949,00	24,97%	597,49	588,47	1.185,97
17.08	Luva PVC soldavel bucha latão 25x1/2	un	4,00	4,01	3,70	7,71	16,02	14,80	30,82	24,97%	20,02	18,50	38,52
17.09	Te PVC soldavel bucha latão 25x1/2	un	35,00	7,70	4,69	12,39	269,65	164,12	433,77	24,97%	336,98	205,10	542,08
17.10	Tubo polietileno 3/4" (25mm)	m	80,00	1,72	4,94	6,66	137,60	394,88	532,48	24,97%	171,96	493,48	665,44
17.11	Torneira boia 3/4" balão plastico	un	2,00	33,52	16,04	49,56	67,03	32,08	99,11	24,97%	83,77	40,09	123,86
17.12	Registro de gaveta bruto 3/4	un	1,00	13,90	4,94	18,84	13,90	4,93	18,83	24,97%	17,37	6,16	23,53
17.13	Registro de gaveta bruto 11/2	un	14,00	37,78	20,98	58,75	528,85	293,69	822,54	24,97%	660,90	367,02	1.027,93
17.14	Registro de gaveta bruto 2	un	6,00	52,61	20,98	73,59	315,68	125,86	441,54	24,97%	394,51	157,29	551,79
17.15	Registro de gaveta bruto 4	un	2,00	343,60	36,53	380,13	687,19	73,05	760,24	24,97%	858,78	91,29	950,07
17.16	Registro de esfera 3/4"	un	2,00	22,80	14,81	37,61	45,60	29,61	75,21	24,97%	56,99	37,00	93,99
17.17	Registro de esfera borboleta 3/4" PVC	un	1,00	6,97	14,81	21,78	6,97	14,80	21,77	24,97%	8,71	18,50	27,21
17.18	Valvula de retenção horizontal 11/2"	un	2,00	90,68	17,28	107,95	181,35	34,55	215,90	24,97%	226,63	43,18	269,81
17.19	Valvula de retenção vertical 2"	un	4,00	70,00	17,28	87,28	279,99	69,10	349,09	24,97%	349,90	86,35	436,26
17.20	Valvula retenção pe com crivo 2"	un	1,00	55,64	17,28	72,92	55,63	17,27	72,90	24,97%	69,52	21,58	91,10
17.21	Registro de gaveta cromado Deca C50 3/4" ou similar	un	89,00	88,11	15,05	103,17	7.841,83	1.339,87	9.181,70	24,97%	9.799,93	1.674,44	11.474,37
17.22	Registro de gaveta cromado Deca C50 1" ou similar	un	1,00	131,30	15,05	146,36	131,30	15,05	146,35	24,97%	164,09	18,81	182,89
17.23	Registro de gaveta cromado Deca C50 3/4" ou similar	un	2,00	108,18	15,05	123,23	216,35	30,10	246,45	24,97%	270,37	37,62	307,99
17.24	Valvula p/mictorio tipo pressmatic compact baixa pressão	un	3,00	195,50	24,68	220,18	586,50	74,04	660,54	24,97%	732,95	92,53	825,48
17.25	Bomba Thebe P11/6 (6 Estágios) – 4CV	un	2,00	4.198,65	-	4.198,65	8.397,30	-	8.397,30	24,97%	10.494,11	-	10.494,11
17.26	Instalação bomba ate <5CV	un	1,00	-	133,04	133,04	-	133,04	133,04	24,97%	-	166,26	166,26
17.27	Automatico de boia inferior	un	1,00	40,89	24,68	65,57	40,89	24,68	65,57	24,97%	51,10	30,84	81,94
17.28	Automatico de boia superior	un	1,00	37,05	24,68	61,73	37,05	24,68	61,73	24,97%	46,30	30,84	77,14

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO													
item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
17.29	Abertura e enchimento rasgos alven.p/tub.1/2' a 1'	m	200,00	0,56	3,03	3,59	112,59	605,96	718,55	24,97%	140,70	757,27	897,97
17.30	Escavação manual de valas em terra, ate 1,5m	m3	10,00	-	38,64	38,64	-	386,40	386,40	24,97%	-	482,88	482,88
17.31	Reaterro apoiado de valas	m3	10,00	-	23,18	23,18	-	231,84	231,84	24,97%	-	289,73	289,73
	SUBTOTAL						29.547,93	17.194,20	46.742,13		36.926,05	21.487,59	58.413,64
18	INSTALAÇÕES SANITARIAS E DE ÁGUAS PLUVIAIS												
18.01	Tubo PVC esgoto inclusive conexões 40mm	m	222,00	4,59	14,81	19,40	1.018,64	3.287,37	4.306,01	24,97%	1.272,99	4.108,23	5.381,22
18.02	Tubo PVC esgoto inclusive conexões 50mm	m	192,00	7,51	18,51	26,02	1.441,89	3.553,92	4.995,81	24,97%	1.801,93	4.441,33	6.243,26
18.03	Tubo PVC esgoto inclusive conexões 75mm	m	348,00	9,75	25,91	35,66	3.391,59	9.018,07	12.409,66	24,97%	4.238,47	11.269,88	15.508,35
18.04	Tubo PVC esgoto inclusive conexões 100mm	m	1.110,00	11,14	26,90	38,04	12.363,01	29.860,33	42.223,34	24,97%	15.450,05	37.316,45	52.766,51
18.05	Tubo PVC esgoto inclusive conexões 150mm	m	54,00	44,85	18,02	62,87	2.421,97	972,88	3.394,85	24,97%	3.026,74	1.215,81	4.242,54
18.06	Terminal ventilação PVC 75mm	un	8,00	10,77	3,70	14,47	86,12	29,61	115,73	24,97%	107,62	37,00	144,63
18.07	Terminal ventilação PVC 100mm	un	8,00	14,46	9,87	24,33	115,67	78,97	194,64	24,97%	144,55	98,69	243,24
18.08	Caixa sifonada, grelha quadrada com porta grelha, cromados, 150x185x75mm	un	36,00	40,79	3,46	44,25	1.468,44	124,38	1.592,82	24,97%	1.835,11	155,44	1.990,55
18.09	Caixa sifonada, grelha redonda com porta grelha, cromados, 100x150x50mm	un	2,00	23,46	3,46	26,92	46,92	6,91	53,83	24,97%	58,64	8,64	67,27
18.10	Caixa sifonada, grelha quadrada com porta grelha, cromados, 150x150x50mm	un	79,00	34,18	3,46	37,64	2.700,22	272,96	2.973,18	24,97%	3.374,46	341,12	3.715,58
18.11	Caixa de inspeção 40x40x40cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo e tampa de FoFo	un	1,00	219,76	77,64	297,41	219,76	77,64	297,40	24,97%	274,63	97,03	371,66
18.12	Caixa de inspeção 60x60x60cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo e tampa de FoFo	un	8,00	426,94	77,64	504,59	3.415,53	621,14	4.036,67	24,97%	4.268,39	776,24	5.044,63
18.13	Caixa de areia 40x40x40cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo e grelha de FoFo	un	3,00	219,76	77,64	297,41	659,28	232,93	892,21	24,97%	823,90	291,09	1.114,99
18.14	Caixa de areia 60x60x60cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo e grelha de FoFo	un	7,00	426,94	77,64	504,59	2.988,59	543,50	3.532,09	24,97%	3.734,84	679,21	4.414,05
18.15	Caixa de areia 60x60x60cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo e tampa de FoFo	un	1,00	426,94	77,64	504,59	426,94	77,64	504,58	24,97%	533,55	97,03	630,57
18.16	Caixa de areia 80x80x80cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo e tampa de FoFo 60x60cm	un	1,00	483,73	268,77	752,50	483,73	268,77	752,50	24,97%	604,52	335,88	940,40
18.17	Caixa de gordura 40x40x40cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo e tampa de FoFo	un	2,00	219,76	77,64	297,41	439,52	155,28	594,80	24,97%	549,27	194,05	743,32
18.18	Caixa de gordura 60x60x100cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo e tampa de FoFo	un	1,00	469,57	108,70	578,27	469,57	108,70	578,27	24,97%	586,82	135,84	722,66
18.19	Poço infiltração águas pluviais d=250cm profundidade 500cm, sapatas e tampa concreto armado, paredes com anel de concreto e fundo brita inclusive tampão ferro fundido 60x60cm inclusive escavação e reaterro	un	1,00	5.814,11	2.977,28	8.791,39	5.814,11	2.977,27	8.791,38	24,97%	7.265,89	3.720,69	10.986,59
18.20	Bomba KSB modelo KRT S40-160/02 UG 1,5CV ou similar (Recalque Esgoto Bruto)	un	2,00	2.783,60	-	2.783,60	5.567,20	-	5.567,20	24,97%	6.957,33	-	6.957,33
18.21	Bomba KSB modelo KRT Drainer K3000 – 3CV (Recalque de Águas Pluviais)	un	2,00	6.217,03	-	6.217,03	12.434,06	-	12.434,06	24,97%	15.538,84	-	15.538,84
18.22	Instalação bomba submersa ate <5CV	un	2,00	-	133,04	133,04	-	266,08	266,08	24,97%	-	332,52	332,52
18.23	Escavação manual de valas em terra, ate 1,5m	m3	30,00	-	38,64	38,64	-	1.159,20	1.159,20	24,97%	-	1.448,65	1.448,65
18.24	Reaterro apoiado de valas	m3	30,00	-	23,18	23,18	-	695,52	695,52	24,97%	-	869,19	869,19
	SUBTOTAL						57.972,76	54.389,07	112.361,83		72.448,56	67.970,02	140.418,58
19	LOUÇAS E METAIS												
19.01	Bacia sanitária Deca, linha Vogue Plus Conforto ou similar	un	40,00	620,03	28,10	648,13	24.801,20	1.123,96	25.925,16	24,97%	30.994,06	1.404,61	32.398,67
19.02	Bacia sanitária com caixa acoplada padrão medio	un	37,00	331,83	29,62	361,45	12.277,71	1.095,79	13.373,50	24,97%	15.343,45	1.369,41	16.712,86

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO													
item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
19.03	Caixa descarga embutir 3 e 6 litros acabamento branco	un	40,00	517,50	24,68	542,18	20.700,00	987,20	21.687,20	24,97%	25.868,79	1.233,70	27.102,49
19.04	Assento sanitario AP52 Conforto Vogue Plus Deca	un	40,00	484,26	2,47	486,73	19.370,40	98,72	19.469,12	24,97%	24.207,19	123,37	24.330,56
19.05	Assento sanitário universal de polipropileno	un	37,00	118,33	2,47	120,80	4.378,21	91,31	4.469,52	24,97%	5.471,45	114,11	5.585,56
19.06	Anel vedação para saída de vaso sanitario	un	77,00	16,08	1,23	17,31	1.238,16	95,01	1.333,17	24,97%	1.547,33	118,73	1.666,06
19.07	Parafuso fixação com bucha para vaso	un	154,00	1,48	-	1,48	227,92	-	227,92	24,97%	284,83	-	284,83
19.08	Ligação flexível cromado 1/2"x30cm	un	77,00	29,88	2,47	32,35	2.300,76	190,03	2.490,79	24,97%	2.875,26	237,48	3.112,74
19.09	Tubo ligação metal cromado p/bacia 11/2"x20cm	un	77,00	97,63	7,40	105,03	7.517,51	570,10	8.087,61	24,97%	9.394,63	712,45	10.107,09
19.10	Cuba de louça embutir oval	un	71,00	79,83	-	79,83	5.667,93	-	5.667,93	24,97%	7.083,21	-	7.083,21
19.11	Cuba de louça embutir redonda	un	8,00	80,38	-	80,38	643,04	-	643,04	24,97%	803,61	-	803,61
19.12	Ligação flexível cromado 1/2"x30cm	un	79,00	29,88	2,47	32,35	2.360,52	194,97	2.555,49	24,97%	2.949,94	243,65	3.193,60
19.13	Valvula crom. p/lavat.c/ladrão 23/8"x1"	un	79,00	42,43	2,47	44,90	3.351,97	194,97	3.546,94	24,97%	4.188,96	243,65	4.432,61
19.14	Sifão cromado regul.p/lav. 1"x11/2" 30cm	un	79,00	121,64	7,40	129,04	9.609,56	584,91	10.194,47	24,97%	12.009,07	730,96	12.740,03
19.15	Torneira cromada com fechamento automatico	un	79,00	195,37	16,04	211,41	15.434,23	1.267,31	16.701,54	24,97%	19.288,16	1.583,76	20.871,91
19.16	Braço cromado para chuveiro 1/2"x20cm	un	2,00	19,99	3,70	23,69	39,98	7,40	47,38	24,97%	49,96	9,25	59,21
19.17	Chuveiro electrico plastico tipo ducha	un	2,00	37,90	9,43	47,33	75,80	18,85	94,65	24,97%	94,73	23,56	118,28
19.18	Torneira cromada para limpeza	un	10,00	46,00	3,70	49,70	460,00	37,02	497,02	24,97%	574,86	46,26	621,13
19.19	Mictorio louça c/sifão M714 Deca ou similar	un	3,00	562,23	9,43	571,66	1.686,69	28,28	1.714,97	24,97%	2.107,86	35,34	2.143,20
19.20	Fixação para mictorio M714 Deca ou similar	un	3,00	83,83	9,43	93,26	251,49	28,28	279,77	24,97%	314,29	35,34	349,63
19.21	Cuba de aço inox simples 45x30x15cm	un	7,00	149,38	7,75	157,13	1.045,66	54,24	1.099,90	24,97%	1.306,76	67,78	1.374,55
19.22	Valvula crom. p/pia americana 31/2"x11/2"	un	7,00	52,55	2,47	55,02	367,85	17,27	385,12	24,97%	459,70	21,58	481,28
19.23	Sifão crom.regul.pia amer.11/2"x11/2" 30cm	un	7,00	123,05	7,40	130,45	861,35	51,82	913,17	24,97%	1.076,43	64,76	1.141,19
19.24	Torneira cromada movel para pia com arejador	un	7,00	417,20	16,04	433,24	2.920,40	112,29	3.032,69	24,97%	3.649,62	140,33	3.789,95
19.25	Tanque louça 22 litros sem coluna	un	2,00	337,02	76,51	413,53	674,04	153,01	827,05	24,97%	842,35	191,22	1.033,56
19.26	Parafuso fixação com bucha para tanque	un	4,00	1,48	-	1,48	5,92	-	5,92	24,97%	7,40	-	7,40
19.27	Valvula plastico cromada para tanque	un	2,00	4,30	2,47	6,77	8,60	4,93	13,53	24,97%	10,75	6,16	16,91
19.28	Sifão plastico para tanque 11/4"x11/2"	un	2,00	8,98	7,40	16,38	17,96	14,80	32,76	24,97%	22,44	18,50	40,94
19.29	Torneira cromada para tanque	un	2,00	33,66	16,04	49,70	67,32	32,08	99,40	24,97%	84,13	40,09	124,22
19.30	Ducha manual cromada com registro	un	30,00	79,87	16,04	95,91	2.396,10	481,26	2.877,36	24,97%	2.994,41	601,43	3.595,84
19.31	Cabide duplo cromado	un	84,00	45,88	12,27	58,15	3.853,92	1.030,26	4.884,18	24,97%	4.816,24	1.287,52	6.103,76
19.32	Saboneteira de louça 15x7,5cm	un	6,00	15,23	26,98	42,22	91,40	161,89	253,29	24,97%	114,22	202,31	316,54
19.33	Dispenser ABS para sabonete liquido	un	76,00	39,04	26,98	66,02	2.967,04	2.050,70	5.017,74	24,97%	3.707,91	2.562,76	6.270,67
19.34	Dispenser ABS para toalheiro de papel	un	75,00	41,28	26,98	68,26	3.096,00	2.023,72	5.119,72	24,97%	3.869,07	2.529,04	6.398,11
19.35	Dispenser ABS para papel higienico	un	77,00	34,38	26,98	61,36	2.647,26	2.077,69	4.724,95	24,97%	3.308,28	2.596,49	5.904,77
19.36	Barra apoio reto inox polido 11/4"x70cm mictorio	un	6,00	119,14	26,98	146,12	714,84	161,89	876,73	24,97%	893,34	202,31	1.095,65
19.37	Barra apoio lavatorio canto inox polido 11/4"cm	un	8,00	251,27	26,98	278,25	2.010,16	215,86	2.226,02	24,97%	2.512,10	269,76	2.781,86
19.38	Barra apoio reto inox polido 11/4"x80cm	un	50,00	258,17	26,98	285,15	12.908,50	1.349,15	14.257,65	24,97%	16.131,75	1.686,03	17.817,79
	SUBTOTAL						169.047,40	16.606,97	185.654,37		211.258,54	20.753,73	232.012,27
	20 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO												
20.01	Tubo ferro galvanizado incl.conexões 21/2"	m	150,00	66,08	44,42	110,50	9.911,86	6.663,60	16.575,46	24,97%	12.386,85	8.327,50	20.714,35
20.02	Registro de gaveta bruto 21/2"	un	4,00	109,56	28,38	137,94	438,24	113,52	551,76	24,97%	547,67	141,87	689,53
20.03	Valvula de retenção vertical 21/2"	un	1,00	128,78	19,74	148,53	128,78	19,74	148,52	24,97%	160,94	24,67	185,61
20.04	Valvula de retenção horizontal 21/2"	un	1,00	176,74	19,74	196,49	176,74	19,74	196,48	24,97%	220,87	24,67	245,54
20.05	Valvula de retenção horizontal 4"	un	1,00	402,28	24,68	426,96	402,28	24,68	426,96	24,97%	502,73	30,84	533,57
20.06	Fornecimento bomba trifasica 7,5CV 45mca 24,5m3/h	un	1,00	3.476,94	-	3.476,94	3.476,94	-	3.476,94	24,97%	4.345,13	-	4.345,13
20.07	Instalação bomba ate 10 CV	un	1,00	1,60	350,85	352,45	1,60	350,85	352,45	24,97%	2,00	438,46	440,46
20.08	Hidrante passeio 60x40x40cm alv tij maciço 1/2 vez revestida, fundo e tampa de ferro fundido	un	1,00	260,26	97,88	358,14	260,26	97,87	358,13	24,97%	325,25	122,31	447,56
20.09	Abrigo embutir 90x60x17cm com cesto 1/2 lua	un	15,00	220,29	61,70	281,99	3.304,35	925,50	4.229,85	24,97%	4.129,45	1.156,60	5.286,04
20.10	Adaptador storz (rosca femea) 21/2x11/2"	un	15,00	45,17	2,47	47,64	677,55	37,02	714,57	24,97%	846,73	46,26	893,00
20.11	Adaptador storz (rosca femea) 21/2x21/2"	un	1,00	75,88	2,47	78,35	75,88	2,46	78,34	24,97%	94,83	3,07	97,90

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO													
item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
20.12	Chave p/ conexões storz 11/2' e 21/2'	un	15,00	34,33	-	34,33	514,95	-	514,95	24,97%	643,53	-	643,53
20.13	Esguicho jato pleno 11/2x13/16mm	un	15,00	30,11	3,70	33,81	451,65	55,53	507,18	24,97%	564,43	69,40	633,82
20.14	Mangueira predial c/unhões 11/2"x30m	un	15,00	417,13	12,34	429,47	6.256,95	185,10	6.442,05	24,97%	7.819,31	231,32	8.050,63
20.15	Tampão storz 21/2' c/corrente	un	1,00	50,41	3,70	54,11	50,41	3,70	54,11	24,97%	63,00	4,62	67,62
20.16	Tampão storz 11/2' c/corrente	un	15,00	31,62	3,70	35,32	474,30	55,53	529,83	24,97%	592,73	69,40	662,13
20.17	Registro globo angular 45o. 21/2'	un	16,00	115,54	46,85	162,39	1.848,66	749,52	2.598,18	24,97%	2.310,27	936,68	3.246,95
20.18	Extintor Agua Pressurizado 10 lt	un	24,00	130,16	7,40	137,56	3.123,84	177,69	3.301,53	24,97%	3.903,86	222,06	4.125,92
20.19	Extintor Po Químico Seco 4 kg	un	6,00	113,52	7,40	120,92	681,12	44,42	725,54	24,97%	851,20	55,51	906,71
20.20	Extintor Po Químico Seco 6 kg	un	6,00	172,01	7,40	179,41	1.032,06	44,42	1.076,48	24,97%	1.289,77	55,51	1.345,28
20.21	Extintor Gás Carbônico CO2 6kg	un	24,00	458,53	7,40	465,93	11.004,72	177,69	11.182,41	24,97%	13.752,60	222,06	13.974,66
20.22	Extintor Po Químico Seco 50 kg carreta	un	1,00	2.870,40	-	2.870,40	2.870,40	-	2.870,40	24,97%	3.587,14	-	3.587,14
20.23	Placa Extintor plastico fotoluminescente 2mm 30x30cm	un	54,00	104,32	2,47	106,79	5.633,28	133,27	5.766,55	24,97%	7.039,91	166,55	7.206,46
20.24	Placa Hidrante plastico fotoluminescente 2mm 30x30cm	un	15,00	104,32	2,47	106,79	1.564,80	37,02	1.601,82	24,97%	1.955,53	46,26	2.001,79
20.25	Placa rota fuga plastico fotoluminescente 2mm 30x15cm	un	102,00	46,36	2,47	48,83	4.728,72	251,73	4.980,45	24,97%	5.909,48	314,59	6.224,07
20.26	Demarção piso com tinta esmalte 100x100cm	un	15,00	5,58	24,53	30,11	83,69	367,95	451,64	24,97%	104,59	459,83	564,41
20.27	Bloco autonomo iluminação emergencia aclaramento bateria 6V 7Ah 1 hora 2x11W 1800 lumen	un	115,00	517,50	25,21	542,71	59.512,50	2.899,15	62.411,65	24,97%	74.372,77	3.623,07	77.995,84
20.28	Bloco autonomo iluminação emergencia balizamento bateria 6V 7Ah 1 hora 2x11W 1800 lumens "SAIDA"	un	14,00	402,50	25,21	427,71	5.635,00	352,94	5.987,94	24,97%	7.042,06	441,07	7.483,13
20.29	Sirene convencional audiovisual bitonal 110 dB	un	15,00	138,00	12,61	150,61	2.070,00	189,07	2.259,07	24,97%	2.586,88	236,28	2.823,16
20.30	Botoeira convencional quebre o vidro/aperte o botão	un	15,00	90,85	12,61	103,46	1.362,75	189,07	1.551,82	24,97%	1.703,03	236,28	1.939,31
20.31	Botoeira convencional para acionamento de bomba	un	15,00	73,60	12,61	86,21	1.104,00	189,07	1.293,07	24,97%	1.379,67	236,28	1.615,95
20.32	Central de alarme 24 laços 24 volts convencional inclusive baterias	un	1,00	815,35	504,20	1.319,55	815,35	504,20	1.319,55	24,97%	1.018,94	630,10	1.649,04
20.33	Abertura e enchimento rasgos alven.p/tub.1/2' a 1'	m	20,00	0,56	3,03	3,59	11,25	60,59	71,84	24,97%	14,06	75,72	89,78
20.34	Escavação manual de valas em terra, ate 1,5m	m3	5,00	-	38,64	38,64	-	193,20	193,20	24,97%	-	241,44	241,44
20.35	Reaterro apiloado de valas	m3	5,00	-	23,18	23,18	-	115,92	115,92	24,97%	-	144,87	144,87
	SUBTOTAL						129.684,88	15.231,76	144.916,64		162.067,19	19.035,13	181.102,33
21.	SEGURANÇA INSTITUCIONAL												
	EQUIPAMENTOS ALARME												
21.01	Quadro de Alarme 60x40x20 montado	un	9,00	487,20	-	487,20	4.384,80	-	4.384,80	15,33%	5.056,99	-	5.056,99
21.02	Acessorios para montagem de quadro	un	8,00	176,32	-	176,32	1.410,56	-	1.410,56	15,33%	1.626,80	-	1.626,80
21.03	Borne de conexão para cabo 2,5 mm	un	227,00	8,12	-	8,12	1.843,24	-	1.843,24	15,33%	2.125,81	-	2.125,81
21.04	Protetor de Surto alimentação 127/220 VAC	un	9,00	69,60	-	69,60	626,40	-	626,40	15,33%	722,43	-	722,43
21.05	Disjuntor Bipolar Siemens	un	9,00	44,08	-	44,08	396,72	-	396,72	15,33%	457,54	-	457,54
21.06	Central Alarme DSC PC1864 + Trafo + Teclado	un	2,00	1.566,00	-	1.566,00	3.132,00	-	3.132,00	15,33%	3.612,14	-	3.612,14
21.07	Expansor de 8 zonas DSC PC5108	un	14,00	324,80	-	324,80	4.547,20	-	4.547,20	15,33%	5.244,29	-	5.244,29
	Módulo de Comunicação da Central de Alarmes com Software de												
21.08	Acesso	un	2,00	986,00	-	986,00	1.972,00	-	1.972,00	15,33%	2.274,31	-	2.274,31
21.09	Modulo TCP/IP Lantronix	un	2,00	2.303,18	-	2.303,18	4.606,36	-	4.606,36	15,33%	5.312,51	-	5.312,51
21.10	Sensor IVP Dual Microondas	un	81,00	191,40	-	191,40	15.503,40	-	15.503,40	15,33%	17.880,07	-	17.880,07
21.11	Fonte Auxiliar com saída para bateria supervisioanda	un	15,00	487,20	-	487,20	7.308,00	-	7.308,00	15,33%	8.428,32	-	8.428,32
21.12	Bateria Selada 12V 7A	un	15,00	104,40	-	104,40	1.566,00	-	1.566,00	15,33%	1.806,07	-	1.806,07
21.13	Sensor IVP Externo DSC	un	6,00	788,80	-	788,80	4.732,80	-	4.732,80	15,33%	5.458,34	-	5.458,34
21.14	Botoeira de contato seco tipo quebre o vidro	un	4,00	214,83	-	214,83	859,32	-	859,32	15,33%	991,05	-	991,05
21.15	Sirene Audiovisual 24 Leds	un	8,00	440,80	-	440,80	3.526,40	-	3.526,40	15,33%	4.067,00	-	4.067,00
21.16	Cabo CCI 2 Pares 4x24 AWG	m	4.550,00	2,20	-	2,20	10.010,00	-	10.010,00	15,33%	11.544,53	-	11.544,53
21.17	Cabo AFD Par Trançado Blindado para Leitores de Proximidade	m	4.550,00	7,59	-	7,59	34.534,50	-	34.534,50	15,33%	39.828,64	-	39.828,64

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO													
item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
21.18	Cabo Paralelo 2x1,0 mm	m	1.000,00	4,40	-	4,40	4.400,00	-	4.400,00	15,33%	5.074,52	-	5.074,52
	EQUIPAMENTOS CONTROLE ACESSO												
21.19	Quadro de Controle de Acesso 60x40x20 cm montado	un	16,00	522,00	-	522,00	8.352,00	-	8.352,00	15,33%	9.632,36	-	9.632,36
21.20	Acessorios para montagem de quadro	un	16,00	176,32	-	176,32	2.821,12	-	2.821,12	15,33%	3.253,60	-	3.253,60
21.21	Borne de conexão para cabo 2,5 mm	un	384,00	8,12	-	8,12	3.118,08	-	3.118,08	15,33%	3.596,08	-	3.596,08
21.22	Controladora de Acesso TCP/IP 04 leitoras Istar	un	9,00	15.718,00	-	15.718,00	141.462,00	-	141.462,00	15,33%	163.148,12	-	163.148,12
21.23	Controladora de Acesso TCP/IP 02 leitoras Istar	un	11,00	9.570,00	-	9.570,00	105.270,00	-	105.270,00	15,33%	121.407,89	-	121.407,89
21.24	Placa de Alimentação POE para Controladoras	un	20,00	1.473,62	-	1.473,62	29.472,40	-	29.472,40	15,33%	33.990,52	-	33.990,52
21.25	Suporte para Eletroima (verificar o tipo adequado para pedido	un	26,00	522,00	-	522,00	13.572,00	-	13.572,00	15,33%	15.652,59	-	15.652,59
21.26	Eletroima 600 Lbs (273 kgf) em inox, 12V/24V 500 mA	un	26,00	672,80	-	672,80	17.492,80	-	17.492,80	15,33%	20.174,45	-	20.174,45
21.27	Botoeira de contato seco tipo quebre o vidro	un	26,00	198,36	-	198,36	5.157,36	-	5.157,36	15,33%	5.947,98	-	5.947,98
21.28	Leitora de Proximidade HID Mifare Card Reader Iclass	un	64,00	1.334,00	-	1.334,00	85.376,00	-	85.376,00	15,33%	98.464,14	-	98.464,14
21.29	Cartão de Proximidade HID Proxpoint	un	2.000,00	34,22	-	34,22	68.440,00	-	68.440,00	15,33%	78.931,85	-	78.931,85
21.30	Catraca Catrax Master inox com urna, kit pictograma, placa de controle	un	2,00	14.680,32	-	14.680,32	29.360,64	-	29.360,64	15,33%	33.861,63	-	33.861,63
21.31	Servidor Acesso HP Proliant DL380E Xeon E5-2430V2 8GB 500gb	un	1,00	13.033,76	-	13.033,76	13.033,76	-	13.033,76	15,33%	15.031,84	-	15.031,84
21.32	HD 2TB Sas para Servidor	un	2,00	2.644,80	-	2.644,80	5.289,60	-	5.289,60	15,33%	6.100,50	-	6.100,50
21.33	SQL Server Standard 2008	un	1,00	6.055,20	-	6.055,20	6.055,20	-	6.055,20	15,33%	6.983,46	-	6.983,46
21.34	Licença Windows Server 2008 Standard	un	1,00	5.759,49	-	5.759,49	5.759,49	-	5.759,49	15,33%	6.642,42	-	6.642,42
21.35	Software de Controle Acesso - CCURE 9000	un	1,00	49.300,00	-	49.300,00	49.300,00	-	49.300,00	15,33%	56.857,69	-	56.857,69
21.36	Placa de Controle de Pulsos e Laço Indutivo para portões	un	2,00	6.032,00	-	6.032,00	12.064,00	-	12.064,00	15,33%	13.913,41	-	13.913,41
21.37	Software de Cadastramento de Visitantes	un	2,00	3.306,00	-	3.306,00	6.612,00	-	6.612,00	15,33%	7.625,62	-	7.625,62
21.38	Terminal de Cadastramento Lenovo I5-4430s 3,2hz, 4GB, Windows 8	un	2,00	4.097,79	-	4.097,79	8.195,58	-	8.195,58	15,33%	9.451,96	-	9.451,96
21.39	Terminal Monitoramento HP Proliant ML310 Xeon E3-1220V3 3,1 Ghz,	un	1,00	4.978,83	-	4.978,83	4.978,83	-	4.978,83	15,33%	5.742,08	-	5.742,08
21.40	Placa de vídeo 1GB DDR5 Pci Express 16X	un	1,00	1.046,90	-	1.046,90	1.046,90	-	1.046,90	15,33%	1.207,39	-	1.207,39
21.41	Licença Windows 7 Professional	un	1,00	881,60	-	881,60	881,60	-	881,60	15,33%	1.016,75	-	1.016,75
21.42	Monitor 21" LCD com saída HDMI	un	3,00	812,00	-	812,00	2.436,00	-	2.436,00	15,33%	2.809,44	-	2.809,44
21.43	Webcam Microsoft	un	2,00	139,20	-	139,20	278,40	-	278,40	15,33%	321,08	-	321,08
21.44	Impressora de Crachá	un	2,00	44.660,00	-	44.660,00	89.320,00	-	89.320,00	15,33%	103.012,76	-	103.012,76
21.45	Ribbon para impressoras de crachá (película confeccionada para aplicação em impressoras térmicas)	un	6,00	2.450,39	-	2.450,39	14.702,34	-	14.702,34	15,33%	16.956,21	-	16.956,21
21.46	Leitora de biometria para cadastramento	un	1,00	3.776,77	-	3.776,77	3.776,77	-	3.776,77	15,33%	4.355,75	-	4.355,75
21.47	Cabo PP 2x1,0 mm	m	2.000,00	1,68	-	1,68	3.360,00	-	3.360,00	15,33%	3.875,09	-	3.875,09
21.48	Cabo AFD Par Trançado Blindado para Leitores de Proximidade e Contatos	m	3.480,00	7,59	-	7,59	26.413,20	-	26.413,20	15,33%	30.462,34	-	30.462,34
	CABEAMENTO ESTRUTURADO												
21.49	Rack 16U x 670 mm c/ kit ventilação	un	1,00	1.207,54	-	1.207,54	1.207,54	-	1.207,54	15,33%	1.392,66	-	1.392,66
21.50	Kit de Ventilação Sistema duplo Fiberlux	un	1,00	336,64	-	336,64	336,64	-	336,64	15,33%	388,25	-	388,25
21.51	Rack 44U x 1000 mm com kit ventilação	un	1,00	7.048,39	-	7.048,39	7.048,39	-	7.048,39	15,33%	8.128,91	-	8.128,91
21.52	Kit de Ventilação com 4 Ventiladores	un	1,00	945,69	-	945,69	945,69	-	945,69	15,33%	1.090,66	-	1.090,66
21.53	Bandeja Frontal 1U x 300 PT	un	16,00	88,16	-	88,16	1.410,56	-	1.410,56	15,33%	1.626,80	-	1.626,80
21.54	Bandeja Fixa 1U x 800 PT	un	4,00	256,12	-	256,12	1.024,48	-	1.024,48	15,33%	1.181,53	-	1.181,53
21.55	Patch Pannel 24 portas Cat6 HELLERMAN	un	17,00	1.090,98	-	1.090,98	18.546,66	-	18.546,66	15,33%	21.389,86	-	21.389,86
21.56	Guia de Cabos de Alta Densidade	un	51,00	81,20	-	81,20	4.141,20	-	4.141,20	15,33%	4.776,05	-	4.776,05
21.57	Dio para Rack 24 fibras completo	un	16,00	986,00	-	986,00	15.776,00	-	15.776,00	15,33%	18.194,46	-	18.194,46
21.58	Regua de 12 tomadas Rack 19"	un	16,00	98,34	-	98,34	1.573,44	-	1.573,44	15,33%	1.814,65	-	1.814,65
21.59	Conector RJ 45 Femea Cat6 HELLERMAN	un	107,00	44,66	-	44,66	4.778,62	-	4.778,62	15,33%	5.511,18	-	5.511,18
21.60	Patch Cord 1,5 m Cat6 Azul	un	107,00	34,80	-	34,80	3.723,60	-	3.723,60	15,33%	4.294,43	-	4.294,43

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO													
item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
21.61	Patch Cord 2,5 m Cat6 Azul	un	107,00	55,68	-	55,68	5.957,76	-	5.957,76	15,33%	6.871,08	-	6.871,08
21.62	Cabo UTP Cat6 UTP CM Vermelho	m	5.350,00	4,08	-	4,08	21.828,00	-	21.828,00	15,33%	25.174,23	-	25.174,23
21.63	Abraçaduto 401056 BR	un	500,00	0,23	-	0,23	115,00	-	115,00	15,33%	132,63	-	132,63
21.64	Kit Porca Gaiola	un	500,00	1,54	-	1,54	770,00	-	770,00	15,33%	888,04	-	888,04
21.65	Velcro 25 mm	un	25,00	6,21	-	6,21	155,25	-	155,25	15,33%	179,05	-	179,05
21.66	Fita Rotulador M231	un	10,00	127,60	-	127,60	1.276,00	-	1.276,00	15,33%	1.471,61	-	1.471,61
21.67	Acoplador óptico Simplex SC SM	un	16,00	35,02	-	35,02	560,32	-	560,32	15,33%	646,22	-	646,22
21.68	Extensão Simplex monomodo 1,0M SC - Pig Tail	un	16,00	38,79	-	38,79	620,64	-	620,64	15,33%	715,78	-	715,78
21.69	Protetor de emenda 60x1.5 - Fusão	un	16,00	2,44	-	2,44	39,04	-	39,04	15,33%	45,02	-	45,02
21.70	Cordão Óptico Duplex Monomodo 2.5M SC/LC Azul	un	68,00	143,26	-	143,26	9.741,68	-	9.741,68	15,33%	11.235,08	-	11.235,08
21.71	Fibra óptica 12 vias SM 9/125	m	1.020,00	7,60	-	7,60	7.752,00	-	7.752,00	15,33%	8.940,38	-	8.940,38
21.72	Fibra óptica 4 vias SM 9/125	m	310,00	4,84	-	4,84	1.500,40	-	1.500,40	15,33%	1.730,41	-	1.730,41
	CFTV												
21.73	Camera IP Illustra Flex 1MP IR bullet varifocal 9-22 mm	un	16,00	4.289,68	-	4.289,68	68.634,88	-	68.634,88	15,33%	79.156,61	-	79.156,61
21.74	Camera IP Illustra Flex 1MP Mini Dome Outdoor Antivandalismo 3-9 mm	un	69,00	3.619,20	-	3.619,20	249.724,80	-	249.724,80	15,33%	288.007,61	-	288.007,61
21.75	NVR Video Edge Rack Mount 2U 6TB 4 licenças de câmera	un	1,00	139.838,00	-	139.838,00	139.838,00	-	139.838,00	15,33%	161.275,17	-	161.275,17
21.76	Licença para câmera IP Video Edge	un	85,00	556,80	-	556,80	47.328,00	-	47.328,00	15,33%	54.583,38	-	54.583,38
21.77	Storage IBM 76 TB	un	1,00	187.340,00	-	187.340,00	187.340,00	-	187.340,00	15,33%	216.059,22	-	216.059,22
21.78	Terminal Monitoramento HP Proliant ML310 Xeon E3-1220V3 3.1 Ghz,	un	3,00	4.978,83	-	4.978,83	14.936,49	-	14.936,49	15,33%	17.226,25	-	17.226,25
21.79	Placa de video 1GB DDR5 Pci Express 16X	un	3,00	1.046,90	-	1.046,90	3.140,70	-	3.140,70	15,33%	3.622,17	-	3.622,17
21.80	Licença Windows 7 Professional	un	3,00	881,60	-	881,60	2.644,80	-	2.644,80	15,33%	3.050,25	-	3.050,25
21.81	Licença Software Victor Client com 05 licenças de terminais	un	1,00	5.322,66	-	5.322,66	5.322,66	-	5.322,66	15,33%	6.138,62	-	6.138,62
21.82	Servidor SQL Express Lenovo i5-4430s 3,2hz, 4GB, Windows 8 Pro 64bits	un	1,00	4.930,00	-	4.930,00	4.930,00	-	4.930,00	15,33%	5.685,77	-	5.685,77
21.83	Monitor 32" LCD Full HD c/ suporte	un	2,00	3.625,00	-	3.625,00	7.250,00	-	7.250,00	15,33%	8.361,43	-	8.361,43
21.84	Monitor 21" LCD com saída HDMI	un	4,00	812,00	-	812,00	3.248,00	-	3.248,00	15,33%	3.745,92	-	3.745,92
21.85	Chaveador KVM 08 portas C/ 4 cabos	un	1,00	2.533,49	-	2.533,49	2.533,49	-	2.533,49	15,33%	2.921,87	-	2.921,87
21.86	Kit de cabos para chaveador KVM	un	4,00	131,79	-	131,79	527,16	-	527,16	15,33%	607,97	-	607,97
21.87	Cabo extensor HDMI	un	4,00	464,00	-	464,00	1.856,00	-	1.856,00	15,33%	2.140,52	-	2.140,52
21.88	No-Break 1500 VA 980 Watts 2U 4 tomadas	un	16,00	4.002,00	-	4.002,00	64.032,00	-	64.032,00	15,33%	73.848,11	-	73.848,11
21.89	No-Break 3 KVA Bivolt	un	1,00	6.588,80	-	6.588,80	6.588,80	-	6.588,80	15,33%	7.598,86	-	7.598,86
	INSTALAÇÕES												
21.90	Instalação de Sistema de Cabeamento Estruturado	un	1,00	-	111.235,50	111.235,50	-	111.235,50	111.235,50	15,33%	-	128.287,90	128.287,90
21.91	Instalação de Sistema de CFTV, Controle de Acesso e Alarme	un	1,00	-	197.411,82	197.411,82	-	197.411,82	197.411,82	15,33%	-	227.675,05	227.675,05
21.92	Infra Estrutura e materiais de miscelânea para instalação	un	1,00	-	8.085,46	8.085,46	-	8.085,46	8.085,46	15,33%	-	9.324,96	9.324,96
	SUBTOTAL						1.789.462,46	316.732,78	2.106.195,24		2.063.787,06	365.287,92	2.429.074,97
22	SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR												
	EQUIPAMENTOS CONDENSADORAS - SISTEMA VRF/SET FREE												
22.01	Unidade Condensadora de 8,0 HP - condensação a ar - 220V/3ph - Modular - Família Set Free	un	1,00	26.374,92	-	26.374,92	26.374,92	-	26.374,92	15,33%	30.418,20	-	30.418,20
22.02	Unidade Condensadora de 10,0 HP - condensação a ar - 220V/3ph - Modular - Família Set Free	un	24,00	26.374,92	-	26.374,92	632.998,08	-	632.998,08	15,33%	730.036,69	-	730.036,69
22.03	Unidade Condensadora de 12,0 HP - condensação a ar - 220V/3ph - Modular - Família Set Free	un	3,00	26.374,92	-	26.374,92	79.124,76	-	79.124,76	15,33%	91.254,59	-	91.254,59
22.04	Unidade Condensadora de 14,0 HP - condensação a ar - 220V/3ph - Modular - Família Set Free	un	1,00	34.563,36	-	34.563,36	34.563,36	-	34.563,36	15,33%	39.861,92	-	39.861,92

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO													
item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
22.05	Unidade Condensadora de 18,0 HP - condensação a ar - 220V/3ph - Modular - Família Set Free	un	2,00	37.178,00	-	37.178,00	74.356,00	-	74.356,00	15,33%	85.754,77	-	85.754,77
22.06	Unidade Condensadora RAA-040-AIV- 3F/220V – Peso 60kg	un	1,00	26.374,92	-	26.374,92	26.374,92	-	26.374,92	15,33%	30.418,20	-	30.418,20
	UNIDADES EVAPORADORAS - SISTEMA VRF/SET FREE												
22.07	Unidade Evaporadora do tipo Piso Teto de 4,0 HP -220V/1ph - controle sem fio e receptor incluso - Família Set Free	un	1,00	5.645,72	-	5.645,72	5.645,72	-	5.645,72	15,33%	6.511,21	-	6.511,21
22.08	Unidade Evaporadora do tipo Piso Teto de 3,0 HP -220V/1ph - controle sem fio e receptor incluso - Família Set Free	un	3,00	5.371,96	-	5.371,96	16.115,88	-	16.115,88	15,33%	18.586,44	-	18.586,44
22.09	Unidade Evaporadora do tipo Piso Teto de 2,0 HP -220V/1ph - controle sem fio e receptor incluso - Família Set Free	un	1,00	5.027,44	-	5.027,44	5.027,44	-	5.027,44	15,33%	5.798,15	-	5.798,15
22.10	Unidade Evaporadora do tipo Piso Teto de 1,0 HP -220V/1ph - controle sem fio não incluso - receptor incluso - Família Set Free	un	8,00	2.778,20	-	2.778,20	22.225,60	-	22.225,60	15,33%	25.632,78	-	25.632,78
22.11	Unidade Evaporadora do tipo Piso Teto de 1,5 HP -220V/1ph - controle sem fio não incluso - receptor incluso - Família Set Free	un	4,00	2.893,04	-	2.893,04	11.572,16	-	11.572,16	15,33%	13.346,17	-	13.346,17
22.12	Unidade Evaporadora do tipo Piso Teto de 2,0 HP -220V/1ph - controle sem fio não incluso - receptor incluso - Família Set Free	un	9,00	3.628,48	-	3.628,48	32.656,32	-	32.656,32	15,33%	37.662,53	-	37.662,53
22.13	Unidade Evaporadora do tipo Piso Teto de 3,0 HP -220V/1ph - controle sem fio não incluso - receptor incluso - Família Set Free	un	2,00	3.390,68	-	3.390,68	6.781,36	-	6.781,36	15,33%	7.820,94	-	7.820,94
22.14	Unidade Evaporadora do tipo Cassete de 2,5 HP - defletores controle individual e 4 velocidade - 220V/1ph - controle remoto sem fio e receptor inclusos - Família Set Free	un	2,00	5.672,40	-	5.672,40	11.344,80	-	11.344,80	15,33%	13.083,96	-	13.083,96
22.15	Unidade Evaporadora do tipo Cassete Junior 4 vias de 1,5 HP - 220V/240V/1ph - incluir controle remoto e receptor separadamente - Família Set Free	un	79,00	5.651,52	-	5.651,52	446.470,08	-	446.470,08	15,33%	514.913,94	-	514.913,94
22.16	Unidade Evaporadora do tipo Cassete Junior 4 vias de 2,0 HP - 220V/240V/1ph - incluir controle remoto e receptor separadamente - Família Set Free	un	112,00	5.684,00	-	5.684,00	636.608,00	-	636.608,00	15,33%	734.200,01	-	734.200,01
22.17	Unidade Evaporadora do tipo Embutido de 1,0 HP - 220V/1ph - controle remoto e receptor incluso - Família Set Free	un	1,00	4.055,36	-	4.055,36	4.055,36	-	4.055,36	15,33%	4.677,05	-	4.677,05
22.18	Unidade Evaporadora RPK – 1,5 – 2F/220V – Peso 10kg	un	2,00	2.778,20	-	2.778,20	5.556,40	-	5.556,40	15,33%	6.408,20	-	6.408,20
22.19	Unidade Evaporadora RPK – 1,0 – 2F/220V – Peso 10kg	un	1,00	2.778,20	-	2.778,20	2.778,20	-	2.778,20	15,33%	3.204,10	-	3.204,10
	ACESSÓRIOS SISTEMA VRF												
22.20	Controle Remoto sem fio para Cassete Série 2 - Família Set Free	un	23,00	245,22	-	245,22	5.640,15	-	5.640,15	15,33%	6.504,78	-	6.504,78
22.21	Painel do Cassete Junior - 200V/1ph - Família Set Free	un	191,00	1.028,18	-	1.028,18	196.381,92	-	196.381,92	15,33%	226.487,27	-	226.487,27
22.22	Receptor de sinais de controle remoto sem fio de Cassete Junior - Família Set Free	un	191,00	1.028,18	-	1.028,18	196.381,92	-	196.381,92	15,33%	226.487,27	-	226.487,27
22.23	Multikit - R410A - line branch	un	242,00	640,88	-	640,88	155.092,18	-	155.092,18	15,33%	178.867,81	-	178.867,81
22.24	Controle Remoto com fio - Família Set Free	un	1,00	626,12	-	626,12	626,12	-	626,12	15,33%	722,10	-	722,10
	SISTEMA LÓGICO												
22.25	Controle Centralizado CSNETWEB - Família Set Free	un	1,00	29.216,92	-	29.216,92	29.216,92	-	29.216,92	15,33%	33.695,87	-	33.695,87
	EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS												
22.26	MINI SPLIT HI WALL 9.000 BTUS/H	un	3,00	2.267,80	-	2.267,80	6.803,40	-	6.803,40	15,33%	7.846,36	-	7.846,36
22.27	MINI SPLIT HI WALL 12.000 BTUS/H	un	4,00	2.505,60	-	2.505,60	10.022,40	-	10.022,40	15,33%	11.558,83	-	11.558,83
22.28	SPLITAO MODULAR INVERTER GAS ECOLOGICO 15 TRS	un	2,00	43.393,28	-	43.393,28	86.786,56	-	86.786,56	15,33%	100.090,94	-	100.090,94

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO													
item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA												
22.29	Tubo de cobre rígido 38.10 1.1/2 0.824 ELUMA	kg	56,00	58,00	-	58,00	3.248,00	-	3.248,00	15,33%	3.745,92	-	3.745,92
22.30	Tubo de cobre rígido 31.75 1.1/4 0.684 ELUMA	kg	32,00	58,00	-	58,00	1.856,00	-	1.856,00	15,33%	2.140,52	-	2.140,52
22.31	Tubo de cobre rígido 25.40 1 0.58 ELUMA	kg	315,00	58,00	-	58,00	18.270,00	-	18.270,00	15,33%	21.070,79	-	21.070,79
22.32	Tubo de cobre rígido 22.22 7/8 0.490 ELUMA	kg	276,00	58,00	-	58,00	16.008,00	-	16.008,00	15,33%	18.462,03	-	18.462,03
22.33	BC 3/4 1005284 - Tubo cobre flexível 19.05 3/4 0.403 Bobina ELUMA	kg	204,00	60,32	-	60,32	12.305,28	-	12.305,28	15,33%	14.191,68	-	14.191,68
22.34	BC 5/8 - Tubo cobre flexível 15.87 5/8 0.333 Bobina ELUMA	kg	320,00	60,32	-	60,32	19.302,40	-	19.302,40	15,33%	22.261,46	-	22.261,46
22.35	BC 1/2 - Tubo cobre flexível 12.70 1/2 0.263 Bobina ELUMA	kg	270,00	60,32	-	60,32	16.286,40	-	16.286,40	15,33%	18.783,11	-	18.783,11
22.36	BC 3/8 - Tubo cobre flexível 9.52 3/8 0.193 Bobina ELUMA	kg	210,00	60,32	-	60,32	12.667,20	-	12.667,20	15,33%	14.609,08	-	14.609,08
22.37	BC 1/4 - Tubo cobre flexível 6.35 1/4 0.123 Bobina ELUMA	kg	160,00	60,32	-	60,32	9.651,20	-	9.651,20	15,33%	11.130,73	-	11.130,73
22.38	Tubo isolante elastomérico K flex 1.1/2 38mm parede h=13mm	un	32,00	41,76	-	41,76	1.336,32	-	1.336,32	15,33%	1.541,18	-	1.541,18
22.39	Tubo isolante elastomérico K flex 1.1/4 32mm parede M=13mm	un	18,00	13,92	-	13,92	250,56	-	250,56	15,33%	288,97	-	288,97
22.40	Tubo isolante elastomérico K flex 1 25mm parede 13mm (EMB 40)	un	360,00	9,86	-	9,86	3.549,60	-	3.549,60	15,33%	4.093,75	-	4.093,75
22.41	Tubo isolante elastomérico ISOLINE 7/8 22mm parede 13mm (EMB 49)	un	290,00	10,44	-	10,44	3.027,60	-	3.027,60	15,33%	3.491,73	-	3.491,73
22.42	Tubo isolante elastomérico ISOLINE 3/4 18mm ou 19mm parede 13mm (EMB 59)	un	140,00	9,86	-	9,86	1.380,40	-	1.380,40	15,33%	1.592,02	-	1.592,02
22.43	Tubo isolante elastomérico ISOLINE 5/8 15mm parede 13mm (EMB 68)	un	325,00	8,70	-	8,70	2.827,50	-	2.827,50	15,33%	3.260,96	-	3.260,96
22.44	Tubo isolante elastomérico ISOLINE 1/2 12mm parede 13mm (EMB 81)	un	175,00	8,70	-	8,70	1.522,50	-	1.522,50	15,33%	1.755,90	-	1.755,90
22.45	Tubo isolante elastomérico ISOLINE 3/8 10mm parede 13mm (EMB 86)	un	255,00	7,54	-	7,54	1.922,70	-	1.922,70	15,33%	2.217,45	-	2.217,45
22.46	Tubo isolante elastomérico K FLEX 1/4 6mm parede M=13mm (EMB 10)	un	340,00	6,38	-	6,38	2.169,20	-	2.169,20	15,33%	2.501,74	-	2.501,74
22.47	8AWG - Cabo Flexível Blindado Tipo Shield 2x18 AWG 300V 70°C p/ VFV (0,83mm²)	m	1.500,00	3,25	-	3,25	4.872,00	-	4.872,00	15,33%	5.618,88	-	5.618,88
22.48	Conexões e derivações de linha (curva, tê, registros, etc.)	un	884,00	29,00	-	29,00	25.636,00	-	25.636,00	15,33%	29.566,00	-	29.566,00
22.49	Gás refrigerante R-410A	kg	550,00	41,76	-	41,76	22.968,00	-	22.968,00	15,33%	26.488,99	-	26.488,99
18.01	Tubo PVC esgoto inclusive conexões 40mm	m	1.350,00	4,59	14,81	19,40	6.194,47	19.990,80	26.185,27	15,33%	7.144,08	23.055,39	30.199,47
	OUTROS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS												
22.50	Tomada de ar exterior completa - TAM 497 x 397 modelo VDF-711 - marca TROX	un	2,00	371,20	-	371,20	742,40	-	742,40	15,33%	856,21	-	856,21
22.51	Mini-Exaustor modelo MURO 100 - 220V / 30W - com termostato - marca MULTIVAC ou similar	un	16,00	185,60	-	185,60	2.969,60	-	2.969,60	15,33%	3.424,84	-	3.424,84
22.52	Dutos de chapa galvanizada isolados	kg	200,00	29,00	-	29,00	5.800,00	-	5.800,00	15,33%	6.689,14	-	6.689,14
22.53	Calços de borracha anti-vibratórios - 50 x 50 x 50 mm	un	160,00	17,40	-	17,40	2.784,00	-	2.784,00	15,33%	3.210,79	-	3.210,79
22.54	Caixa de Ventilação 550m³/h - MULTIVAC ou similar	un	1,00	980,00	-	980,00	980,00	-	980,00	15,33%	1.130,23	-	1.130,23
	OUTROS - MÃO DE OBRA / SUPERVISÃO TÉCNICA												
22.55	Mão de obra execução tubulação refrigerante	cj	40,00	-	3.248,00	3.248,00	-	129.920,00	129.920,00	15,33%	-	149.836,74	149.836,74
22.56	Mão de obra instalação equipamentos	cj	40,00	-	3.828,00	3.828,00	-	153.120,00	153.120,00	15,33%	-	176.593,30	176.593,30
22.57	Testes e Regulagem	cj	40,00	-	348,00	348,00	-	13.920,00	13.920,00	15,33%	-	16.053,94	16.053,94
	SUBTOTAL						2.968.108,26	316.950,80	3.285.059,06		3.423.119,26	365.539,36	3.788.658,61
23	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA												
23.01	Engenheiro de obra senior	mês	10,00	-	15.307,60	15.307,60	-	153.076,00	153.076,00	24,97%	-	191.299,08	191.299,08
23.02	Engenheiro de obra junior	mês	10,00	-	9.253,20	9.253,20	-	92.532,00	92.532,00	24,97%	-	115.637,24	115.637,24

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO													
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
23.03	Estagiario construção civil (2 un)	mês	20,00	-	1.088,68	1.088,68	-	21.773,57	21.773,57	24,97%	-	27.210,43	27.210,43
23.04.1	Encarregado de instalações	mês	10,00	-	1.810,60	1.810,60	-	18.106,00	18.106,00	24,97%	-	22.627,07	22.627,07
23.04.2	Encarregado de acabamento	mês	10,00	-	1.810,60	1.810,60	-	18.106,00	18.106,00	24,97%	-	22.627,07	22.627,07
23.04.3	Encarregado geral	mês	10,00	-	1.810,60	1.810,60	-	18.106,00	18.106,00	24,97%	-	22.627,07	22.627,07
23.05.1	Apontador	mês	10,00	-	1.058,20	1.058,20	-	10.582,00	10.582,00	24,97%	-	13.224,33	13.224,33
23.05.2	Almoxarife	mês	10,00	-	1.058,20	1.058,20	-	10.582,00	10.582,00	24,97%	-	13.224,33	13.224,33
23.06	Vigia noturno	mês	10,00	-	1.350,80	1.350,80	-	13.508,00	13.508,00	24,97%	-	16.880,95	16.880,95
23.07	Limpeza permanente da obra (servente)	mês	10,00	-	1.938,20	1.938,20	-	19.382,00	19.382,00	24,97%	-	24.221,69	24.221,69
23.08	Guincho elétrico de coluna com cabos	un	4,00	3.357,36	-	3.357,36	13.429,44	-	13.429,44	24,97%	16.782,77	-	16.782,77
23.09	Locação de caçamba estacionária 4m3	un	100,00	90,00	-	90,00	9.000,00	-	9.000,00	24,97%	11.247,30	-	11.247,30
23.10	Andaime metálico fachadeiro	m2.mes	10.000,00	3,23	3,15	6,38	32.342,00	31.504,00	63.846,00	24,97%	40.417,80	39.370,55	79.788,35
23.11	Andaimes suspenso com plataforma, catracas e cabos (4 conjuntos)	mês	10,00	1.360,00	-	1.360,00	13.600,00	-	13.600,00	24,97%	16.995,92	-	16.995,92
23.12	Consumo de água	mês	10,00	1.986,00	-	1.986,00	19.860,00	-	19.860,00	24,97%	24.819,04	-	24.819,04
23.13	Consumo de energia	mês	10,00	3.150,00	-	3.150,00	31.500,00	-	31.500,00	24,97%	39.365,55	-	39.365,55
23.14	Engenheiro eletricista pleno	mês	8,00	-	10.685,40	10.685,40	-	85.483,20	85.483,20	24,97%	-	106.828,36	106.828,36
23.15	Engenheiro mecânico pleno	mês	6,00	-	10.685,40	10.685,40	-	64.112,40	64.112,40	24,97%	-	80.121,27	80.121,27
23.16	Engenheiro de obra pleno	mês	10,00	-	11.653,40	11.653,40	-	116.534,00	116.534,00	24,97%	-	145.632,54	145.632,54
23.17	Desenhista Copista para confecção de caderno técnico da obra (as built, manual de uso, operação e manutenção, documentação, garantias, entre outros)	mês	10,00	-	2.019,60	2.019,60	-	20.196,00	20.196,00	24,97%	-	25.238,94	25.238,94
23.18	Elaboração do PPRA	un	1,00	1.600,00	-	1.600,00	1.600,00	-	1.600,00	24,97%	1.999,52	-	1.999,52
23.19	Elaboração do PCMSO	un	1,00	1.600,00	-	1.600,00	1.600,00	-	1.600,00	24,97%	1.999,52	-	1.999,52
23.20	Elaboração do PCMAT	un	1,00	2.200,00	-	2.200,00	2.200,00	-	2.200,00	24,97%	2.749,34	-	2.749,34
23.21	Elaboração do Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	un	1,00	1.900,00	-	1.900,00	1.900,00	-	1.900,00	24,97%	2.374,43	-	2.374,43
23.22	Recolhimento de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT)	un	5,00	178,34	-	178,34	891,70	-	891,70	24,97%	1.114,36	-	1.114,36
23.23	Técnico de segurança do trabalho	mês	10,00	-	2.987,60	2.987,60	-	29.876,00	29.876,00	24,97%	-	37.336,04	37.336,04
	SUBTOTAL						127.923,14	723.459,17	851.382,31		159.865,55	904.106,92	1.063.972,47
24	MOBILIZAÇÃO/REMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
24.01	Mobilização/remobilização (refere-se a fretes e montagem de equipamentos de obra)	un	1,00	10.000,00	5.000,00	15.000,00	10.000,00	5.000,00	15.000,00	24,97%	12.497,00	6.248,50	18.745,50
24.02	Desmobilização (refere-se a fretes e desmontagem de equipamentos de obra)	un	1,00	10.000,00	5.000,00	15.000,00	10.000,00	5.000,00	15.000,00	24,97%	12.497,00	6.248,50	18.745,50
	SUBTOTAL						20.000,00	10.000,00	30.000,00		24.994,00	12.497,00	37.491,00
CUSTO DIRETO DA OBRA (serviços)							3.079.660,50	2.671.189,49	5.750.849,99		12.020.130,50	4.771.482,80	16.791.613,30
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS COM BDI DIFERENCIADO												
07.01	Porta correr 200x235cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm com ferragens						115.337,92	22.283,20	137.621,12				
07.02	Porta abrir 160x210cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm com ferragens						8.134,29	1.571,55	9.705,84				
07.03	Janela máximo ar 200x100cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm						178.611,87	34.507,68	213.119,55				
07.04	Janela fixa 200x40cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm						44.130,75	8.526,00	52.656,75				
07.05	Perfil para modulação de esquadria PVC 200cm						7.627,29	1.473,78	9.101,07				

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO									
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
07.06	Janela maximo ar 100x700cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm						95.507,36	18.452,64	113.960,00				
07.07	Janela maximo ar 140x100cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm						89.220,48	17.237,12	106.457,60				
07.08	Janela fixa 140x40cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm						22.642,56	4.374,40	27.016,96				
07.09	Perfil para modulação de esquadria PVC 140cm						3.934,72	760,32	4.695,04				
07.10	Janela maximo ar 60x70cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm						33.457,36	6.464,15	39.921,51				
07.11	Janela maximo ar 200x70cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm						11.421,44	2.206,64	13.628,08				
11.03	Forro metalico bandeja perfurado branco 625x625mm perfil T aba 15mm						472.941,41	186.772,88	659.714,29				
12.11	Piso elevado em polipropileno reciclado h=7cm revestido com laminado melaminico						609.767,64	152.441,91	762.209,55				
12.12	Piso elevado em polipropileno reciclado h=14cm revestido com laminado melaminico						79.637,17	19.909,29	99.546,46				
16.179	Desinstalação, remanejamento de endereço e reinstalação de uma central telefonica phillips (SOPHO iS3030), com sistema de força e acessorios, mantendo a configuração atual						-	12.712,00	12.712,00				
16.180	Ponto eletrico modular com 4 tomadas inclusive caixa, cabos de interligação com engates e cabos de alimentação com engates e rebicho						175.854,00	43.963,50	219.817,50				
16.181	Ponto de logica RJ45 cat6						294.980,00	73.745,00	368.725,00				
16.231	Gerador de energia a diesel trifásico partida elétrica cabinado silenciado 150 kva c/ QTA						84.525,00	1.693,60	86.218,60				
21	SEGURANÇA INSTITUCIONAL						1.789.462,46	316.732,78	2.106.195,24				
22	SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR						2.968.108,26	316.950,80	3.285.059,06				
CUSTO DIRETO DA OBRA (materiais e equipamentos com BDI diferenciado)							7.085.301,98	1.242.779,24	8.328.081,22				
CUSTO DIRETO TOTAL DA OBRA (serviços + materiais e equipamentos)							10.164.962,48	3.913.968,73	14.078.931,21				
BDI de serviços						24,97%	768.991,23	666.996,02	1.435.987,24				
BDI de materiais e equipamentos						15,33%	1.086.176,79	190.518,06	1.276.694,85				
PREÇO TOTAL DA OBRA							12.020.130,50	4.771.482,80	16.791.613,30				
							71,58%	28,42%					

REINALDO OTA MIYASATO
Engenheiro Civil - CREA MS462D-0
ART Nº 11609757

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2	Encargos sociais desonerados horista	88,46%
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS	Encargos sociais desonerados mensalista	50,37%
Data	Fevereiro de 2015	Data base =	dez 2014

ORÇAMENTO												
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1) Não estão inclusos na planilha orçamentária:
 - 1.1) comunicação visual interna (paredes, portas e similares)
 - 1.2) plataforma elevatória para pessoa com deficiência
 - 1.3) treinamento para formação de brigada contra incêndio
- 2) Os itens de EPI, vale-refeição e vale-transporte dos funcionários da Administração local estão considerados como custos na taxa de Administração Central do BDI.
- 3) Os itens de EPI, vale-refeição e vale-transporte dos funcionários gerais da obra estão considerados como custos na composição de custos unitários do sistema SINAPI.