

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	728,00	378,15	1.106,15	728,00	378,15	1.106,15	24,97%	909,78	472,57	1.382,36
01.02	Instalações provisórias de água e esgoto	un	1,00	1.100,00	493,60	1.593,60	1.100,00	493,60	1.593,60	24,97%	1.374,67	616,85	1.991,52
01.03	Placa da obra em chapa galvanizada	m2	8,00	145,45	25,63	171,09	1.163,62	205,07	1.368,70	24,97%	1.454,18	256,28	1.710,46
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	74.817,16	24,97%	74.824,94	18.674,05	93.499,00
01.06	Proteção fachadas com tela de polietileno 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						103.871,94	47.938,33	151.810,29		129.808,76	59.908,53	189.717,32
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 guarnição 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	cj	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	cj	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 ardósia	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
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

% DE ITENS		% DE VALORES	
31,30%	68,70%	27,20%	72,80%
SINAPI	OUTRA FONTE	SINAPI	OUTRA FONTE
215	472	4.001.092,83	10.711.313,00
			14.712.405,83

1		1.382,36	-
1	1	-	1.991,52
1		1.710,46	-
	1	-	7.597,24
1		93.499,00	-
1		76.031,44	-
	1	-	7.505,30
		-	-
		-	-
		-	-
1		901,11	-
1		4.347,49	-
1		10.505,32	-
	1	-	3.564,38
	1	-	464,48
1		13.007,00	-
1		2.496,16	-
	1	-	1.220,02
	1	-	114,50
1		4.542,43	-
1		10.994,91	-
1		28.695,87	-
1		10.630,76	-
1		1.198,50	-
1		11.992,00	-
1		2.967,14	-
1		232,59	-
1		11.518,80	-
	1	-	3.641,40
1		286,59	-
1		43.583,52	-
1		658,80	-
1		2.142,39	-
1		1.579,98	-
1		20.364,79	-
1		9.227,98	-
1		2.630,83	-
	1	-	375,98
	1	-	350,27
	1	-	122,06
	1	-	3.950,95
	1	-	493,33
	1	-	2.030,69
	1	-	46,90
1		13.221,26	-
1		1.750,07	-
1		504,43	-
1		115,32	-
	1	-	1.734,03
1		9.146,04	-
	1	-	3.128,11
	1	-	5.729,66

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
06.04	Porta lisa madeira 90x210x3,5cm revestido com laminado melaminico, com batente 15x3cm e guarnição 5x2cm de madeira	cj	161,00	547,31	53,98	601,29	88.116,20	8.691,10	96.807,30	24,97%	110.118,82	10.861,27	120.980,08
06.05	Porta lisa madeira 160x210x3,5cm revestido com laminado melaminico, 2 folhas, com batente 15x3cm e guarnição 5x2cm de madeira	cj	2,00	869,19	97,17	966,36	1.738,38	194,33	1.932,72	24,97%	2.172,45	242,85	2.415,32
06.06	Porta lisa madeira 140x210x3,5cm revestido com laminado melaminico, 2 folhas, com batente 15x3cm e guarnição 5x2cm de madeira	cj	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	cj	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	cj	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	138,00	193,38	31,92	225,30	26.686,44	4.404,27	31.090,71	24,97%	33.350,04	5.504,02	38.854,06
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	80,00	24,55	104,55	3.200,00	982,00	4.182,00	24,97%	3.999,04	1.227,21	5.226,25
06.14	Dobradilha latão cromado 21/2"x3"	un	681,00	5,31	7,37	12,68	3.616,11	5.015,56	8.631,67	24,97%	4.519,05	6.267,95	10.787,00
06.15	Protetor borracha para porta colada 90x40cm	cj	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
	SUBTOTAL						164.027,45	25.691,26	189.718,74		204.985,10	32.106,37	237.091,51
7	ESQUADRIAS METÁLICAS												
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	Mão de obra para instalação das esquadrias de PVC	m2	674,98	-	-	-	-	-	-		-	-	-
07.13	Porta aluminio abrir veneziana 90x120cm com trinco	un	8,00	598,99	30,07	629,06	4.791,88	240,55	5.032,44	24,97%	5.988,41	300,62	6.289,04
07.14	Corrimão com 2 tubos aço inox 304 polido 11/2" e=1,2mm	m	95,60	250,00	24,53	274,53	23.900,00	2.345,06	26.245,06	24,97%	29.867,83	2.930,62	32.798,45
	SUBTOTAL						638.717,92	120.443,09	759.161,02		739.399,27	139.156,27	878.555,56
8	ESQUADRIAS DE VIDRO												
08.01	Painel vidro temperado incolor 10mm 330x250cm com porta de abrir 90x210cm exclusive mola piso	cj	1,00	2.241,05	1.574,76	3.815,81	2.241,05	1.574,76	3.815,81	24,97%	2.800,64	1.967,98	4.768,62
08.02	Painel vidro temperado incolor 10mm 120x250cm com porta de abrir 90x210cm exclusive mola piso	cj	1,00	1.131,99	572,64	1.704,63	1.131,99	572,64	1.704,63	24,97%	1.414,65	715,63	2.130,28
08.03	Painel vidro temperado incolor 10mm 330x250cm com porta de correr 200x210cm	cj	1,00	2.071,11	1.574,76	3.645,87	2.071,10	1.574,76	3.645,86	24,97%	2.588,25	1.967,98	4.556,23
08.04	Visor fixo 120x100cm vidro temperado incolor 10mm com guarnição aluminio branco (sala juiz conciliação)	un	2,00	306,21	229,06	535,27	612,42	458,11	1.070,53	24,97%	765,34	572,50	1.337,84
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

% DE ITENS		% DE VALORES	
31,30%	68,70%	27,20%	72,80%
SINAPI	OUTRA FONTE	SINAPI	OUTRA FONTE
215	472	4.001.092,83	10.711.313,00
		14.712.405,83	

	1	-	120.980,08
	1	-	2.415,32
	1	-	4.469,56
	1	-	4.186,91
	1	-	1.271,81
1		38.854,06	-
1		17.462,42	-
1		360,00	-
1		795,51	-
1	1	-	5.226,25
1		10.787,00	-
		-	4.208,09
		-	-
		-	-
		-	-
	1	-	158.718,44
	1	-	11.193,75
	1	-	245.790,78
	1	-	60.729,03
	1	-	10.496,26
	1	-	131.430,07
	1	-	122.777,55
	1	-	31.158,66
	1	-	5.414,79
	1	-	46.041,48
	1	-	15.717,26
	1	-	-
	1	-	6.289,04
	1	-	32.798,45
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
1	1	543,64	-

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		
				materia	mão de obra	total	materia	mão de obra	total		materia	mão de obra	total
16.36	Quadro elétrico bomba esgoto	un	1,00	600,00	75,63	675,63	600,00	75,63	675,63	24,97%	749,82	94,51	844,33
16.37	Quadro elétrico incendio	un	1,00	560,00	75,63	635,63	560,00	75,63	635,63	24,97%	699,83	94,51	794,35
16.38	Barramento fases trifásico 3x4P para DIN 80A	un	8,00	30,00	75,63	105,63	240,00	605,04	845,04	24,97%	299,93	756,12	1.056,05
16.39	Barramento neutro	un	8,00	25,00	75,63	100,63	200,00	605,04	805,04	24,97%	249,94	756,12	1.006,06
16.40	Barramento terra	un	2,00	25,00	75,63	100,63	50,00	151,26	201,26	24,97%	62,49	189,03	251,51
16.41	Pontes ligação monofásica 10mm2	un	12,00	13,00	75,63	88,63	156,00	907,56	1.063,56	24,97%	194,95	1.134,18	1.329,13
16.42	Painel distribuição sobrepor 42 disjuntores barramento 200A	un	1,00	1.700,00	504,20	2.204,20	1.700,00	504,20	2.204,20	24,97%	2.124,49	630,10	2.754,59
16.43	Painel distribuição sobrepor 42 disjuntores barramento 300A	un	1,00	1.800,00	504,20	2.304,20	1.800,00	504,20	2.304,20	24,97%	2.249,46	630,10	2.879,56
16.44	Painel distribuição sobrepor 42 disjuntores barramento 400A	un	1,00	1.900,00	504,20	2.404,20	1.900,00	504,20	2.404,20	24,97%	2.374,43	630,10	3.004,53
16.45	Painel distribuição sobrepor 78 disjuntores barramento 600A	un	1,00	4.500,00	1.008,40	5.508,40	4.500,00	1.008,40	5.508,40	24,97%	5.623,65	1.260,20	6.883,85
16.46	Painel distribuição sobrepor 96 disjuntores barramento 1200A	un	1,00	7.200,00	1.512,60	8.712,60	7.200,00	1.512,60	8.712,60	24,97%	8.997,84	1.890,30	10.888,14
16.47	Painel distribuição sobrepor 30 disjuntores barramento 1400A	un	1,00	4.600,00	1.008,40	5.608,40	4.600,00	1.008,40	5.608,40	24,97%	5.748,62	1.260,20	7.008,82
16.48	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
16.49	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
16.50	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
16.51	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
16.52	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
16.53	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
16.54	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
16.55	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
16.56	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
16.57	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
16.58	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
16.59	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
16.60	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
16.61	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
16.62	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
16.63	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
16.64	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
16.65	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
16.66	Disjuntor tripolar DIN curva C 100A	un	2,00	74,72	10,08	84,80	149,44	20,16	169,60	24,97%	186,76	25,19	211,95
16.67	Disjuntor tripolar DIN curva C 125A	un	2,00	233,67	10,08	243,75	467,34	20,16	487,50	24,97%	584,03	25,19	609,23
16.68	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
16.69	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
16.70	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
16.71	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
16.72	Disjuntor caixa moldada compact NS1200 tipo N	un	2,00	14.500,00	252,10	14.752,10	29.000,00	504,20	29.504,20	24,97%	36.241,30	630,10	36.871,40
16.73	Disjuntor caixa moldada compact NS1600 tipo N	un	1,00	16.100,00	252,10	16.352,10	16.100,00	252,10	16.352,10	24,97%	20.120,17	315,05	20.435,22
16.74	Dispositivo DR tetrapolar 30mA 40A	un	25,00	150,00	22,69	172,69	3.750,00	567,22	4.317,22	24,97%	4.686,38	708,85	5.395,23
16.75	Dispositivo DR tetrapolar 30mA 63A	un	1,00	195,00	22,69	217,69	195,00	22,69	217,68	24,97%	243,69	28,34	272,03
16.76	Dispositivo DR tetrapolar 30mA 80A	un	2,00	320,00	22,69	342,69	640,00	45,37	685,37	24,97%	799,81	56,70	856,51
16.77	Dispositivo DPS 127V 175Vca classe II 30kA	un	172,00	85,00	15,13	100,13	14.620,00	2.601,67	17.221,67	24,97%	18.270,61	3.251,31	21.521,92
16.78	Dispositivo DPS 127V 175Vca classe II 60kA	un	154,00	125,00	15,13	140,13	19.250,00	2.329,40	21.579,40	24,97%	24.056,73	2.911,05	26.967,78
16.79	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
16.80	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
16.81	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
16.82	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
16.83	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
16.84	Cabo isolado Cu/PVC 450/750V 6,0mm2	m	350,00	2,68	1,72	4,40	937,55	600,98	1.538,54	24,97%	1.171,66	751,04	1.922,71
16.85	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
16.86	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
16.87	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
16.88	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
16.89	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
16.90	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 70,0mm2	m	620,00	24,48	6,30	30,78	15.177,60	3.907,55	19.085,15	24,97%	18.967,45	4.883,27	23.850,71
16.91	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 95,0mm2	m	30,00	34,31	7,56	41,87	1.029,30	226,89	1.256,19	24,97%	1.286,32	283,54	1.569,86
16.92	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 120,0mm2	m	170,00	39,64	8,82	48,46	6.738,80	1.499,99	8.238,79	24,97%	8.421,48	1.874,54	10.296,02
16.93	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 150,0mm2	m	40,00	50,35	10,08	60,43	2.014,00	403,36	2.417,36	24,97%	2.516,90	504,08	3.020,97
16.94	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
16.95	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 240,0mm2	m	12,00	83,57	12,61	96,18	1.002,84	151,26	1.154,10	24,97%	1.253,25	189,03	1.442,28

% DE ITENS		% DE VALORES	
31,30%	68,70%	27,20%	72,80%

SINAPI	OUTRA FONTE	SINAPI	OUTRA FONTE
--------	-------------	--------	-------------

215	472	4.001.092,83	10.711.313,00
14.712.405,83			

	1	-	844,33
	1	-	794,35
	1	-	1.056,05
	1	-	1.006,06
	1	-	251,51
	1	-	1.329,13
	1	-	2.754,59
	1	-	2.879,56
	1	-	3.004,53
	1	-	6.883,85
	1	-	10.888,14
	1	-	7.008,82
	1	-	711,05
	1	-	1.195,88
	1	-	280,11
	1	-	107,74
	1	-	43,09
	1	-	581,77
	1	-	10,77
	1	-	96,85
	1	-	48,43
	1	-	96,85
	1	-	96,85
	1	-	96,85
	1	-	132,27
	1	-	66,13
	1	-	66,13
	1	-	2.645,56
	1	-	459,29
	1	-	4.769,08
	1	-	211,95
	1	-	609,23
	1	-	955,02
	1	-	3.246,17
	1	-	1.082,05
	1	-	3.547,95
	1	-	36.871,40
	1	-	20.435,22
	1	-	5.395,23
	1	-	272,03
	1	-	856,51
	1	-	21.521,92
	1	-	26.967,78
	1	-	3.291,75
	1	-	1.883,95
	1	14.052,35	-
	1	106.910,42	-
	1	2.468,86	-
	1	1.922,71	-
	1	18.795,89	-
	1	4.426,36	-
	1	462,68	-
	1	626,52	-
	1	2.255,66	-
	1	23.850,71	-

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
16.96	Cabo afumex 0,6/1,0kV 10,0mm2 tetrapolar	m	780,00	6,50	2,02	8,52	5.070,00	1.573,10	6.643,10	24,97%	6.335,98	1.965,90	8.301,88
16.97	Cabo afumex 0,6/1,0kV 16,0mm2 tetrapolar	m	140,00	8,50	2,27	10,77	1.190,00	317,64	1.507,64	24,97%	1.487,14	396,95	1.884,10
16.98	Cabo afumex 0,6/1,0kV 25,0mm2 tetrapolar	m	340,00	13,50	2,52	16,02	4.590,00	857,14	5.447,14	24,97%	5.736,12	1.071,17	6.807,29
16.99	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
16.100	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
16.101	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
16.102	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
16.103	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
16.104	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
16.105	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
16.106	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
16.107	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
16.108	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
16.109	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
16.110	Interruptor 1 tecla simples placa branca 4x2	un	93,00	11,63	6,39	18,02	1.081,59	594,36	1.675,95	24,97%	1.351,66	742,77	2.094,43
16.111	Interruptor 2 teclas simples placa branca 4x2	un	64,00	19,26	8,91	28,17	1.232,64	570,36	1.803,00	24,97%	1.540,43	712,78	2.253,21
16.112	Interruptor 3 teclas simples placa branca 4x2	un	10,00	26,89	11,43	38,32	268,90	114,33	383,23	24,97%	336,04	142,88	478,92
16.113	Interruptor 1 tecla paralela placa branca 4x2	un	7,00	14,90	6,39	21,29	104,30	44,73	149,03	24,97%	130,34	55,90	186,24
16.114	Interruptor 2 teclas paralela placa cinza 4x2	un	8,00	25,80	8,91	34,71	206,40	71,29	277,69	24,97%	257,94	89,09	347,03
16.115	Interruptor 3 teclas paralela placa cinza 4x2	un	1,00	36,70	11,43	48,13	36,70	11,43	48,13	24,97%	45,86	14,28	60,15
16.116	Interruptor 3 teclas paralela placa cinza 4x4	un	1,00	42,50	11,43	53,93	42,50	11,43	53,93	24,97%	53,11	14,28	67,40
16.117	Interruptor 1 tecla simples + 1 paralela placa branca 4x2	un	2,00	22,53	6,39	28,92	45,06	12,78	57,84	24,97%	56,31	15,97	72,28
16.118	Interruptor 2 teclas simples + 1 paralela placa branca 4x2	un	3,00	30,16	11,43	41,59	90,48	34,29	124,77	24,97%	113,07	42,85	155,93
16.119	Interruptor 1 teclas simples + 2 paralelas placa branca 4x2	un	2,00	33,43	11,43	44,86	66,86	22,86	89,72	24,97%	83,55	28,57	112,12
16.120	Interruptor 1 tecla intermediaria placa branca 4x2	un	1,00	19,30	6,39	25,69	19,30	6,39	25,69	24,97%	24,12	7,99	32,10
16.121	Interruptor 4 teclas simples placa branca 4x4	un	5,00	40,32	13,95	54,27	201,60	69,77	271,37	24,97%	251,94	87,19	339,13
16.122	Interruptor 5 teclas simples placa branca 4x4	un	1,00	51,45	16,48	67,93	51,45	16,47	67,92	24,97%	64,30	20,58	84,88
16.123	Interruptor 6 teclas simples placa branca 4x4	un	10,00	55,58	19,00	74,58	555,80	189,96	745,76	24,97%	694,58	237,39	931,98
16.124	Interruptor 3 teclas simples + 1 paralelos placa branca 4x4	un	1,00	43,59	13,95	57,54	43,59	13,95	57,54	24,97%	54,47	17,43	71,91
16.125	Interruptor 1 teclas simples + 3 paralelas placa branca 4x4	un	1,00	50,13	13,95	64,08	50,13	13,95	64,08	24,97%	62,65	17,43	80,08
16.126	Interruptor presença placa branca 4x4	un	9,00	54,80	10,08	64,88	493,20	90,75	583,95	24,97%	616,35	113,41	729,76
16.127	Interruptor simples + 1 tomada 2P+T placa branca 4x2	un	24,00	26,90	8,91	35,81	645,60	213,88	859,48	24,97%	806,81	267,29	1.074,09
16.128	Tomada 2P+T e universal placa branca 4x2	un	228,00	16,00	6,30	22,30	3.648,00	1.436,97	5.084,97	24,97%	4.558,91	1.795,78	6.354,69
16.129	Conjunto 2 tomadas 2P+T placa branca 4x2	un	83,00	28,00	8,82	36,82	2.324,00	732,35	3.056,35	24,97%	2.904,30	915,22	3.819,52
16.130	Tomada para cabo coaxial placa branca 4x2	un	32,00	15,30	6,30	21,60	489,60	201,68	691,28	24,97%	611,85	252,04	863,89
16.131	Tomada universal 2P+T 20A tipo aquatic	un	8,00	76,00	8,82	84,82	608,00	70,58	678,58	24,97%	759,82	88,20	848,02
16.132	Espelho 4x2 cego branco	un	22,00	4,00	2,52	6,52	88,00	55,46	143,46	24,97%	109,97	69,31	179,28
16.133	Espelho 4x4 cego branco	un	43,00	9,80	2,52	12,32	421,40	108,40	529,80	24,97%	526,62	135,47	662,09
16.134	Espelho 4x2 furo central branco	un	46,00	4,00	2,52	6,52	184,00	115,96	299,96	24,97%	229,94	144,92	374,86
16.135	Tampa aluminio cega para condutele	un	94,00	5,50	2,52	8,02	517,00	236,97	753,97	24,97%	646,09	296,14	942,24
16.136	Tampa aluminio 1 furo para condutele	un	305,00	5,50	2,52	8,02	1.677,50	768,90	2.446,40	24,97%	2.096,37	960,89	3.057,27
16.137	Tampa aluminio com 1 interruptor simples p/condutele	un	16,00	10,01	6,39	16,40	160,16	102,25	262,41	24,97%	200,15	127,78	327,93
16.138	Tampa aluminio com 2 interruptores simples p/condutele	un	2,00	14,52	8,91	23,43	29,04	17,82	46,86	24,97%	36,29	22,27	58,56
16.139	Tampa aluminio com 3 interruptores simples p/condutele	un	1,00	19,03	11,43	30,46	19,03	11,43	30,46	24,97%	23,78	14,28	38,07
16.140	Tampa aluminio com 1 interruptores simples + 1 paralelo p/condutele	un	1,00	16,62	8,91	25,53	16,62	8,91	25,53	24,97%	20,77	11,13	31,90
16.141	Tampa aluminio com sensor de presença p/condutele	un	25,00	50,50	10,08	60,58	1.262,50	252,10	1.514,60	24,97%	1.577,75	315,05	1.892,80
16.142	Tampa aluminio com 1 tomada 2P+T para condutele	un	50,00	12,50	6,30	18,80	625,00	315,12	940,12	24,97%	781,06	393,81	1.174,87
16.143	Tampa aluminio com 2 tomadas 2P+T para condutele	un	1,00	19,50	8,82	28,32	19,50	8,82	28,32	24,97%	24,37	11,02	35,39
16.144	Tampa latão com 1 tomada coaxial para condutele	un	1,00	16,80	6,30	23,10	16,80	6,30	23,10	24,97%	20,99	7,87	28,87
16.145	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
16.146	Luminaria embutir 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
16.147	Luminaria embutir para 2x26W referencia EF18 E226 da Lumicenter ou equivalente	un	263,00	67,44	25,21	92,65	17.736,72	6.630,23	24.366,95	24,97%	22.165,58	8.285,80	30.451,38
16.148	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
16.149	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

% DE ITENS		% DE VALORES	
31,30%	68,70%	27,20%	72,80%

SINAPI	OUTRA FONTE	SINAPI	OUTRA FONTE
--------	-------------	--------	-------------

215	472	4.001.092,83	10.711.313,00
		14.712.405,83	

	1	-	8.301,88
	1	-	1.884,10
	1	-	6.807,29
1		2.699,35	-
1		119,10	-
1		66,85	-
1		100,26	-
1		176,30	-
1		176,30	-
1		153,96	-
1		199,04	-
1		265,39	-
1		132,69	-
1		367,46	-
	1	-	2.094,43
	1	-	2.253,21
	1	-	478,92
	1	-	186,24
	1	-	347,03
	1	-	60,15
	1	-	67,40
	1	-	72,28
	1	-	155,93
	1	-	112,12
	1	-	32,10
	1	-	339,13
	1	-	84,88
	1	-	931,98
	1	-	71,91
	1	-	80,08
	1	-	729,76
	1	-	1.074,09
	1	-	6.354,69
	1	-	3.819,52
	1	-	863,89
	1	-	848,02
	1	-	179,28
	1	-	662,09
	1	-	374,86
	1	-	942,24
	1	-	3.057,27
	1	-	327,93
	1	-	58,56
	1	-	38,07
	1	-	31,90
	1	-	1.892,80
	1	-	1.174,87
	1	-	35,39
	1	-	28,87
	1	-	80,53
1		94.954,96	-
1		30.451,38	-
	1	-	11.431,54
	1	-	7.299,66

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
16.201	Chapa ferro galvanizado 1700x700mm 1/8"	un	2,00	300,00	50,42	350,42	600,00	100,84	700,84	24,97%	749,82	126,02	875,84
16.202	Isolador de pedestal 15kV	un	9,00	55,00	50,42	105,42	495,00	453,78	948,78	24,97%	618,60	567,09	1.185,69
16.203	Isolador de passagem 15KV interno-externo	un	3,00	330,00	50,42	380,42	990,00	151,26	1.141,26	24,97%	1.237,20	189,03	1.426,23
16.204	Prateleira p/inst.transformador corrente e potencial	un	1,00	550,00	100,84	650,84	550,00	100,84	650,84	24,97%	687,34	126,02	813,35
16.205	Transformador trifasico seco 750KVA 127/220V 13,8KV	un	1,00	48.000,00	2.016,80	50.016,80	48.000,00	2.016,80	50.016,80	24,97%	59.985,60	2.520,39	62.505,99
16.206	Disjuntor tripolar 15kV extratível em painel modular a vácuo 350A 350MVA com reles secundarios	un	1,00	55.000,00	1.260,50	56.260,50	55.000,00	1.260,50	56.260,50	24,97%	68.733,50	1.575,25	70.308,75
16.207	Transformador de corrente classe 15kV 0,3 C25	un	6,00	60,00	25,21	85,21	360,00	151,26	511,26	24,97%	449,89	189,03	638,92
16.208	Transformador potencial 15kV 13800V/115V 0,3 P50	un	4,00	60,00	25,21	85,21	240,00	100,84	340,84	24,97%	299,93	126,02	425,95
16.209	Caixa para medidor tipo RDMT	un	1,00	95,00	37,82	132,82	95,00	37,81	132,81	24,97%	118,72	47,25	165,97
16.210	Caixa blindagem das buchas secundarias com dispositivo para lacre	un	1,00	85,00	37,82	122,82	85,00	37,81	122,81	24,97%	106,22	47,25	153,48
16.211	Fio cobre nu 25mm2	m	25,00	9,60	5,04	14,64	240,00	126,05	366,05	24,97%	299,93	157,52	457,45
16.212	Cabo cobre 25mm2 15kV	m	100,00	40,00	15,13	55,13	4.000,00	1.512,60	5.512,60	24,97%	4.998,80	1.890,30	6.889,10
16.213	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	2.257,51	24,97%	1.813,55	1.007,65	2.821,21
16.214	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
16.215	Solda exotérmica cabo x haste/cabocabo	un	8,00	15,00	12,61	27,61	120,00	100,84	220,84	24,97%	149,96	126,02	275,98
16.216	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	878,39	24,97%	859,26	238,46	1.097,72
16.217	Haste aterramento tipo cooperweld 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
16.218	Placa de advertência "PERIGO ALTA TENSÃO 40x30cm	un	2,00	25,00	2,45	27,45	50,00	4,90	54,90	24,97%	62,49	6,12	68,61
16.219	Placa de advertência "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER..."	un	2,00	25,00	2,45	27,45	50,00	4,90	54,90	24,97%	62,49	6,12	68,61
16.220	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
16.221	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
16.222	Luminaria com luz advertencia cor vermelha (quando rele constatar falha nos sensores)	un	1,00	65,00	24,53	89,53	65,00	24,53	89,53	24,97%	81,23	30,66	111,89
16.223	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
16.224	Exaustor eletrico 1/2CV 300mm 3.500m3/h	un	1,00	160,00	24,53	184,53	160,00	24,53	184,53	24,97%	199,95	30,66	230,61
16.225	Arame galvanizado no. 14 BWG	m	130,00	0,27	-	0,27	35,10	-	35,10	24,97%	43,86	-	43,86
16.226	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
16.227	Reaterro apoio de valas	m3	30,00	-	23,18	23,18	-	695,52	695,52	24,97%	-	869,19	869,19
	SUBTOTAL						1.185.740,22	415.013,38	1.596.643,67		1.436.431,16	507.295,12	1.938.590,10
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	911,77	24,97%	473,24	666,19	1.139,44
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	1.264,44	24,97%	1.281,40	298,75	1.580,17
17.06	Joelho PVC soldavel bucha latão 25x3/4	un	4,00	5,56	3,70	9,26	22,22	14,80	37,03	24,97%	27,77	18,50	46,28
17.07	Joelho PVC soldavel bucha latão 25x1/2	un	106,00	4,51	4,44	8,95	478,11	470,89	949,01	24,97%	597,49	588,47	1.185,98
17.08	Luva PVC soldavel bucha latão 25x1/2	un	4,00	4,01	3,70	7,71	16,02	14,80	30,83	24,97%	20,02	18,50	38,53
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 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	760,25	24,97%	858,78	91,29	950,08
17.16	Registro de esfera 3/4"	un	2,00	22,80	14,81	37,61	45,60	29,61	75,22	24,97%	56,99	37,00	94,00
17.17	Registro de esfera borboleta 3/4" PVC	un	1,00	6,97	14,81	21,78	6,97	14,80	21,78	24,97%	8,71	18,50	27,22
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	349,10	24,97%	349,90	86,35	436,27
17.20	Valvula retenção pe com crivo 2"	un	1,00	55,64	17,28	72,92	55,63	17,27	72,91	24,97%	69,52	21,58	91,12
17.21	Registro de gaveta cromado Deca C50 3/4" ou similar	un	89,00	75,18	15,05	90,24	6.691,06	1.339,87	8.030,93	24,97%	8.361,82	1.674,44	10.036,25
17.22	Registro de gaveta cromado Deca C50 1" ou similar	un	1,00	85,23	15,05	100,29	85,23	15,05	100,28	24,97%	106,51	18,81	125,32
17.23	Registro de gaveta cromado Deca C50 3/4" ou similar	un	2,00	73,11	15,05	88,16	146,21	30,10	176,32	24,97%	182,72	37,62	220,35
17.24	Valvula p/mictorio tipo pressmatic compact baixa pressão	un	3,00	250,00	24,68	274,68	750,00	74,04	824,04	24,97%	937,28	92,53	1.029,80
17.25	Bomba Thebe P11/6 (6 Estágios) – 4CV	un	2,00	3.580,00	-	3.580,00	7.160,00	-	7.160,00	24,97%	8.947,85	-	8.947,85

% DE ITENS		% DE VALORES	
31,30%	68,70%	27,20%	72,80%
SINAPI	OUTRA FONTE	SINAPI	OUTRA FONTE
215	472	4.001.092,83	10.711.313,00
			14.712.405,83
	1	-	875,84
	1	-	1.185,69
	1	-	1.426,23
	1	-	813,35
	1	-	62.505,99
	1	-	70.308,75
	1	-	638,92
	1	-	425,95
	1	-	165,97
	1	-	153,48
	1	-	457,45
	1	-	6.889,10
	1	-	2.821,21
	1	-	417,80
	1	-	275,98
	1	-	1.097,72
	1	-	371,25
	1	-	68,61
	1	-	68,61
	1	-	174,60
	1	-	2.398,26
	1	-	111,89
	1	-	3.410,33
	1	-	230,61
1		43,86	-
1		1.448,65	-
1		869,19	-
		-	-
		-	-
		-	-
1		10.360,03	-
1		1.139,44	-
1		13.694,87	-
1		284,57	-
1		1.580,17	-
1		46,28	-
1		1.185,98	-
1		38,53	-
1		542,08	-
1	1	-	665,44
1		123,86	-
1		23,53	-
1		1.027,93	-
1		551,79	-
1		950,08	-
1		94,00	-
	1	-	27,22
1		269,81	-
1		436,27	-
1		91,12	-
	1	-	10.036,25
	1	-	125,32
	1	-	220,35
	1	-	1.029,80
	1	-	8.947,85

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
17.26	Instalação bomba ate <5CV	cj	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
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 apiloado de valas	m3	10,00	-	23,18	23,18	-	231,84	231,84	24,97%	-	289,73	289,73
	SUBTOTAL							27.207,15	17.194,20		34.000,78	21.487,59	55.488,50
18	INSTALAÇÕES SANITARIAS												
18.01	Tubo PVC esgoto inclusive conexões 40mm	m	222,00	4,59	14,81	19,40	1.018,64	3.287,37	4.306,02	24,97%	1.272,99	4.108,23	5.381,23
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	42.223,35	24,97%	15.450,05	37.316,45	52.766,52
18.05	Tubo PVC esgoto inclusive conexões 150mm	m	54,00	44,85	18,02	62,87	2.421,97	972,88	3.394,86	24,97%	3.026,74	1.215,81	4.242,56
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	30,39	3,46	33,85	60,78	6,91	67,69	24,97%	75,96	8,64	84,59
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	4.036,68	24,97%	4.268,39	776,24	5.044,64
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	594,81	24,97%	549,27	194,05	743,33
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	1.850,00	-	1.850,00	3.700,00	-	3.700,00	24,97%	4.623,89	-	4.623,89
18.21	Bomba KSB modelo KRT Drainer K3000 – 3CV (Recalque de Águas Pluviais)	un	2,00	4.780,00	-	4.780,00	9.560,00	-	9.560,00	24,97%	11.947,13	-	11.947,13
18.22	Instalação bomba submersa ate <5CV	cj	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 apiloado de valas	m3	30,00	-	23,18	23,18	-	695,52	695,52	24,97%	-	869,19	869,19
	SUBTOTAL							53.245,36	54.389,07		66.540,73	67.970,02	134.510,81
19	LOUÇAS E METAIS												
19.01	Bacia sanitaria 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 sanitaria 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
19.03	Caixa descarga embutir 3 e 6 litros acabamento branco	un	40,00	590,00	24,68	614,68	23.600,00	987,20	24.587,20	24,97%	29.492,92	1.233,70	30.726,62
19.04	Assento sanitario AP52 Conforto Vogue Plus Deca	un	40,00	400,00	2,47	402,47	16.000,00	98,72	16.098,72	24,97%	19.995,20	123,37	20.118,57
19.05	Assento sanitario universal de polipropileno	un	37,00	40,00	2,47	42,47	1.480,00	91,31	1.571,31	24,97%	1.849,56	114,11	1.963,67
19.06	Anel vedação para saída de vaso sanitario	un	77,00	14,00	1,23	15,23	1.078,00	95,01	1.173,01	24,97%	1.347,18	118,73	1.465,91
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 flexivel 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

% DE ITENS		% DE VALORES	
31,30%	68,70%	27,20%	72,80%
SINAPI	OUTRA FONTE	SINAPI	OUTRA FONTE
215	472	4.001.092,83	10.711.313,00
			14.712.405,83
1		166,26	-
	1	-	81,94
1		77,14	-
1		897,97	-
1		482,88	-
1	24,97%	289,73	-
		-	-
		-	-
		-	-
1		5.381,23	-
1		6.243,26	-
1		15.508,35	-
1		52.766,52	-
1		4.242,56	-
	1	-	144,63
	1	-	243,24
		-	-
		-	-
	1	-	1.990,55
		-	-
	1	-	84,59
		-	-
	1	-	3.715,58
		-	-
	1	-	371,66
		-	-
	1	-	5.044,64
		-	-
	1	-	1.114,99
		-	-
	1	-	4.414,05
		-	-
	1	-	630,57
		-	-
	1	-	940,40
		-	-
	1	-	743,33
		-	-
	1	-	722,66
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
	1	-	10.986,59
		-	-
		-	-
	1	-	4.623,89
		-	-
	1	-	11.947,13
		-	-
1		332,52	-
1		1.448,65	-
1		869,19	-
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
	1	-	32.398,67
1		16.712,86	-
	1	-	30.726,62
		-	-
	1	-	20.118,57
		-	-
	1	-	1.963,67
		-	-
	1	-	1.465,91
		-	-
	1	-	284,83
1		3.112,74	-

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
21.39	Terminal Monitoramento HP Proliant ML310 Xeon E3-1220V3 3.1 Ghz.	un	1,00	4.292,10	-	4.292,10	4.292,10	-	4.292,10	15,33%	4.950,08	-	4.950,08
21.40	Placa de vídeo 1GB DDR5 Pci Express 16X	un	1,00	902,50	-	902,50	902,50	-	902,50	15,33%	1.040,85	-	1.040,85
21.41	Licença Windows 7 Professional	un	1,00	760,00	-	760,00	760,00	-	760,00	15,33%	876,51	-	876,51
21.42	Monitor 21" LCD com saída HDMI	un	3,00	720,10	-	720,10	2.160,30	-	2.160,30	15,33%	2.491,47	-	2.491,47
21.43	Webcam Microsoft	un	2,00	114,00	-	114,00	228,00	-	228,00	15,33%	262,95	-	262,95
21.44	Impressora de Crachá	un	2,00	35.322,51	-	35.322,51	70.645,02	-	70.645,02	15,33%	81.474,90	-	81.474,90
21.45	Ribbon para impressoras de crachá	un	6,00	2.078,20	-	2.078,20	12.469,20	-	12.469,20	15,33%	14.380,73	-	14.380,73
21.46	Leitora de biometria para cadastramento	un	1,00	3.255,84	-	3.255,84	3.255,84	-	3.255,84	15,33%	3.754,96	-	3.754,96
21.47	Cabo PP 2x1,0 mm	m	2.000,00	1,44	-	1,44	2.880,00	-	2.880,00	15,33%	3.321,50	-	3.321,50
21.48	Cabo AFD Par Trançado Blindado para Leitores de Proximidade e Contatos	m	3.480,00	6,65	-	6,65	23.142,00	-	23.142,00	15,33%	26.689,67	-	26.689,67
	CABEAMENTO ESTRUTURADO												
21.49	Rack 16U x 670 mm c/ kit ventilação	un	1,00	1.040,99	-	1.040,99	1.040,99	-	1.040,99	15,33%	1.200,57	-	1.200,57
21.50	Kit de Ventilação Sistema duplo Fiberlux	un	1,00	290,21	-	290,21	290,21	-	290,21	15,33%	334,70	-	334,70
21.51	Rack 44U x 1000 mm com kit ventilação	un	1,00	6.076,20	-	6.076,20	6.076,20	-	6.076,20	15,33%	7.007,68	-	7.007,68
21.52	Kit de Ventilação com 4 Ventiladores	un	1,00	815,25	-	815,25	815,25	-	815,25	15,33%	940,23	-	940,23
21.53	Bandeja Frontal 1U x 300 PT	un	16,00	76,00	-	76,00	1.216,00	-	1.216,00	15,33%	1.402,41	-	1.402,41
21.54	Bandeja Fixa 1U x 800 PT	un	4,00	237,50	-	237,50	950,00	-	950,00	15,33%	1.095,64	-	1.095,64
21.55	Patch Pannel 24 portas Cat6 Helleman	un	17,00	940,50	-	940,50	15.988,50	-	15.988,50	15,33%	18.439,54	-	18.439,54
21.56	Guia de Cabos de Alta Densidade	un	51,00	70,76	-	70,76	3.608,76	-	3.608,76	15,33%	4.161,98	-	4.161,98
21.57	Dio para Rack 24 fibras completo	un	16,00	472,17	-	472,17	7.554,72	-	7.554,72	15,33%	8.712,86	-	8.712,86
21.58	Regua de 12 tomadas Rack 19"	un	16,00	84,78	-	84,78	1.356,48	-	1.356,48	15,33%	1.564,43	-	1.564,43
21.59	Conector RJ 45 Femea Cat6 Helleman	un	107,00	34,20	-	34,20	3.659,40	-	3.659,40	15,33%	4.220,39	-	4.220,39
21.60	Patch Cord 1,5 m Cat6 Azul	un	107,00	34,77	-	34,77	3.720,39	-	3.720,39	15,33%	4.290,73	-	4.290,73
21.61	Patch Cord 2,5 m Cat6 Azul	un	107,00	51,30	-	51,30	5.489,10	-	5.489,10	15,33%	6.330,58	-	6.330,58
21.62	Cabo UTP Cat6 UTP CM Vermelho	m	5.350,00	3,52	-	3,52	18.832,00	-	18.832,00	15,33%	21.718,95	-	21.718,95
21.63	Abraçaduto 401056 BR	un	500,00	0,19	-	0,19	95,00	-	95,00	15,33%	109,56	-	109,56
21.64	Kit Porca Gaiola	un	500,00	1,33	-	1,33	665,00	-	665,00	15,33%	766,94	-	766,94
21.65	Velcro 25 mm	un	25,00	5,36	-	5,36	134,00	-	134,00	15,33%	154,54	-	154,54
21.66	Fita Rotulador M231	un	10,00	103,13	-	103,13	1.031,30	-	1.031,30	15,33%	1.189,40	-	1.189,40
21.67	Acoplador óptico Simplex SC SM	un	16,00	30,19	-	30,19	483,04	-	483,04	15,33%	557,09	-	557,09
21.68	Extensão Simplex monomodo 1,0M SC - Pig Tail	un	16,00	33,44	-	33,44	535,04	-	535,04	15,33%	617,06	-	617,06
21.69	Protetor de emenda 60x1,5 - Fusão	un	16,00	2,11	-	2,11	33,76	-	33,76	15,33%	38,94	-	38,94
21.70	Cordão Óptico Duplex Monomodo 2.5M SC/LC Azul	un	68,00	123,50	-	123,50	8.398,00	-	8.398,00	15,33%	9.685,41	-	9.685,41
21.71	Fibra óptica 12 vias SM 9/125	m	1.020,00	6,56	-	6,56	6.691,20	-	6.691,20	15,33%	7.716,96	-	7.716,96
21.72	Fibra óptica 4 vias SM 9/125	m	310,00	4,18	-	4,18	1.295,80	-	1.295,80	15,33%	1.494,45	-	1.494,45
	CFTV												
21.73	Camera IP Illustra Flex 1MP IR bullet varifocal 9-22 mm	un	16,00	3.178,89	-	3.178,89	50.862,24	-	50.862,24	15,33%	58.659,42	-	58.659,42
21.74	Camera IP Illustra Flex 1MP Mini Dome Outdoor Antivandalismo 3-9 mm	un	69,00	2.445,30	-	2.445,30	168.725,70	-	168.725,70	15,33%	194.591,35	-	194.591,35
21.75	NVR Video Edge Rack Mount 2U 6TB 4 licenças de câmera	un	1,00	118.789,71	-	118.789,71	118.789,71	-	118.789,71	15,33%	137.000,17	-	137.000,17
21.76	Licença para câmera IP Video Edge	un	85,00	403,79	-	403,79	34.322,15	-	34.322,15	15,33%	39.583,74	-	39.583,74
21.77	Storage IBM 76 TB	un	1,00	161.500,00	-	161.500,00	161.500,00	-	161.500,00	15,33%	186.257,95	-	186.257,95
21.78	Terminal Monitoramento HP Proliant ML310 Xeon E3-1220V3 3.1 Ghz.	un	3,00	4.292,10	-	4.292,10	12.876,30	-	12.876,30	15,33%	14.850,24	-	14.850,24
21.79	Placa de vídeo 1GB DDR5 Pci Express 16X	un	3,00	902,50	-	902,50	2.707,50	-	2.707,50	15,33%	3.122,56	-	3.122,56
21.80	Licença Windows 7 Professional	un	3,00	760,00	-	760,00	2.280,00	-	2.280,00	15,33%	2.629,52	-	2.629,52
21.81	Licença Software Victor Client com 05 licenças de terminais	un	1,00	4.588,50	-	4.588,50	4.588,50	-	4.588,50	15,33%	5.291,92	-	5.291,92
21.82	Servidor SQL Express Lenovo I5-4430s 3,2hz, 4GB, Windows 8 Pro 64bits	un	1,00	3.532,58	-	3.532,58	3.532,58	-	3.532,58	15,33%	4.074,12	-	4.074,12
21.83	Monitor 32" LCD Full HD c/ suporte	un	2,00	2.937,40	-	2.937,40	5.874,80	-	5.874,80	15,33%	6.775,41	-	6.775,41
21.84	Monitor 21" LCD com saída HDMI	un	4,00	720,10	-	720,10	2.880,40	-	2.880,40	15,33%	3.321,97	-	3.321,97
21.85	Chaveador KVM 08 portas C/ 4 cabos	un	1,00	2.184,05	-	2.184,05	2.184,05	-	2.184,05	15,33%	2.518,86	-	2.518,86
21.86	Kit de cabos para chaveador KVM	un	4,00	113,62	-	113,62	454,48	-	454,48	15,33%	524,15	-	524,15
21.87	Cabo extensor HDMI	un	4,00	532,00	-	532,00	2.128,00	-	2.128,00	15,33%	2.454,22	-	2.454,22
21.88	No-Break 1500 VA 980 Watts 2U 4 tomadas	un	16,00	3.326,90	-	3.326,90	53.230,40	-	53.230,40	15,33%	61.390,62	-	61.390,62
21.89	No-Break 3 KVA Bivolt	un	1,00	5.354,20	-	5.354,20	5.354,20	-	5.354,20	15,33%	6.175,00	-	6.175,00
	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

% DE ITENS		% DE VALORES	
31,30%	68,70%	27,20%	72,80%
SINAPI	OUTRA FONTE	SINAPI	OUTRA FONTE
215	472	4.001.092,83	10.711.313,00
		14.712.405,83	

	1	-	4.950,08
	1	-	1.040,85
	1	-	876,51
	1	-	2.491,47
	1	-	262,95
	1	-	81.474,90
	1	-	14.380,73
	1	-	3.754,96
	1	-	3.321,50
	1	-	26.689,67
	1	-	1.200,57
	1	-	334,70
	1	-	7.007,68
	1	-	940,23
	1	-	1.402,41
	1	-	1.095,64
	1	-	18.439,54
	1	-	4.161,98
	1	-	8.712,86
	1	-	1.564,43
	1	-	4.220,39
	1	-	4.290,73
	1	-	6.330,58
	1	-	21.718,95
	1	-	109,56
	1	-	766,94
	1	-	154,54
	1	-	1.189,40
	1	-	557,09
	1	-	617,06
	1	-	38,94
	1	-	9.685,41
	1	-	7.716,96
	1	-	1.494,45
	1	-	58.659,42
	1	-	194.591,35
	1	-	137.000,17
	1	-	39.583,74
	1	-	186.257,95
	1	-	14.850,24
	1	-	3.122,56
	1	-	2.629,52
	1	-	5.291,92
	1	-	4.074,12
	1	-	6.775,41
	1	-	3.321,97
	1	-	2.518,86
	1	-	524,15
	1	-	2.454,22
	1	-	61.390,62
	1	-	6.175,00
	1	-	-
	1	-	128.287,90

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
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							1.442.938,48	316.732,78		1.664.140,95	365.287,92	2.029.428,86
22	SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR												
22.01	Equipamentos conforme projetos	gb	1,00	1.189.280,00	297.320,00	1.486.600,00	1.189.280,00	297.320,00	1.486.600,00	15,33%	1.371.596,62	342.899,16	1.714.495,78
	Tubulação de cobre para refrigerante R – 412ª, nas quantidades e bitolas do projeto, com respectivo isolamento térmico e acessórios inclusos	gb	1,00	117.600,00	29.400,00	147.000,00	117.600,00	29.400,00	147.000,00	15,33%	135.628,08	33.907,02	169.535,10
	Tubulação para dreno, em PVC, isolado termicamente, somente os trechos localizados acima do forro falso. Os trechos nas paredes e pisos não estão incluídos	gb	1,00	9.600,00	2.400,00	12.000,00	9.600,00	2.400,00	12.000,00	15,33%	11.071,68	2.767,92	13.839,60
22.04	Cabo flexível blindado tipo SHIELD 2 X 18 AWG	m	1.500,00	1,92	0,48	2,40	2.880,00	720,00	3.600,00	15,33%	3.321,50	830,38	4.151,88
22.05	Exaustor MURO – 100 – 2F/220V c/ termostato	un	16,00	144,00	36,00	180,00	2.304,00	576,00	2.880,00	15,33%	2.657,20	664,30	3.321,50
22.06	Tomadas de ar externo completas 500 x 400mm	un	2,00	248,00	62,00	310,00	496,00	124,00	620,00	15,33%	572,04	143,01	715,05
22.07	Duto de chapa galvanizada isolados	kg	200,00	12,00	3,00	15,00	2.400,00	600,00	3.000,00	15,33%	2.767,92	691,98	3.459,90
22.08	Calços de borracha anti-vibratório	un	160,00	8,00	2,00	10,00	1.280,00	320,00	1.600,00	15,33%	1.476,22	369,06	1.845,28
22.09	Gás refrigerante R – 410	gb	1,00	15.360,00	3.840,00	19.200,00	15.360,00	3.840,00	19.200,00	15,33%	17.714,69	4.428,67	22.143,36
	SUBTOTAL						1.341.200,00	335.300,00	1.676.500,00		1.546.805,96	386.701,49	1.933.507,45
23	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA												
23.01	Engenheiro de obra senior	mês	12,00	-	15.307,60	15.307,60	-	183.691,20	183.691,20	24,97%	-	229.558,89	229.558,89
23.02	Engenheiro de obra junior	mês	12,00	-	9.253,20	9.253,20	-	111.038,40	111.038,40	24,97%	-	138.764,69	138.764,69
23.03	Estagiário construção civil (2 un)	mês	24,00	-	1.088,68	1.088,68	-	26.128,29	26.128,29	24,97%	-	32.652,52	32.652,52
23.04	Encarregado (instalações e acabamento)	mês	24,00	-	1.810,60	1.810,60	-	43.454,40	43.454,40	24,97%	-	54.304,96	54.304,96
23.05	Apontador/almojarife	mês	24,00	-	1.058,20	1.058,20	-	25.396,80	25.396,80	24,97%	-	31.738,38	31.738,38
23.06	Vigia noturno	mês	12,00	-	1.350,80	1.350,80	-	16.209,60	16.209,60	24,97%	-	20.257,14	20.257,14
23.07	Limpeza permanente da obra (servente)	mês	12,00	-	1.938,20	1.938,20	-	23.258,40	23.258,40	24,97%	-	29.066,02	29.066,02
23.08	Guincho elétrico de coluna com cabos	un	2,00	3.357,36	-	3.357,36	6.714,72	-	6.714,72	24,97%	8.391,39	-	8.391,39
23.09	Locação de caçamba estacionaria 4m3	un	120,00	100,00	-	100,00	12.000,00	-	12.000,00	24,97%	14.996,40	-	14.996,40
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
	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 agua	mês	12,00	1.986,00	-	1.986,00	23.832,00	-	23.832,00	24,97%	29.782,85	-	29.782,85
23.13	Consumo de energia	mês	12,00	3.150,00	-	3.150,00	37.800,00	-	37.800,00	24,97%	47.238,66	-	47.238,66
23.14	Engenheiro electricista	mês	6,00	-	10.685,40	10.685,40	-	64.112,40	64.112,40	24,97%	-	80.121,27	80.121,27
23.15	Engenheiro mecânico	mês	4,00	-	10.685,40	10.685,40	-	42.741,60	42.741,60	24,97%	-	53.414,18	53.414,18
23.16	Engenheiro de obra pleno	mês	12,00	-	11.653,40	11.653,40	-	139.840,80	139.840,80	24,97%	-	174.759,05	174.759,05
	SUBTOTAL						126.288,72	707.375,89	833.664,61		157.823,01	884.007,65	1.041.830,66
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 DA OBRA (serviços)	2.926.982,02	2.620.813,37	5.543.685,51
---------------------------------	---------------------	---------------------	---------------------

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 maximo 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
07.06	Janela maximo ar 100x700cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm			95.507,36	18.452,64	113.960,00

% DE ITENS		% DE VALORES	
31,30%	68,70%	27,20%	72,80%

SINAPI	OUTRA FONTE	SINAPI	OUTRA FONTE
--------	-------------	--------	-------------

215	472	4.001.092,83	10.711.313,00
			14.712.405,83

	1	-	227.675,05
	1	-	9.324,96
		-	-
		-	-
	1	-	1.714.495,78
		-	-
	1	-	169.535,10
		-	-
	1	-	13.839,60
	1	-	4.151,88
	1	-	3.321,50
	1	-	715,05
	1	-	3.459,90
	1	-	1.845,28
	1	-	22.143,36
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
	1	229.558,89	-
	1	138.764,69	-
	1	32.652,52	-
	1	54.304,96	-
	1	31.738,38	-
	1	20.257,14	-
	1	29.066,02	-
	1	-	8.391,39
	1	-	14.996,40
	1	79.788,35	-
	1	16.995,92	-
	1	29.782,85	-
	1	47.238,66	-
	1	80.121,27	-
	1	53.414,18	-
	1	174.759,05	-
		-	-
		-	-
		-	-
	1	-	18.745,50
	1	-	18.745,50

9.957.985,50	4.759.556,42	14.712.405,83
---------------------	---------------------	----------------------

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				
07.07	Janela maximo ar 140x100cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm						89.220,48	17.237,12									
07.08	Janela fixa 140x40cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm						22.642,56	4.374,40									
07.09	Perfil para modulação de esquadria PVC 140cm						3.934,72	760,32									
07.10	Janela maximo ar 60x70cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm						33.457,36	6.464,15									
07.11	Janela maximo ar 200x70cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm						11.421,44	2.206,64									
11.03	Forro metalico bandeja perfurado branco 625x625mm perfil T aba 15mm						1.042.327,23	260.581,80									
12.11	Piso elevado em polipropileno reciclado h=7cm revestido com laminado melaminico						555.377,86	138.844,46									
16.177	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									
16.178	Ponto de logica RJ45 cat6						294.980,00	73.745,00									
21	SEGURANÇA INSTITUCIONAL						1.442.938,48	316.732,78									
22	SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR						1.341.200,00	335.300,00									
CUSTO DA OBRA (materiais e equipamentos)							5.462.703,61	1.287.025,02									
CUSTO DA OBRA (serviços + materiais e equipamentos)							8.389.685,63	3.907.838,39									
BDI de serviços						24,97%	730.867,41	654.417,10									
BDI de materiais e equipamentos						15,33%	837.432,46	197.300,94									
PREÇO TOTAL DA OBRA							9.957.985,50	4.759.556,42									
							67,68%	32,35%									

% DE ITENS		% DE VALORES	
31,30%	68,70%	27,20%	72,80%
SINAPI	OUTRA FONTE	SINAPI	OUTRA FONTE
215	472	4.001.092,83	10.711.313,00
		14.712.405,83	