

## PLANILHA DE MEDIÇÃO 2ª ETAPA

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
Data	Fevereiro de 2015

item	serviços	un	quantidade	preços totais		previsto na etapa 2		medido na etapa 2		acumulado até a etapa		saldo a executar	
				total	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
01.01	Instalações provisórias de luz e força	un	1,00	1.383,28	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.383,28	0,00%	-	
01.02	Instalações provisórias de água e esgoto	un	1,00	1.985,69	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.985,69	0,00%	-	
01.03	Placa da obra em chapa galvanizada	m2	8,00	1.710,45	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.710,45	0,00%	-	
01.04	Tapume metalico em telha galvanizada, sem pintura, fixadas em vigas de madeira 6x12cm cada 2,00m	m2	100,00	7.597,24	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7.597,24	0,00%	-	
01.05	Bandeja salva-vidas inclusive suportes	m	447,90	93.498,99	30,00%	28.049,70	30,00%	28.049,70	30,00%	28.049,70	70,00%	65.449,29	
01.06	Proteção fachadas com tela de polietileno inclusive estrutura fixações e costura	m2	3.732,50	76.031,44	30,00%	22.809,43	30,00%	22.809,43	30,00%	22.809,43	70,00%	53.222,00	
01.07	Conductor entulho polietileno 400mm inclusive fixações e bocais	m	24,00	7.505,30	40,00%	3.002,12	40,00%	3.002,12	60,00%	4.503,18	40,00%	3.002,12	
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>189.712,38</b>	<b>28,39%</b>	<b>53.861,25</b>	<b>28,39%</b>	<b>53.861,25</b>	<b>35,86%</b>	<b>68.038,96</b>	<b>64,14%</b>	<b>121.673,42</b>	
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>												
02.01	Retirada de folha de porta com ferragens	un	108,00	901,11	50,00%	450,55	50,00%	450,55	100,00%	901,11	0,00%	-	
02.02	Retirada de batente de guarnição de madeira	un	108,00	4.347,49	50,00%	2.173,75	50,00%	2.173,75	100,00%	4.347,49	0,00%	-	
02.03	Retirada de esquadrias metálica inclusive vidro	m2	762,39	10.505,32	50,00%	5.252,66	50,00%	5.252,66	100,00%	10.505,32	0,00%	-	
02.04	Retirada de esquadrias de vidro temperado	m2	191,85	3.564,38	50,00%	1.782,19	50,00%	1.782,19	100,00%	3.564,38	0,00%	-	
02.05	Retirada de corrimão de ferro	m	60,00	464,48	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	232,24	50,00%	232,24	
02.06	Retirada de divisorias inclusive portas e ferragens	m2	649,20	13.007,00	50,00%	6.503,50	50,00%	6.503,50	100,00%	13.007,00	0,00%	-	
02.07	Retirada de louças inclusive pertences	un	163,00	2.496,16	50,00%	1.248,08	50,00%	1.248,08	100,00%	2.496,16	0,00%	-	
02.08	Retirada de bancadas com cubas e pertences	m	78,80	1.220,02	50,00%	610,01	50,00%	610,01	100,00%	1.220,02	0,00%	-	
02.09	Retirada de bancada de concreto	m	9,00	114,50	50,00%	57,25	50,00%	57,25	100,00%	114,50	0,00%	-	
02.10	Retirada de aparelhos de iluminação	un	1.090,00	4.542,43	50,00%	2.271,22	50,00%	2.271,22	100,00%	4.542,43	0,00%	-	
02.11	Demolição de alvenaria tijolos furados sem reaproveitamento	m3	142,03	10.994,91	50,00%	5.497,46	50,00%	5.497,46	100,00%	10.994,91	0,00%	-	
02.12	Demolição de azulejos colados	m2	1.544,53	28.695,87	50,00%	14.347,94	50,00%	14.347,94	100,00%	28.695,87	0,00%	-	
02.13	Demolição de emboço para azulejos	m2	1.544,53	10.630,76	50,00%	5.315,38	50,00%	5.315,38	100,00%	10.630,76	0,00%	-	
02.14	Demolição de reboco	m2	174,13	1.198,50	50,00%	599,25	50,00%	599,25	100,00%	1.198,50	0,00%	-	
02.15	Demolição de piso e rodape ceramico	m2	923,06	11.992,00	50,00%	5.996,00	50,00%	5.996,00	100,00%	11.992,00	0,00%	-	
02.16	Demolição de piso e rodape de ardósia	m2	228,39	2.967,14	50,00%	1.483,57	50,00%	1.483,57	100,00%	2.967,14	0,00%	-	
02.17	Retirada de piso laminado de madeira	m2	50,26	232,59	50,00%	116,30	50,00%	116,30	100,00%	232,59	0,00%	-	
02.18	Retirada de piso vinílico	m2	2.488,99	11.518,80	50,00%	5.759,40	50,00%	5.759,40	100,00%	11.518,80	0,00%	-	
02.19	Retirada de piso elevado	m2	280,29	3.641,40	50,00%	1.820,70	50,00%	1.820,70	100,00%	3.641,40	0,00%	-	
02.20	Retirada de piso carpete	m2	114,00	286,59	50,00%	143,30	50,00%	143,30	100,00%	286,59	0,00%	-	
02.21	Demolição de argamassa regularização de piso	m2	4.084,99	43.583,52	50,00%	21.791,76	50,00%	21.791,76	100,00%	43.583,52	0,00%	-	
02.22	Demolição de soleira de granito	m	157,60	658,80	50,00%	329,40	50,00%	329,40	100,00%	658,80	0,00%	-	
02.23	Demolição de peitonil de granito	m	512,50	2.142,39	50,00%	1.071,19	50,00%	1.071,19	100,00%	2.142,39	0,00%	-	
02.24	Demolição de contrapiso	m3	7,85	1.579,98	50,00%	789,99	50,00%	789,99	100,00%	1.579,98	0,00%	-	
02.25	Demolição de piso de concreto	m3	101,18	20.364,79	35,00%	7.127,68	35,00%	7.127,68	85,00%	17.310,07	15,00%	3.054,72	
02.26	Demolição de forro de gesso	m2	4.482,37	9.227,98	50,00%	4.613,99	50,00%	4.613,99	100,00%	9.227,98	0,00%	-	
02.27	Demolição de forro de pvc inclusive estrutura	m2	430,67	2.630,83	35,00%	920,79	35,00%	920,79	85,00%	2.236,21	15,00%	394,62	
02.28	Demolição de forro metalico inclusive estrutura	m2	48,57	375,98	50,00%	187,99	50,00%	187,99	100,00%	375,98	0,00%	-	
02.29	Retirada de telha de policarbonato	m2	56,56	350,27	50,00%	175,13	50,00%	175,13	100,00%	350,27	0,00%	-	
02.30	Retirada de toldo	m2	26,28	122,06	50,00%	61,03	50,00%	61,03	100,00%	122,06	0,00%	-	
02.31	Retirada de telha metálica	m2	637,97	3.950,95	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	1.975,48	50,00%	1.975,48	
02.32	Retirada de telha canaleta 49	m2	79,66	493,33	50,00%	246,67	50,00%	246,67	100,00%	493,33	0,00%	-	
02.33	Retirada de telha canaleta 90	m2	327,90	2.030,69	50,00%	1.015,34	50,00%	1.015,34	100,00%	2.030,69	0,00%	-	
02.34	Retirada de domus	m2	1,53	46,90	50,00%	23,45	50,00%	23,45	100,00%	46,90	0,00%	-	
02.35	Retirada de estrutura metálica	m2	514,67	13.221,26	50,00%	6.610,63	50,00%	6.610,63	100,00%	13.221,26	0,00%	-	

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
Data	Fevereiro de 2015

item	serviços	un	quantidade	preços totais		previsto na etapa 2		medido na etapa 2		acumulado até a etapa		saldo a executar	
				total	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
02.36	Retirada de rufo metálico	m	300,45	1.750,07	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	875,03	50,00%	875,03	
02.37	Retirada de calha metálica	m	86,60	504,43	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	252,21	50,00%	252,21	
02.38	Retirada de chapim metálico	m	19,80	115,32	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	57,66	50,00%	57,66	
02.39	Retirada de caixa de ar condicionado	un	112,00	1.734,03	50,00%	867,02	50,00%	867,02	100,00%	1.734,03	0,00%	-	
02.40	Demolição de proteção mecânica impermeabilização	m2	537,03	9.146,04	50,00%	4.573,02	50,00%	4.573,02	100,00%	9.146,04	0,00%	-	
02.41	Demolição de impermeabilização com manta asfáltica	m2	537,03	3.128,11	50,00%	1.564,06	50,00%	1.564,06	100,00%	3.128,11	0,00%	-	
02.42	Demolição de argamassa regularização da impermeabilização	m2	537,03	5.729,66	50,00%	2.864,83	50,00%	2.864,83	100,00%	5.729,66	0,00%	-	
02.43	Transporte horizontal de entulhos ate 30m jerica 90l	m3	1.833,31	43.757,93	25,00%	10.939,48	25,00%	10.939,48	75,00%	32.818,45	25,00%	10.939,48	
02.44	Carga mecanizada de entulho em caminhão	m3	1.833,31	1.886,71	25,00%	471,68	25,00%	471,68	75,00%	1.415,03	25,00%	471,68	
02.45	Transporte de entulho em caminhão basculante	km.m3	56.047,63	73.061,56	25,00%	18.265,39	25,00%	18.265,39	75,00%	54.796,17	25,00%	18.265,39	
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>364.915,07</b>	<b>39,99%</b>	<b>145.939,02</b>	<b>39,99%</b>	<b>145.939,02</b>	<b>89,99%</b>	<b>328.396,56</b>	<b>10,01%</b>	<b>36.518,52</b>	
<b>3</b>	<b>ALVENARIAS/ESTRUTURAS</b>												
03.01	Forma compensado 12mm para estrutura, util 2 vezes	m2	150,00	7.558,67	50,00%	3.779,34	50,00%	3.779,34	80,00%	6.046,94	20,00%	1.511,73	
03.02	Aço CA50 6,3mm a 12,5mm	kg	70,00	661,38	50,00%	330,69	50,00%	330,69	80,00%	529,10	20,00%	132,28	
03.03	Aço CA60 3,4mm a 6,0mm	kg	30,00	246,17	60,00%	147,70	60,00%	147,70	90,00%	221,55	10,00%	24,62	
03.04	Preparo de concreto 25,0 Mpa com betoneira	m3	10,00	4.133,06	60,00%	2.479,83	60,00%	2.479,83	90,00%	3.719,75	10,00%	413,31	
03.05	Lançamento concreto em estrutura	m3	10,00	903,81	60,00%	542,28	60,00%	542,28	90,00%	813,43	10,00%	90,38	
03.06	Estrutura metálica com fundo anti-corrosivo (cobertura, mezanino e escada)	kg	3.700,00	55.320,39	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	55.320,39	
03.07	Alvenaria 1/2 vez tijolos furados 12x19x19cm, argamassa 1:2:8	m2	1.070,08	49.872,87	30,00%	14.961,86	30,00%	14.961,86	60,00%	29.923,72	40,00%	19.949,15	
03.08	Alvenaria 1/2 vez tijolos maciços 5x10x20cm, argamassa 1:2:8	m2	32,65	2.203,72	30,00%	661,12	30,00%	661,12	60,00%	1.322,23	40,00%	881,49	
03.09	Enchimento com alvenaria 1/2 vez tijolos furados 9x19x19cm, argamassa 1:2:8	m2	159,30	10.580,60	30,00%	3.174,18	30,00%	3.174,18	60,00%	6.348,36	40,00%	4.232,24	
03.10	Verga/contraverga reta concreto armado 20MPa 10x10cm	m	217,70	3.614,12	30,00%	1.084,24	30,00%	1.084,24	60,00%	2.168,47	40,00%	1.445,65	
03.11	Encunhamento 1/2 vez tijolos maciços 5x10x20cm, argamassa 1:2:8	m	262,89	2.319,24	30,00%	695,77	30,00%	695,77	60,00%	1.391,55	40,00%	927,70	
03.12	Parede de gesso acartonado ST 10cm	m2	2.683,09	368.861,53	10,00%	36.886,15	10,00%	36.886,15	10,00%	36.886,15	90,00%	331.975,37	
03.13	Ferro cabelo aço CA50 8mm, 50cm inclusive furação em paredes/pilares e fixado com adesivo epoxi cada 40cm	un	336,00	1.835,37	40,00%	734,15	40,00%	734,15	70,00%	1.284,76	30,00%	550,61	
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>508.110,92</b>	<b>12,89%</b>	<b>65.477,31</b>	<b>12,89%</b>	<b>65.477,31</b>	<b>17,84%</b>	<b>90.656,01</b>	<b>82,16%</b>	<b>417.454,91</b>	
<b>4</b>	<b>COBERTURAS</b>												
04.01	Estrutura metálica com fundo anti-corrosivo (cobertura)	kg	5.140,00	76.850,50	30,00%	23.055,15	30,00%	23.055,15	30,00%	23.055,15	70,00%	53.795,35	
04.02	Estrutura metálica com fundo anti-corrosivo (marquise)	kg	1.800,00	26.912,63	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	26.912,63	
04.03	Cobertura com telha termoacustica aço trapezoidal galvanume 0,50mm+PUR30mm+0,5mm	m2	830,89	141.189,98	30,00%	42.356,99	30,00%	42.356,99	30,00%	42.356,99	70,00%	98.832,99	
04.04	Cumeeira aço trapezoidal galvanume ,05mm	m	13,55	412,63	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	412,63	
04.05	Rufo chapa galvanizada #24 d=25cm	m	378,40	10.786,05	30,00%	3.235,81	30,00%	3.235,81	30,00%	3.235,81	70,00%	7.550,23	
04.06	Chapim pingadeira chapa galvanizada 25cm #24	m	70,20	2.000,99	30,00%	600,30	30,00%	600,30	30,00%	600,30	70,00%	1.400,70	
04.07	Calha chapa galvanizada 100cm #24	m	80,60	7.668,65	30,00%	2.300,59	30,00%	2.300,59	30,00%	2.300,59	70,00%	5.368,05	
04.08	Cobertura veiculos com tela sombreamento em estrutura de aço pintado a esmalte inclusive travamentos e fixações	m2	143,00	20.921,24	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	20.921,24	
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>286.742,67</b>	<b>24,95%</b>	<b>71.548,85</b>	<b>24,95%</b>	<b>71.548,85</b>	<b>24,95%</b>	<b>71.548,85</b>	<b>75,05%</b>	<b>215.193,81</b>	
<b>5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>												
05.01	Regularização cimento areia 1:4 2cm	m2	1.098,02	26.752,59	40,00%	10.701,04	40,00%	10.701,04	40,00%	10.701,04	60,00%	16.051,55	
05.02	Impermeabilização laje com manta asfáltica 4mm	m2	345,13	25.331,84	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	25.331,84	
05.03	Impermeabilização calha com manta asfáltica 4mm	m2	50,72	3.722,73	50,00%	1.861,37	50,00%	1.861,37	50,00%	1.861,37	50,00%	1.861,37	
05.04	Impermeabilização sacada com manta asfáltica 3mm	m2	328,50	20.732,60	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	20.732,60	
05.05	Impermeabilização sanitarios e copas c/manta asfáltica 3mm	m2	373,67	23.583,41	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	23.583,41	
05.06	Proteção mecânica cimento areia 1:3 2,5cm	m2	1.098,02	29.475,85	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	29.475,85	
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>129.599,03</b>	<b>9,69%</b>	<b>12.562,40</b>	<b>9,69%</b>	<b>12.562,40</b>	<b>9,69%</b>	<b>12.562,40</b>	<b>90,31%</b>	<b>117.036,62</b>	

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
Data	Fevereiro de 2015

item	serviços	un	quantidade	preços totais		previsto na etapa 2		medido na etapa 2		acumulado até a etapa		saldo a executar	
				total		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>												
06.01	Porta lisa madeira 60x210x3,5cm revestido com laminado melaminico, com batente 15x3cm e guarnição 5x2cm de madeira	un	33,00	18.861,15	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	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	614,71	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	614,71	
06.03	Porta lisa madeira 80x210x3,5cm revestido com laminado melaminico, com batente 15x3cm e guarnição 5x2cm de madeira	un	10,00	6.598,62	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	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	99.188,63	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	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	1.207,65	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	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	4.469,56	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	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	4.186,91	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	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	1.271,81	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.271,81	
06.09	Fechadura embutir portas externa acabamento superior	un	108,00	30.407,53	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	30.407,53	
06.10	Fechadura embutir portas banheiro acabamento superior	un	73,00	17.462,42	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	17.462,42	
06.11	Tarjeta livre-ocupado	un	10,00	360,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	360,00	
06.12	Fecho embutir tipo unha 22cm	un	12,00	795,51	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	795,51	
06.13	Puxador tubular latão cromado porta PCD 40cm	un	40,00	5.992,56	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.992,56	
06.14	Dobradiça latão cromado 21/2"x3"	un	588,00	9.313,89	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	9.313,89	
06.15	Protetor borracha para porta colada 90x40cm	un	40,00	4.208,09	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.208,09	
06.16	Porta armario rack 220x230cm em MDF com ferragens	un	12,00	46.501,87	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	46.501,87	
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>251.440,90</b>	<b>0,00%</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>	<b>-</b>	<b>100,00%</b>	<b>251.440,90</b>	
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS METALICAS E DE PVC</b>												
07.01	Porta correr 200x235cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm com ferragens	un	32,00	158.718,44	20,00%	31.743,69	20,00%	31.743,69	20,00%	31.743,69	80,00%	126.974,75	
07.02	Porta abrir 160x210cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm com ferragens	un	3,00	11.193,75	20,00%	2.238,75	20,00%	2.238,75	20,00%	2.238,75	80,00%	8.955,00	
07.03	Janela maximo ar 200x100cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm	un	87,00	245.790,78	20,00%	49.158,16	20,00%	49.158,16	20,00%	49.158,16	80,00%	196.632,62	
07.04	Janela fixa 200x40cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm	un	87,00	60.729,03	20,00%	12.145,81	20,00%	12.145,81	20,00%	12.145,81	80,00%	48.583,22	
07.05	Perfil para modulação de esquadria PVC 200cm	un	87,00	10.496,26	20,00%	2.099,25	20,00%	2.099,25	20,00%	2.099,25	80,00%	8.397,01	
07.06	Janela maximo ar 100x700cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm	un	148,00	131.430,07	20,00%	26.286,01	20,00%	26.286,01	20,00%	26.286,01	80,00%	105.144,05	
07.07	Janela maximo ar 140x100cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm	un	64,00	122.777,55	20,00%	24.555,51	20,00%	24.555,51	20,00%	24.555,51	80,00%	98.222,04	
07.08	Janela fixa 140x40cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm	un	64,00	31.158,66	20,00%	6.231,73	20,00%	6.231,73	20,00%	6.231,73	80,00%	24.926,93	
07.09	Perfil para modulação de esquadria PVC 140cm	un	64,00	5.414,79	20,00%	1.082,96	20,00%	1.082,96	20,00%	1.082,96	80,00%	4.331,83	
07.10	Janela maximo ar 60x70cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm	un	73,00	46.041,48	20,00%	9.208,30	20,00%	9.208,30	20,00%	9.208,30	80,00%	36.833,18	
07.11	Janela maximo ar 200x70cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm	un	8,00	15.717,26	20,00%	3.143,45	20,00%	3.143,45	20,00%	3.143,45	80,00%	12.573,81	

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
Data	Fevereiro de 2015

item	serviços	un	quantidade	preços totais		previsto na etapa 2		medido na etapa 2		acumulado até a etapa		saldo a executar	
				total	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
07.12	Porta aluminio abrir veneziana 90x120cm com trinco	un	8,00	6.289,03	20,00%	1.257,81	20,00%	1.257,81	20,00%	1.257,81	80,00%	5.031,22	
07.13	Corrimão com 2 tubos aço inox 304 polido 1 1/2" e=1,2mm	m	95,60	35.289,43	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	35.289,43	
07.14	Porta corta fogo 90x210x5cm chapa galvanizada com 3 dobradiças e 1 fechadura (barra anti-pânico)	un	28,00	78.069,73	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	78.069,73	
07.15	Mola fecha porta aerea para porta ate 90cm	un	28,00	6.764,58	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.764,58	
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>965.880,83</b>	<b>17,51%</b>	<b>169.151,42</b>	<b>17,51%</b>	<b>169.151,42</b>	<b>17,51%</b>	<b>169.151,42</b>	<b>82,49%</b>	<b>796.729,41</b>	
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS DE VIDRO</b>												
08.01	Painel vidro temperado incolor 10mm 330x250cm com porta de abrir 90x210cm exclusive mola piso	un	1,00	4.713,79	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.713,79	
08.02	Painel vidro temperado incolor 10mm 120x250cm com porta de abrir 90x210cm exclusive mola piso	un	1,00	2.075,45	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.075,45	
08.03	Painel vidro temperado incolor 10mm 330x250cm com porta de correr 200x210cm	un	1,00	4.563,02	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.563,02	
08.04	Visor fixo 120x100cm vidro temperado incolor 10mm com guarnição aluminio branco (sala juiz conciliação)	un	2,00	1.338,62	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.338,62	
08.05	Vidro liso incolor 4mm (complemento janela subsolo)	m2	4,50	543,64	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	543,64	
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>13.234,52</b>	<b>0,00%</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>	<b>-</b>	<b>100,00%</b>	<b>13.234,52</b>	
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNA</b>												
09.01	Chapisco de aderência 1:3, 0,5cm	m2	2.557,03	8.124,44	40,00%	3.249,77	40,00%	3.249,77	40,00%	3.249,77	60,00%	4.874,66	
09.02	Reboco paulista 1:2:8, 2,5cm	m2	959,24	26.984,53	40,00%	10.793,81	40,00%	10.793,81	40,00%	10.793,81	60,00%	16.190,72	
09.03	Requadro de vãos portas/janelas com argamassa 1:2:8	m	1.447,80	25.748,42	70,00%	18.023,89	70,00%	18.023,89	70,00%	18.023,89	30,00%	7.724,53	
09.04	Emboço paulista 1:2:8 2,0cm para revestimento ceramico	m2	1.597,79	40.273,51	70,00%	28.191,45	70,00%	28.191,45	70,00%	28.191,45	30,00%	12.082,05	
09.05	Revestimento ceramico 20x20cm, branco, junta a prumo, assentado com argamassa cola	m2	1.597,79	84.769,36	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	84.769,36	
09.06	Rejuntamento azulejo com argamassa pré-fabricada	m2	1.597,79	10.197,03	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	10.197,03	
09.07	Septo granito aqualux 50x60cm argamassa 1:3	un	1,00	238,82	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	238,82	
09.08	Prateleira granito aqualux 40x20cm	un	6,00	1.471,83	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.471,83	
09.09	Cantoneira proteção quina aluminio 1"x1"	m	248,90	8.561,96	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	8.561,96	
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>206.369,90</b>	<b>29,20%</b>	<b>60.258,94</b>	<b>29,20%</b>	<b>60.258,94</b>	<b>29,20%</b>	<b>60.258,94</b>	<b>70,80%</b>	<b>146.110,96</b>	
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNA</b>												
10.01	Chapisco de aderência 1:3, 0,5cm	m2	216,45	687,72	10,00%	68,77	10,00%	68,77	10,00%	68,77	90,00%	618,95	
10.02	Reboco paulista 1:2:8, 2,5cm	m2	216,45	6.088,99	10,00%	608,90	10,00%	608,90	10,00%	608,90	90,00%	5.480,09	
10.03	Revestimento chapa aluminio composto poliester 4mm inclusive estrutura de apoio	m2	68,40	29.797,15	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	29.797,15	
10.04	Sobrefachadas reguas metalicas inclusive estrutura de sustentação e detalhes em chapa cimenticia, com fundo anticorrosivo	m2	1.099,60	443.454,25	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	443.454,25	
10.05	Peitoril de granito branco aqualux 16x2cm, arg.1:4 (janelas)	m	478,60	44.898,16	10,00%	4.489,82	10,00%	4.489,82	10,00%	4.489,82	90,00%	40.408,34	
10.06	Peitoril de granito branco aqualux 16x2cm, arg.1:4 (sacadas 80 pavimento)	m	87,00	8.161,58	10,00%	816,16	10,00%	816,16	10,00%	816,16	90,00%	7.345,42	
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>533.087,84</b>	<b>1,12%</b>	<b>5.983,64</b>	<b>1,12%</b>	<b>5.983,64</b>	<b>1,12%</b>	<b>5.983,64</b>	<b>98,88%</b>	<b>527.104,20</b>	
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTO DE TETOS</b>												
11.01	Forro gesso acartonado estruturado	m2	559,09	53.786,84	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	53.786,84	
11.02	Junta paulista gesso	m	1.132,20	10.978,28	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	10.978,28	
11.03	Forro metalico bandeja perfurado branco 625x625mm perfil T aba 15mm	m2	4.640,32	760.848,49	30,00%	228.254,55	30,00%	228.254,55	30,00%	228.254,55	70,00%	532.593,94	
11.04	Revisão forro metalico do plenario com substituição de peças danificadas ou faltantes reaproveitadas da retiradas do foyer	m2	114,00	7.552,11	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7.552,11	
11.05	Andaime para colocação forro	m2	5.313,14	102.783,51	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	102.783,51	
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>935.949,23</b>	<b>24,39%</b>	<b>228.254,55</b>	<b>24,39%</b>	<b>228.254,55</b>	<b>24,39%</b>	<b>228.254,55</b>	<b>75,61%</b>	<b>707.694,68</b>	
<b>12</b>	<b>PISOS INTERNO</b>												

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
Data	Fevereiro de 2015

item	serviços	un	quantidade	preços totais		previsto na etapa 2		medido na etapa 2		acumulado até a etapa		saldo a executar	
				total	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
12.01	Regularização e compactação manual solo	m2	942,18	4.289,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.289,66	
12.02	Contrapiso de concreto magro 5cm	m2	105,24	3.052,22	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.052,22	
12.03	Enchimento com concreto leve com argila expandida	m3	39,14	19.174,85	40,00%	7.669,94	40,00%	7.669,94	40,00%	7.669,94	60,00%	11.504,91	
12.04	Regularização cimento areia 1:4 2cm	m2	4.771,53	116.255,45	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	116.255,45	
12.05	Piso porcelanato maior que 45x45cm retificado polido	m2	1.198,78	151.703,19	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	151.703,19	
12.06	Piso porcelanato maior que 45x45cm retificado antiderrapante	m2	322,93	40.866,14	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	40.866,14	
12.07	Piso porcelanato maior que 45x45cm retificado antiderrapante (externo)	m2	255,87	32.379,81	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	32.379,81	
12.08	Rejuntamento porcelanato com rejunte flexível	m2	1.777,58	11.344,45	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	11.344,45	
12.09	Rodape porcelanato 10cm retificado antiderrapante	m	458,45	11.451,10	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	11.451,10	
12.10	Rejuntamento rodapé porcelanato com rejunte flexível	m	458,45	1.342,18	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.342,18	
12.11	Piso elevado em polipropileno reciclado h=7cm revestido com laminado melamínico	m2	2.351,41	879.056,27	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	879.056,27	
12.12	Piso elevado em polipropileno reciclado h=14cm revestido com laminado melamínico	m2	307,10	114.806,93	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	114.806,93	
12.13	Piso concreto 20MPa, esp 10cm, armado com tela soldada CA60 4,2mm 15c15cm, juntas serradas e polimento com desempenadeira elétrica inclusive lastro brita 3cm	m2	942,18	81.487,71	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	81.487,71	
12.14	Carpete alto trafego Amsterdã Mix da Avanti ou similar	m2	114,00	20.929,29	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	20.929,29	
12.15	Retirada e recolocação de poltronas para substituição piso	un	63,00	2.365,87	50,00%	1.182,93	50,00%	1.182,93	50,00%	1.182,93	50,00%	1.182,93	
12.16	Rodape de madeira 10x2cm aparafusados	m	3.393,71	77.326,20	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	77.326,20	
12.17	Soleira de granito branco aqualux 15x2cm arg 1:4	m	176,00	15.663,85	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	15.663,85	
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>1.583.495,19</b>	<b>0,56%</b>	<b>8.852,87</b>	<b>0,56%</b>	<b>8.852,87</b>	<b>0,56%</b>	<b>8.852,87</b>	<b>99,44%</b>	<b>1.574.642,31</b>	
<b>13</b>	<b>PASSEIO PUBLICO</b>												
13.01	Demolição de piso ladrilho	m2	194,08	2.521,39	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.521,39	
13.02	Demolição de contrapiso	m3	11,64	2.342,81	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.342,81	
13.03	Carga mecanizada de entulho em caminhão	m3	11,64	11,97	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	11,97	
13.04	Transporte de entulho em caminhão basculante	km.m3	232,80	303,46	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	303,46	
13.05	Regularização e compactação manual solo	m2	185,74	845,65	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	845,65	
13.06	Piso concreto 20MPa, esp 7cm, juntas serradas e polimento com desempenadeira elétrica	m2	185,74	9.997,99	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	9.997,99	
13.07	Piso tatil alerta cimento 40x40cm	un	37,00	523,89	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	523,89	
13.08	Piso tatil direcional cimento 40x40cm	m	102,00	2.895,13	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.895,13	
13.09	Piso tatil PVC alerta e direcional 25x25cm colado em piso granito	m2	137,25	37.871,96	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	37.871,96	
13.10	Peitoril de granito verde ubatuba 16x2cm arg 1:4	m	26,20	2.183,24	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.183,24	
13.11	Mapa tatil em acrílico com pedestal	un	2,00	7.570,83	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7.570,83	
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>67.068,32</b>	<b>0,00%</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>	<b>-</b>	<b>100,00%</b>	<b>67.068,32</b>	
<b>14</b>	<b>PINTURAS</b>												
14.01	Líquido selador acrílico em paredes interna, 1 demão	m2	10.956,87	24.986,20	20,00%	4.997,24	20,00%	4.997,24	20,00%	4.997,24	80,00%	19.988,96	
14.02	Emassamento em paredes com massaPVA, 2 demãos	m2	10.956,87	124.740,03	20,00%	24.948,01	20,00%	24.948,01	20,00%	24.948,01	80,00%	99.792,02	
14.03	Latex acrílico paredes interna, 2 demãos	m2	10.956,87	115.945,14	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	115.945,14	
14.04	Raspagem de textura acrílica tipo grafiatto	m2	423,94	4.353,87	25,00%	1.088,47	25,00%	1.088,47	25,00%	1.088,47	75,00%	3.265,40	
14.05	Revestimento acrílico tipo grafiatto malha media	m2	540,39	14.272,99	25,00%	3.568,25	25,00%	3.568,25	25,00%	3.568,25	75,00%	10.704,74	
14.06	Repintura com microrevestimento tipo permacryl	m2	4.355,84	66.805,25	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	66.805,25	
14.07	Acrescimo mão obra serviços com balancim	m2	4.355,84	19.362,50	25,00%	4.840,63	25,00%	4.840,63	25,00%	4.840,63	75,00%	14.521,88	
14.08	Líquido selador acrílico em tetos, 1 demão	m2	1.481,89	3.379,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.379,30	
14.09	Emassamento em tetos com massaPVA, 2 demãos	m2	1.481,89	16.870,78	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	16.870,78	
14.10	Latex acrílico em tetos, 2 demãos	m2	1.481,89	15.681,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	15.681,30	
14.11	Pintura hidrofugante em piso, soleira rodape granilite	m2	191,16	3.228,79	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.228,79	
14.12	Verniz poliuretano brilhante em batente e guarnição de madeira, 3 demãos	m2	403,74	7.289,90	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7.289,90	
14.13	Esmalte alto brilho brise metálico c/revolver, 2 demãos	m2	2.237,93	35.479,90	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	35.479,90	
14.14	Esmalte brilhante em rodape de madeira, 2 demãos	m	3.676,86	20.080,48	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	20.080,48	

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
Data	Fevereiro de 2015

item	serviços	un	quantidade	preços totais		previsto na etapa 2		medido na etapa 2		acumulado até a etapa		saldo a executar	
				total	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
14.15	Esmalte alto brilho esq.de ferro,c/zarcão, 2 demãos	m2	569,83	12.681,36	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	12.681,36	
14.16	Demarcação vagas com tinta resina acrílica 10cm	m	324,80	5.840,36	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.840,36	
14.17	Demarcação de vaga com símbolo universal para portadores de deficiência	un	2,00	342,04	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	342,04	
14.18	Demarcação de vaga com símbolo universal para idoso	un	1,00	171,02	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	171,02	
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>491.511,20</b>	<b>8,02%</b>	<b>39.442,59</b>	<b>8,02%</b>	<b>39.442,59</b>	<b>8,02%</b>	<b>39.442,59</b>	<b>91,98%</b>	<b>452.068,61</b>	
<b>15</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>												
15.01	B1 - Bancada aqualux 90x60cm	un	1,00	481,85	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	481,85	
15.02	B2 - Bancada aqualux 170x60cm	un	1,00	840,94	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	840,94	
15.03	B3 - Bancada aqualux 180x60cm	un	1,00	882,16	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	882,16	
15.04	B4 - Bancada aqualux 232x60cm	un	1,00	1.134,19	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.134,19	
15.05	B5 - Bancada aqualux 130x60cm	un	13,00	8.558,76	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	8.558,76	
15.06	B6 - Bancada aqualux 145x55cm	un	1,00	691,63	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	691,63	
15.07	B7 - Bancada aqualux 50x50cm	un	3,00	629,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	629,30	
15.08	B8 - Bancada aqualux 125x60cm	un	1,00	637,21	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	637,21	
15.09	B9 - Bancada aqualux 150x60cm	un	1,00	729,49	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	729,49	
15.10	B10 - Bancada aqualux 140x60cm	un	1,00	705,08	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	705,08	
15.11	B11 - Bancada aqualux 130x60cm	un	12,00	7.768,72	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7.768,72	
15.12	B12 - Bancada aqualux 145x50cm	un	15,00	9.623,58	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	9.623,58	
15.13	B13 - Bancada aqualux 145x50cm	un	15,00	9.623,58	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	9.623,58	
15.14	B14 - Bancada aqualux 60x42cm	un	2,00	421,55	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	421,55	
15.15	B15 - Bancada aqualux 60x42cm	un	2,00	421,55	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	421,55	
15.16	B16 - Bancada aqualux 285x60cm	un	1,00	1.373,77	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.373,77	
15.17	B17 - Balcão aqualux (270+125)x60cm	un	1,00	1.770,64	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.770,64	
15.18	B18 - Bancada aqualux 80x60cm	un	1,00	426,45	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	426,45	
15.19	B19 - Bancada aqualux 80x60cm	un	1,00	426,45	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	426,45	
15.20	B20 - Bancada itaunas 130x60cm	un	1,00	655,27	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	655,27	
15.21	B21 - Bancada aqualux 130x60cm	un	1,00	655,27	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	655,27	
15.22	B22 - Balcão aqualux 270x40cm + 130x60cm/210x40cm	un	1,00	1.204,56	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.204,56	
15.23	B23 - Bancada aqualux 100x60cm	un	1,00	532,91	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	532,91	
15.24	B24 - Bancada aqualux 184x60cm	un	1,00	903,86	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	903,86	
15.25	B25 - Bancada aquaux 182x60cm	un	1,00	903,86	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	903,86	
15.26	B26 - Bancada aqualux 60x60cm + 335x60cm	un	1,00	1.936,09	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.936,09	
15.27	Armário MDF fornicado duplo sob bancada	m	8,40	12.633,84	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	12.633,84	
15.28	Brasão da republica 200x200cm	un	1,00	7.394,76	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7.394,76	
15.29	Letreiro aço inox escovado 30x3cm/40x3cm *FORUM TRABALHIS	cj	1,00	3.182,91	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.182,91	
15.30	Placa de inauguração aço escovado 60x40cm	un	1,00	712,05	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	712,05	
15.31	<b>Paisagismo</b>												
15.31.01	Revolvimento manual de solo profundidade ate 20cm	m2	73,90	101,95	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	101,95	
15.31.02	Grama esmeralda inclusive adubo, fertilizante e calcareo	m2	18,20	223,83	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	223,83	
15.31.03	Grama preta inclusive adubo, fertilizante e calcareo	m2	7,40	189,20	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	189,20	
15.31.04	Plantio de arbusto altura 50 a 100cm inclusive cava, adubo, fertilizante, calcareo e terra vegetal	un	400,00	14.577,65	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	14.577,65	
15.31.05	Granilha de marmore branco	m3	0,40	28,31	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	28,31	
15.31.06	Casca de arvore tratada (40 litros)	un	1,00	59,10	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	59,10	
15.31.07	Separador de grama 12cm	m	50,00	514,19	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	514,19	
15.32	Mastros triplce	cj	1,00	4.680,46	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.680,46	
15.33	Espelho cristal 4mm moldura aluminio	m2	58,28	22.295,76	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	22.295,76	
15.34	Varal tubo aço 90cm	un	4,00	390,11	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	390,11	
15.35	Prateleira MDF inclusive suportes metalico	m	12,83	2.195,79	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.195,79	
15.36	<b>ABRIGO COLETIVO PARA LIXO</b>												
01.08	Locação de obra com gabarito de madeira sem reaproveitamento	m2	5,69	38,98	50,00%	19,49	50,00%	19,49	50,00%	19,49	50,00%	19,49	
02.25	Demolição de piso de concreto	m3	3,38	680,30	50,00%	340,15	50,00%	340,15	50,00%	340,15	50,00%	340,15	
02.11	Demolição de alvenaria tijolos furados sem reaproveitamento	m3	0,79	61,15	50,00%	30,57	50,00%	30,57	50,00%	30,57	50,00%	30,57	
02.43	Transporte horizontal de entulhos ate 30m jERICA 90l	m3	32,46	774,76	50,00%	387,38	50,00%	387,38	50,00%	387,38	50,00%	387,38	

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
Data	Fevereiro de 2015

item	serviços	un	quantidade	preços totais		previsto na etapa 2		medido na etapa 2		acumulado até a etapa		saldo a executar	
				total	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
02.44	Carga mecanizada de entulho em caminhão	m3	32,46	33,40	50,00%	16,70	50,00%	16,70	50,00%	16,70	50,00%	16,70	
02.45	Transporte de entulho em caminhão basculante	km.m3	649,19	846,26	50,00%	423,13	50,00%	423,13	50,00%	423,13	50,00%	423,13	
18.23	Escavação manual de valas em terra, ate 1,5m	m3	29,79	1.438,50	50,00%	719,25	50,00%	719,25	50,00%	719,25	50,00%	719,25	
18.24	Reaterro apiloado de valas	m3	10,76	311,74	50,00%	155,87	50,00%	155,87	50,00%	155,87	50,00%	155,87	
03.13	Lastro de concreto, preparo mecanico	m3	0,74	286,81	50,00%	143,40	50,00%	143,40	50,00%	143,40	50,00%	143,40	
03.14	Broca manual concreto d=20cm 20MPa sem armação	m	52,00	2.676,97	100,00%	2.676,97	100,00%	2.676,97	100,00%	2.676,97	100,00%	2.676,97	0,00%
03.01	Forma compensado 12mm para estrutura, util 2 vezes	m2	73,53	3.705,25	100,00%	3.705,25	100,00%	3.705,25	100,00%	3.705,25	100,00%	3.705,25	0,00%
03.02	Aço CA50 6,3mm a 12,5mm	kg	394,55	3.727,83	100,00%	3.727,83	100,00%	3.727,83	100,00%	3.727,83	100,00%	3.727,83	0,00%
03.03	Aço CA60 3,4mm a 6,0mm	kg	91,57	751,41	100,00%	751,41	100,00%	751,41	100,00%	751,41	100,00%	751,41	0,00%
03.04	Preparo de concreto 25,0 Mpa com betoneira	m3	6,76	2.793,94	50,00%	1.396,97	50,00%	1.396,97	50,00%	1.396,97	50,00%	1.396,97	1.396,97
03.05	Lançamento concreto em estrutura	m3	6,76	610,97	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	610,97	
05.01	Regularização cimento areia 1:4 2cm	m2	27,61	672,69	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	672,69	
05.02	Impermeabilização laje com manta asfáltica 4mm	m2	27,61	2.026,50	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.026,50	
05.06	Proteção mecânica cimento areia 1:3 2,5cm	m2	27,61	741,17	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	741,17	
03.07	Alvenaria 1/2 vez tijolos furados 12x19x19cm, argamassa 1:2:8	m2	33,46	1.559,44	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.559,44	
09.01	Chapisco de aderência 1:3, 0,5cm	m2	58,32	185,28	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	185,28	
09.02	Reboco paulista 1:2:8, 2,5cm	m2	4,20	118,13	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	118,13	
09.04	Emboço paulista 1:2:8 2,0cm para revestimento ceramico	m2	58,32	1.469,98	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.469,98	
09.05	Revestimento ceramico 20x20cm, branco, junta a prumo, assentado com argamassa cola	m2	58,32	3.094,11	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.094,11	
09.06	Rejuntamento azulejo com argamassa pré-fabricada	m2	58,32	372,19	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	372,19	
12.13	Piso concreto 20MPa, esp 7cm, juntas serradas e polimento com desempenadeira eletrica	m2	19,50	1.686,52	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.686,52	
15.37	Limpeza final da obra	m2	6.673,60	14.087,26	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	14.087,26	
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>167.870,14</b>	<b>8,63%</b>	<b>14.494,38</b>	<b>8,63%</b>	<b>14.494,38</b>	<b>8,63%</b>	<b>14.494,38</b>	<b>91,37%</b>	<b>153.375,76</b>	
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>												
	<b>ELETRICA</b>												
16.01	Eletroduto PVC rígido rosq. 3/4" incl.conexões	m	8.820,00	108.217,47	50,00%	54.108,74	50,00%	54.108,74	50,00%	54.108,74	50,00%	54.108,74	
16.02	Eletroduto PVC rígido rosq. 1" incl.conexões	m	480,00	6.582,22	50,00%	3.291,11	50,00%	3.291,11	50,00%	3.291,11	50,00%	3.291,11	
16.03	Eletroduto PVC rígido rosq. 1 1/4" incl.conexões	m	204,00	4.179,32	50,00%	2.089,66	50,00%	2.089,66	50,00%	2.089,66	50,00%	2.089,66	
16.04	Eletroduto PVC rígido rosq. 2" incl.conexões	m	960,00	23.349,39	50,00%	11.674,70	50,00%	11.674,70	50,00%	11.674,70	50,00%	11.674,70	
16.05	Eletroduto PVC rígido rosq. 2 1/2" incl.conexões	m	27,00	1.058,21	50,00%	529,10	50,00%	529,10	50,00%	529,10	50,00%	529,10	
16.06	Eletroduto PVC rígido rosq. 3" incl.conexões	m	180,00	8.022,25	50,00%	4.011,12	50,00%	4.011,12	50,00%	4.011,12	50,00%	4.011,12	
16.07	Eletroduto PVC rígido rosq. 4" incl.conexões	m	78,00	4.522,80	50,00%	2.261,40	50,00%	2.261,40	50,00%	2.261,40	50,00%	2.261,40	
16.08	Escavação manual de valas em terra, ate 1,5m	m3	5,00	241,44	5,00%	12,07	5,00%	12,07	5,00%	12,07	95,00%	229,37	
16.09	Reaterro apiloado de valas	m3	5,00	144,87	5,00%	7,24	5,00%	7,24	5,00%	7,24	95,00%	137,62	
16.10	Eletrocalha pre-zincada fogo #18 perfurada 200x100 inclusive acessórios fixação e conexões	m	60,00	2.979,33	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.979,33	
16.11	Eletrocalha pre-zincada fogo #18 perfurada 300x100 inclusive acessórios fixação e conexões	m	51,00	3.235,86	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.235,86	
16.12	Leito para cabos pre-zincado #18 400x100mm inclusive acessórios fixação e conexões	m	18,00	1.274,24	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.274,24	
16.13	Caixa estampada ferro ch.22 retangular 4x2'	un	842,00	4.978,70	10,00%	497,87	10,00%	497,87	10,00%	497,87	90,00%	4.480,83	
16.14	Caixa estampada ferro ch.22 quadrada 4x4'	un	70,00	469,01	10,00%	46,90	10,00%	46,90	10,00%	46,90	90,00%	422,11	
16.15	Caixa estampada ferro ch.22 sextavada 3x3'	un	49,00	328,31	10,00%	32,83	10,00%	32,83	10,00%	32,83	90,00%	295,48	
16.16	Caixa estampada ferro ch.22 octogonal 4x4x2'	un	820,00	5.822,14	10,00%	582,21	10,00%	582,21	10,00%	582,21	90,00%	5.239,93	
16.17	Condulete aluminio com tampa X 3/4"	un	496,00	6.038,90	20,00%	1.207,78	20,00%	1.207,78	20,00%	1.207,78	80,00%	4.831,12	
16.18	Caixa de passagem ferro embutir 15x15cm	un	3,00	59,65	10,00%	5,96	10,00%	5,96	10,00%	5,96	90,00%	53,68	
16.19	Caixa de passagem ferro embutir 20x20cm	un	6,00	176,82	10,00%	17,68	10,00%	17,68	10,00%	17,68	90,00%	159,14	
16.20	Caixa de passagem ferro embutir 30x30cm	un	2,00	104,20	10,00%	10,42	10,00%	10,42	10,00%	10,42	90,00%	93,78	
16.21	Caixa de passagem ferro embutir 40x40cm	un	1,00	115,42	10,00%	11,54	10,00%	11,54	10,00%	11,54	90,00%	103,88	
16.22	Caixa de passagem ferro embutir 50x50cm	un	2,00	358,61	10,00%	35,86	10,00%	35,86	10,00%	35,86	90,00%	322,75	
16.23	Caixa de passagem ferro sobrepor 20x20cm	un	28,00	1.170,21	10,00%	117,02	10,00%	117,02	10,00%	117,02	90,00%	1.053,19	
16.24	Caixa de passagem ferro sobrepor 30x30cm	un	27,00	2.261,14	10,00%	226,11	10,00%	226,11	10,00%	226,11	90,00%	2.035,03	

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
Data	Fevereiro de 2015

item	serviços	un	quantidade	preços totais		previsto na etapa 2		medido na etapa 2		acumulado até a etapa		saldo a executar	
				total	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
16.25	Caixa de passagem ferro sobrepor 40x40cm	un	8,00	1.025,18	10,00%	102,52	10,00%	102,52	10,00%	102,52	90,00%	922,66	
16.26	Caixa de passagem ferro sobrepor 50x50cm	un	1,00	174,71	10,00%	17,47	10,00%	17,47	10,00%	17,47	90,00%	157,24	
16.27	Caixa de inspeção 30x30x30cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo brita e tampa de FoFo "TELEFONE"	un	4,00	1.097,71	10,00%	109,77	10,00%	109,77	10,00%	109,77	90,00%	987,94	
16.28	Caixa de inspeção 20x20x20cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo brita e tampa de FoFo "ELETRICA"	un	7,00	833,10	10,00%	83,31	10,00%	83,31	10,00%	83,31	90,00%	749,79	
16.29	Quadro distribuição embutir 16 disjuntores DIN 100A	un	15,00	5.276,57	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.276,57	
16.30	Quadro distribuição embutir 28 disjuntores DIN 100A	un	20,00	11.442,88	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	11.442,88	
16.31	Quadro distribuição embutir 34 disjuntores DIN 100A	un	3,00	1.852,92	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.852,92	
16.32	Quadro distribuição embutir 16 disjuntores DIN 150A	un	1,00	561,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	561,30	
16.33	Quadro distribuição embutir 48 disjuntores	un	2,00	1.831,19	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.831,19	
16.34	Quadro elétrico compressor	un	1,00	561,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	561,30	
16.35	Quadro elétrico bomba recalque	un	1,00	561,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	561,30	
16.36	Quadro elétrico bomba águas pluviais	un	1,00	561,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	561,30	
16.37	Quadro elétrico bomba esgoto	un	1,00	561,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	561,30	
16.38	Quadro elétrico incêndio	un	1,00	561,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	561,30	
16.39	Barramento fases trifásico 3x4P para DIN 80A	un	8,00	1.049,25	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.049,25	
16.40	Barramento neutro	un	8,00	982,56	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	982,56	
16.41	Barramento terra	un	2,00	245,64	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	245,64	
16.42	Pontes ligação monofásica 10mm2	un	12,00	1.342,78	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.342,78	
16.43	Painel distribuição sobrepor 42 disjuntores barramento 200A	un	1,00	2.616,46	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.616,46	
16.44	Painel distribuição sobrepor 42 disjuntores barramento 300A	un	1,00	2.703,29	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.703,29	
16.45	Painel distribuição sobrepor 42 disjuntores barramento 400A	un	1,00	2.777,15	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.777,15	
16.46	Painel distribuição sobrepor 78 disjuntores barramento 600A	un	1,00	5.858,64	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.858,64	
16.47	Painel distribuição sobrepor 96 disjuntores barramento 1200A	un	1,00	8.039,96	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	8.039,96	
16.48	Painel distribuição sobrepor 30 disjuntores barramento 1400A	un	1,00	3.334,85	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.334,85	
16.49	Disjuntor monopolar DIN curva B 10A	un	66,00	711,05	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	711,05	
16.50	Disjuntor monopolar DIN curva B 16A	un	111,00	1.195,88	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.195,88	
16.51	Disjuntor monopolar DIN curva B 20A	un	26,00	280,11	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	280,11	
16.52	Disjuntor monopolar DIN curva B 25A	un	10,00	107,74	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	107,74	
16.53	Disjuntor monopolar DIN curva B 32A	un	4,00	43,09	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	43,09	
16.54	Disjuntor monopolar DIN curva C 10A	un	54,00	581,77	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	581,77	
16.55	Disjuntor monopolar DIN curva C 16A	un	1,00	10,77	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	10,77	
16.56	Disjuntor bipolar DIN curva B 16A	un	2,00	96,85	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	96,85	
16.57	Disjuntor bipolar DIN curva B 20A	un	1,00	48,43	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	48,43	
16.58	Disjuntor bipolar DIN curva B 40A	un	2,00	96,85	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	96,85	
16.59	Disjuntor bipolar DIN curva C 16A	un	2,00	96,85	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	96,85	
16.60	Disjuntor bipolar DIN curva C 20A	un	2,00	96,85	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	96,85	
16.61	Disjuntor tripolar DIN curva C 10A	un	2,00	132,27	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	132,27	
16.62	Disjuntor tripolar DIN curva C 20A	un	1,00	66,13	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	66,13	
16.63	Disjuntor tripolar DIN curva C 32A	un	1,00	66,13	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	66,13	
16.64	Disjuntor tripolar DIN curva C 40A	un	40,00	2.645,56	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.645,56	
16.65	Disjuntor tripolar DIN curva C 63A	un	6,00	459,29	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	459,29	
16.66	Disjuntor tripolar DIN curva C 80A	un	45,00	4.769,08	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.769,08	
16.67	Disjuntor tripolar DIN curva C 100A	un	2,00	538,82	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	538,82	
16.68	Disjuntor tripolar DIN curva C 125A	un	2,00	561,19	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	561,19	
16.69	Disjuntor caixa moldada tripolar curva C 200A	un	2,00	955,02	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	955,02	
16.70	Disjuntor caixa moldada tripolar curva C 300A	un	3,00	3.246,17	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.246,17	
16.71	Disjuntor caixa moldada tripolar curva C 400A	un	1,00	1.082,05	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.082,05	
16.72	Disjuntor caixa moldada tripolar curva C 600A	un	2,00	3.547,95	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.547,95	
16.73	Disjuntor caixa moldada compact NS1200 tipo N	un	2,00	21.344,50	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	21.344,50	
16.74	Disjuntor caixa moldada compact NS1600 tipo N	un	1,00	10.672,25	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	10.672,25	
16.75	Dispositivo DR tetrapolar 30mA 40A	un	25,00	4.456,39	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.456,39	
16.76	Dispositivo DR tetrapolar 30mA 63A	un	1,00	205,11	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	205,11	
16.77	Dispositivo DR tetrapolar 30mA 80A	un	2,00	625,69	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	625,69	
16.78	Dispositivo DPS 127V 175V/ca classe II 30kA	un	172,00	15.741,96	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	15.741,96	

Obra **REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2**  
Local Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS  
Data Fevereiro de 2015

item	serviços	un	quantidade	preços totais		previsto na etapa 2		medido na etapa 2		acumulado até a etapa		saldo a executar	
				total	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
16.79	Dispositivo DPS 127V 175Vca classe II 60kA	un	154,00	32.346,86	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	32.346,86	
16.80	Cabo multipolar blindado 2x1,5mm2	m	630,00	3.291,75	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.291,75	
16.81	Cabo multipolar blindado 3x1,5mm2	m	320,00	1.883,95	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.883,95	
16.82	Cabo isolado Cu/PVC 450/750V 1,5mm2	m	6.500,00	14.052,35	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	14.052,35	
16.83	Cabo isolado Cu/PVC 450/750V 2,5mm2	m	37.600,00	106.910,42	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	106.910,42	
16.84	Cabo isolado Cu/PVC 450/750V 4,0mm2	m	600,00	2.468,86	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.468,86	
16.85	Cabo isolado Cu/PVC 450/750V 6,0mm2	m	350,00	1.922,70	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.922,70	
16.86	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 10,0mm2	m	2.400,00	18.795,89	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	18.795,89	
16.87	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 16,0mm2	m	410,00	4.426,36	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.426,36	
16.88	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 25,0mm2	m	30,00	462,68	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	462,68	
16.89	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 35,0mm2	m	30,00	626,52	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	626,52	
16.90	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 50,0mm2	m	80,00	2.255,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.255,66	
16.91	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 70,0mm2	m	50,00	1.923,44	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.923,44	
16.92	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 95,0mm2	m	650,00	34.013,65	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	34.013,65	
16.93	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 120,0mm2	m	220,00	13.324,26	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	13.324,26	
16.94	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 150,0mm2	m	200,00	15.104,87	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	15.104,87	
16.95	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 185,0mm2	m	250,00	22.820,92	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	22.820,92	
16.96	Cabo isolado Cu/PVC 0,6/1,0kV 240,0mm2	m	600,00	72.113,94	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	72.113,94	
16.97	Cabo afumex 0,6/1,0kV 10,0mm2 tetrapolar	m	780,00	21.578,19	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	21.578,19	
16.98	Cabo afumex 0,6/1,0kV 16,0mm2 tetrapolar	m	140,00	6.412,01	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.412,01	
16.99	Cabo afumex 0,6/1,0kV 25,0mm2 tetrapolar	m	340,00	22.031,39	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	22.031,39	
16.100	Arame galvanizado no. 14 BWG	m	8.000,00	2.699,35	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.699,35	
16.101	Terminal de pressão cabo 16mm2	un	8,00	119,10	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	119,10	
16.102	Terminal de pressão cabo 25mm2	un	4,00	66,85	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	66,85	
16.103	Terminal de pressão cabo 35mm2	un	6,00	100,26	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	100,26	
16.104	Terminal de pressão cabo 50mm2	un	8,00	176,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	176,30	
16.105	Terminal de pressão cabo 70mm2	un	8,00	176,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	176,30	
16.106	Terminal de pressão cabo 95mm2	un	6,00	153,96	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	153,96	
16.107	Terminal de pressão cabo 120mm2	un	6,00	199,04	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	199,04	
16.108	Terminal de pressão cabo 150mm2	un	8,00	265,39	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	265,39	
16.109	Terminal de pressão cabo 185mm2	un	4,00	132,69	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	132,69	
16.110	Terminal de pressão cabo 240mm2	un	8,00	367,46	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	367,46	
16.111	Interruptor 1 tecla simples placa branca 4x2	un	98,00	2.219,28	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.219,28	
16.112	Interruptor 2 teclas simples placa branca 4x2	un	66,00	2.331,88	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.331,88	
16.113	Interruptor 3 teclas simples placa branca 4x2	un	10,00	480,17	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	480,17	
16.114	Interruptor 1 tecla paralela placa branca 4x2	un	7,00	186,42	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	186,42	
16.115	Interruptor 2 teclas paralela placa cinza 4x2	un	8,00	346,43	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	346,43	
16.116	Interruptor 3 teclas paralela placa cinza 4x2	un	1,00	59,97	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	59,97	
16.117	Interruptor 3 teclas paralela placa cinza 4x4	un	1,00	67,07	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	67,07	
16.118	Interruptor 1 tecla simples + 1 paralela placa branca 4x2	un	2,00	72,33	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	72,33	
16.119	Interruptor 2 teclas simples + 1 paralela placa branca 4x2	un	3,00	156,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	156,00	
16.120	Interruptor 1 tecla simples + 2 paralelas placa branca 4x2	un	2,00	111,97	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	111,97	
16.121	Interruptor 1 tecla intermediária placa branca 4x2	un	1,00	97,75	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	97,75	
16.122	Interruptor 4 teclas simples placa branca 4x4	un	5,00	339,01	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	339,01	
16.123	Interruptor 5 teclas simples placa branca 4x4	un	1,00	84,84	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	84,84	
16.124	Interruptor 6 teclas simples placa branca 4x4	un	10,00	931,73	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	931,73	
16.125	Interruptor 3 teclas simples + 1 paralelos placa branca 4x4	un	1,00	71,78	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	71,78	
16.126	Interruptor 1 teclas simples + 3 paralelas placa branca 4x4	un	1,00	79,76	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	79,76	
16.127	Interruptor presença placa branca 4x4	un	9,00	1.337,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.337,00	
16.128	Interruptor simples + 1 tomada 2P+T placa branca 4x2	un	24,00	1.063,59	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.063,59	
16.129	Tomada 2P+T e universal placa branca 4x2	un	228,00	6.277,76	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.277,76	
16.130	Conjunto 2 tomadas 2P+T placa branca 4x2	un	85,00	3.843,56	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.843,56	
16.131	Tomada para cabo coaxial placa branca 4x2	un	32,00	930,28	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	930,28	
16.132	Tomada universal 2P+T 20A tipo aquatic	un	8,00	939,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	939,00	
16.133	Espelho 4x2 cego branco	un	22,00	182,03	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	182,03	
16.134	Espelho 4x4 cego branco	un	43,00	661,02	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	661,02	

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
Data	Fevereiro de 2015

item	serviços	un	quantidade	preços totais		previsto na etapa 2		medido na etapa 2		acumulado até a etapa		saldo a executar	
				total	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
16.135	Espelho 4x2 furo central branco	un	46,00	380,61	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	380,61	
16.136	Tampa aluminio cega para condutele	un	94,00	471,17	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	471,17	
16.137	Tampa aluminio 1 furo para condutele	un	305,00	1.528,82	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.528,82	
16.138	Tampa aluminio com 1 interruptor simples p/condutele	un	16,00	261,15	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	261,15	
16.139	Tampa aluminio com 2 interruptores simples p/condutele	un	2,00	50,21	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	50,21	
16.140	Tampa aluminio com 3 interruptores simples p/condutele	un	1,00	33,89	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	33,89	
16.141	Tampa aluminio com 1 interruptores simples + 1 paralelo p/condutele	un	1,00	27,73	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	27,73	
16.142	Tampa aluminio com sensor de presença p/condutele	un	25,00	3.454,92	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.454,92	
16.143	Tampa aluminio com 1 tomada 2P+T para condutele	un	50,00	980,54	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	980,54	
16.144	Tampa aluminio com 2 tomadas 2P+T para condutele	un	1,00	31,50	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	31,50	
16.145	Tampa latão com 1 tomada coaxial para condutele	un	1,00	26,64	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	26,64	
16.146	Tampa latão com 2 tomadas 2P+T para caixa piso 4x4	un	2,00	80,53	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	80,53	
16.147	Luminária embutir quadrada 625x625 mm para 4x14W referencia FAA07 E414 da lumicenter ou equivalente	un	553,00	94.954,96	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	94.954,96	
16.148	Luminária embutir para 2x26W referencia EF18 E226 da Lumicenter ou equivalente	un	270,00	31.261,87	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	31.261,87	
16.149	Luminária sobrepor para 2x26W referencia EF18 S226 da Lumicenter ou equivalente	un	83,00	11.431,54	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	11.431,54	
16.150	Arandela para 23W referencia EX02 S127 da Lumicenter ou equivalente	un	53,00	7.299,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7.299,66	
16.151	Balizador para 23W referencia EX01 S127 da Lumicenter ou equivalente	un	3,00	413,19	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	413,19	
16.152	Projektor embutir solo para lampada PAR38 150W	un	3,00	1.085,81	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.085,81	
16.153	Projektor metalico para lampada vapor metalico 250W	un	10,00	3.299,08	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.299,08	
16.154	Reator eletrónico AFP para 2x14W	un	1.106,00	61.495,43	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	61.495,43	
16.155	Reator eletrónico para 2x26W	un	353,00	26.465,11	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	26.465,11	
16.156	Reator para vapor metalico 250W	un	10,00	1.073,52	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.073,52	
16.157	Lampada fluorecente tubular T5 14W	un	2.212,00	15.525,34	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	15.525,34	
16.158	Lampada fluorecente compacta E27 26W	un	706,00	6.366,85	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.366,85	
16.159	Lampada vapor metalico tubular 250W	un	10,00	592,56	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	592,56	
16.160	Lampada PAR38 150W 127V E27	un	3,00	174,83	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	174,83	
16.161	Sinalizador de entrada e saída de veiculos	un	3,00	855,57	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	855,57	
<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>													
16.162	Cabo UTP, 4 pares 100Mb, categoria 6	m	3.300,00	20.978,01	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	20.978,01	
16.163	Cabo optico riser 4FO indoor/outdoor	m	450,00	6.361,19	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.361,19	
16.164	Cabo telefonico CIT-50 pares (100x0,5mm)	m	250,00	4.451,06	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.451,06	
16.165	Tomada 1xRJ-45, categoria 6e placa branca 4x2	un	23,00	1.654,57	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.654,57	
16.166	Tomada 2xRJ-45, categoria 6e placa branca 4x2	un	38,00	2.973,06	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.973,06	
16.167	Tomada 4xRJ-45, categoria 6e placa branca 4x4	un	4,00	366,35	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	366,35	
16.168	Tampa aluminio com 1 tomada RJ-45 cat6 para condutele	un	3,00	214,12	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	214,12	
16.169	Femea RJ45 categoria 6 Gigalan	un	100,00	3.651,69	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.651,69	
16.170	Crimpagem, certificação e identificação de cabos CI	un	50,00	1.575,25	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.575,25	
16.171	Crimpagem, certificação e identificação de cabos UTP	un	50,00	1.732,77	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.732,77	
16.172	Conectorização, certificação e identificação fibras opticas	un	32,00	1.512,24	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.512,24	
16.173	Rack piso 36U fechado 19" 980mm inclusive ventiladores, rodizios e kit parafusos	un	1,00	5.338,81	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.338,81	
16.174	Guia de cabos horizontal 1U 19"	un	7,00	466,13	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	466,13	
16.175	Painel de fechamento 1U 19"	un	7,00	263,26	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	263,26	
16.176	Patch panel 24 portas cat6 Gigalan T568A	un	2,00	2.451,29	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.451,29	
16.177	Patch panel 48 portas cat6 Gigalan T568A	un	3,00	6.345,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.345,80	
16.178	Patch cord cat 6 1,50m T568A	un	100,00	3.984,36	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	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	14.660,75	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	14.660,75	0,00%	-	

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
Data	Fevereiro de 2015

item	serviços	un	quantidade	preços totais		previsto na etapa 2		medido na etapa 2		acumulado até a etapa		saldo a executar	
				total		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
	<b>PISO ELEVADO</b>												
16.180	Ponto elétrico modular com 4 tomadas inclusive caixa, cabos de interligação com engates e cabos de alimentação com engates e rebicho	un	350,00	253.515,52	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	253.515,52	
16.181	Ponto de logica RJ45 cat6	un	700,00	425.250,54	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	425.250,54	
	<b>PARA-RAIOS E ATERRAMENTO</b>												
16.182	Cabo de cobre nu, # 35 mm²	m	400,00	8.839,93	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	8.839,93	
16.183	Cabo de cobre nu, # 50 mm²	m	170,00	5.089,23	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.089,23	
16.184	Barra cobre 1,5mm2x24mm2 com fixações	m	240,00	6.299,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.299,30	
16.185	Terminal de pressão cabo 35mm2	un	8,00	133,69	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	133,69	
16.186	Terminal de pressão cabo 50mm2	un	8,00	176,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	176,30	
16.187	Fixador universal latão estanhado cabo 35mm2	un	10,00	167,23	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	167,23	
16.188	Presilha cobre #35mm c fixações	un	199,00	1.164,23	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.164,23	
16.189	Terminal aereo 3/8x600mm c/fixações	un	10,00	258,63	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	258,63	
16.190	Sinalizador simples de topo de prédio	un	2,00	573,87	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	573,87	
16.191	Solda exotérmica cabo x haste/cabocabo	un	32,00	1.200,32	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	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	1.646,58	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.646,58	
16.193	Haste aterramento tipo coperweld 5/8x300cm	un	30,00	1.392,19	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.392,19	
16.194	Barramento de equipotencialização principal	un	1,00	243,88	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	243,88	
16.195	Escavação manual de valas em terra, ate 1,5m	m3	30,00	1.448,65	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.448,65	
16.196	Reaterro apiloado de valas	m3	30,00	869,19	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	869,19	
	<b>SUBESTAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 600 KVA (2 x 300 KVA)</b>												
	<b>ESTRUTURA DE ALVENARIA</b>												
01.08	Locação de obra com gabarito de madeira sem reaproveitamento	m2	76,00	520,71	100,00%	520,71	100,00%	520,71	100,00%	520,71	0,00%	-	
18.23	Escavação manual de valas em terra, ate 1,5m	m3	33,79	1.631,66	100,00%	1.631,66	100,00%	1.631,66	100,00%	1.631,66	0,00%	-	
18.24	Reaterro apiloado de valas	m3	26,53	768,65	100,00%	768,65	100,00%	768,65	100,00%	768,65	0,00%	-	
03.13	Lastro de concreto, preparo mecanico	m3	1,79	693,77	100,00%	693,77	100,00%	693,77	100,00%	693,77	0,00%	-	
03.14	Broca manual concreto d=20cm 20MPa sem armação	m	112,00	5.765,78	100,00%	5.765,78	100,00%	5.765,78	100,00%	5.765,78	0,00%	-	
03.01	Forma compensado 12mm para estrutura, util 2 vezes	m2	207,01	10.431,47	100,00%	10.431,47	100,00%	10.431,47	100,00%	10.431,47	0,00%	-	
03.02	Aço CA50 6,3mm a 12,5mm	kg	1.142,84	10.797,95	100,00%	10.797,95	100,00%	10.797,95	100,00%	10.797,95	0,00%	-	
03.03	Aço CA60 3,4mm a 6,0mm	kg	190,91	1.566,59	100,00%	1.566,59	100,00%	1.566,59	100,00%	1.566,59	0,00%	-	
03.04	Preparo de concreto 25,0 Mpa com betoneira	m3	22,67	9.369,64	80,00%	7.495,71	80,00%	7.495,71	80,00%	7.495,71	20,00%	1.873,93	
03.05	Lançamento concreto em estrutura	m3	22,67	2.048,93	80,00%	1.639,15	80,00%	1.639,15	80,00%	1.639,15	20,00%	409,79	
05.07	Impermeabilização vigas baldrame com arg.cimento e areia 1:3 com aditivo impermeabilizante 3cm	m2	42,62	1.680,56	100,00%	1.680,56	100,00%	1.680,56	100,00%	1.680,56	0,00%	-	
05.08	Impermeabilização com tinta asfáltica, 2 demãos	m2	42,62	369,20	100,00%	369,20	100,00%	369,20	100,00%	369,20	0,00%	-	
05.01	Regularização cimento areia 1:4 2cm	m2	81,12	1.976,43	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.976,43	
05.02	Impermeabilização laje com manta asfáltica 4mm	m2	81,12	5.954,03	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.954,03	
05.06	Proteção mecânica cimento areia 1:3 2,5cm	m2	81,12	2.177,61	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.177,61	
03.07	Alvenaria 1/2 vez tijolos furados 12x19x19cm, argamassa 1:2:8	m2	45,55	2.122,93	100,00%	2.122,93	100,00%	2.122,93	100,00%	2.122,93	0,00%	-	
03.15	Alvenaria 1 vez tijolos furados 12x19x19cm, argamassa 1:2:8	m2	106,50	8.854,51	100,00%	8.854,51	100,00%	8.854,51	100,00%	8.854,51	0,00%	-	
03.10	Verga/contraverga reta concreto armado 20MPa 10x10cm	m	37,20	617,56	100,00%	617,56	100,00%	617,56	100,00%	617,56	0,00%	-	
07.15	Porta ferro veneziana abrir sem ferragens	m2	10,92	3.723,22	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.723,22	
07.16	Fechadura embutir cilindro padrão medio	un	5,00	786,62	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	786,62	
07.17	Dobradilha ferro zincado 3"x3"	un	21,00	231,99	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	231,99	
07.18	Fecho embutir com alavanca ferro cromado 22cm	un	4,00	135,77	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	135,77	
07.19	Porta com tela e cantoneira ferro com dispositivo para lacre	m2	1,68	760,27	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	760,27	
07.20	Grade removível com tela e cantoneira de ferro	m2	13,30	6.018,81	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.018,81	
07.21	Janela ferro veneziana	m2	2,52	1.314,76	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.314,76	
07.22	Janela ferro fixo	m2	2,52	903,93	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	903,93	
07.23	Grade de ferro em barra chata	m2	5,12	1.693,86	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.693,86	
08.05	Vidro liso incolor 4mm	m2	3,36	405,92	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	405,92	
04.05	Rufo chapa galvanizada #24 d=25cm	m	12,10	344,89	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	344,89	
09.01	Chapisco de aderência 1:3, 0,5cm	m2	413,47	1.313,71	50,00%	656,85	50,00%	656,85	50,00%	656,85	50,00%	656,85	
09.02	Reboco paulista 1:2:8, 2,5cm	m2	413,47	11.631,38	50,00%	5.815,69	50,00%	5.815,69	50,00%	5.815,69	50,00%	5.815,69	

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
Data	Fevereiro de 2015

item	serviços	un	quantidade	preços totais		previsto na etapa 2		medido na etapa 2		acumulado até a etapa		saldo a executar	
				total	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
12.13	Piso concreto 20MPa, esp 7cm, juntas serradas e polimento com desempenadeira elétrica	m2	93,35	8.073,69	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	8.073,69	
14.01	Líquido selador acrílico em paredes interna, 1 demão	m2	349,12	796,12	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	796,12	
14.02	Emassamento em paredes com massaPVA, 2 demãos	m2	227,92	2.594,78	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.594,78	
14.03	Latex acrílico paredes interna, 2 demãos	m2	227,92	2.411,83	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.411,83	
14.05	Revestimento acrílico tipo grafiato malha media	m2	121,20	3.201,18	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.201,18	
14.08	Líquido selador acrílico em tetos, 1 demão	m2	64,35	146,73	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	146,73	
14.09	Emassamento em tetos com massaPVA, 2 demãos	m2	64,35	732,60	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	732,60	
14.10	Latex acrílico em tetos, 2 demãos	m2	64,35	680,94	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	680,94	
14.15	Esmalte alto brilho esq.de ferro.c/zarcão, 2 demãos	m2	69,56	1.548,03	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.548,03	
16.197	Suporte p/mufla 150x30cm ferro cantoneira 2x2x3/16	un	1,00	190,28	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	190,28	
16.198	Mufla interna classe 15kV	un	4,00	593,61	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	593,61	
16.199	Suporte para chave seccionadora	un	2,00	397,93	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	397,93	
16.200	Chave seccionadora tripolar 400A 500V	un	2,00	3.081,69	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.081,69	
16.201	Alavanca de manobra para seccionador tripolar	un	2,00	1.443,14	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.443,14	
16.202	Barramento vergalhão cobre 3/8	m	40,00	1.921,74	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.921,74	
16.203	Bornes concentricos 3/8"	un	18,00	356,56	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	356,56	
16.204	Chapa ferro galvanizado 1700x700mm 1/8"	un	2,00	986,89	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	986,89	
16.205	Isolador de pedestal 15kV	un	9,00	870,99	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	870,99	
16.206	Isolador de passagem 15KV interno-externo	un	3,00	1.003,90	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.003,90	
16.207	Prateleira p/inst.transformador corrente e potencial	un	1,00	744,77	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	744,77	
16.208	Transformador trifásico seco 300KVA 127/220V 13,8KV	un	2,00	56.639,09	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	56.639,09	
16.209	Disjuntor tripolar 15kV extratível em painel modular a vácuo 350A 350MVA com reles secundários	un	1,00	45.936,11	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	45.936,11	
16.210	Transformador de corrente classe 15kV 0,3 C25	un	6,00	8.208,35	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	8.208,35	
16.211	Transformador potencial 15kV 13800V/115V 0,3 P50	un	4,00	7.541,74	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7.541,74	
16.212	Caixa para medidor tipo RDMT	un	1,00	186,24	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	186,24	
16.213	Caixa blindagem das buchas secundárias com dispositivo para lacre	un	1,00	256,20	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	256,20	
16.214	Fio cobre nu 25mm2	m	25,00	459,01	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	459,01	
16.215	Cabo cobre 25mm2 15kV	m	100,00	5.052,04	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.052,04	
16.216	Caixa de passagem 80x80x80cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo brita, dispositivo p/ lacre e tampa concreto	un	3,00	2.821,20	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.821,20	
16.217	Conector aterramento partes metálicas #25mm2	un	25,00	417,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	417,80	
16.218	Solda exotérmica cabo x haste/cabocabo	un	8,00	272,98	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	272,98	
16.219	Caixa de inspeção 30x30x30cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo brita e tampa de FoFo	un	4,00	1.097,71	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.097,71	
16.220	Haste aterramento tipo coperweld 5/8x300cm	un	8,00	371,25	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	371,25	
16.221	Placa de advertência 'PERIGO ALTA TENSÃO' 40x30cm	un	2,00	158,74	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	158,74	
16.222	Placa de advertência 'ESTA CHAVE NÃO DEVE SER...'	un	2,00	158,74	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	158,74	
16.223	Placa de advertência PVC 25x18cm	un	1,00	174,60	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	174,60	
16.224	Eletróduto ferro galvanizado 4" inclusive conexões	m	30,00	2.398,26	20,00%	479,65	20,00%	479,65	20,00%	479,65	80,00%	1.918,61	
16.225	Luminária com luz advertência cor vermelha (quando rele constatar falha nos sensores)	un	1,00	203,65	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	203,65	
16.226	Canaleta alvenaria 40x40cm tampa ferro antiderrapante	m	11,40	3.410,33	80,00%	2.728,27	80,00%	2.728,27	80,00%	2.728,27	20,00%	682,07	
16.227	Exaustor elétrico 1/2CV 300mm 3.500m3/h	un	2,00	537,12	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	537,12	
16.228	Arame galvanizado no. 14 BWG	m	130,00	43,86	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	43,86	
16.229	Escavação manual de valas em terra, ate 1,5m	m3	30,00	1.448,65	50,00%	724,33	50,00%	724,33	50,00%	724,33	50,00%	724,33	
16.230	Reaterro apiloado de valas	m3	30,00	869,19	50,00%	434,60	50,00%	434,60	50,00%	434,60	50,00%	434,60	
16.231	Grupo Gerador de energia a diesel trifásico partida elétrica cabinado silenciado 150 kva c/ QTA	un	1,00	99.435,91	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	99.435,91	
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>2.165.481,29</b>	<b>6,78%</b>	<b>146.886,00</b>	<b>6,78%</b>	<b>146.886,00</b>	<b>7,46%</b>	<b>161.546,75</b>	<b>92,54%</b>	<b>2.003.934,54</b>	
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>												
17.01	Tubo PVC rígido soldavel inclusive conexões 25mm	m	600,00	10.360,03	60,00%	6.216,02	60,00%	6.216,02	60,00%	6.216,02	40,00%	4.144,01	

Obra **REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2**  
Local Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS  
Data Fevereiro de 2015

item	serviços	un	quantidade	preços totais		previsto na etapa 2		medido na etapa 2		acumulado até a etapa		saldo a executar	
				total	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
17.02	Tubo PVC rígido soldavel inclusive conexões 32mm	m	48,00	1.139,43	60,00%	683,66	60,00%	683,66	60,00%	683,66	40,00%	455,77	
17.03	Tubo PVC rígido soldavel inclusive conexões 50mm	m	390,00	13.694,87	60,00%	8.216,92	60,00%	8.216,92	60,00%	8.216,92	40,00%	5.477,95	
17.04	Tubo PVC rígido soldavel inclusive conexões 60mm	m	6,00	284,57	60,00%	170,74	60,00%	170,74	60,00%	170,74	40,00%	113,83	
17.05	Tubo PVC rígido soldavel inclusive conexões 110mm	m	18,00	1.580,16	60,00%	948,09	60,00%	948,09	60,00%	948,09	40,00%	632,06	
17.06	Joelho PVC soldavel bucha latão 25x3/4	un	4,00	46,26	60,00%	27,76	60,00%	27,76	60,00%	27,76	40,00%	18,51	
17.07	Joelho PVC soldavel bucha latão 25x1/2	un	106,00	1.185,97	60,00%	711,58	60,00%	711,58	60,00%	711,58	40,00%	474,39	
17.08	Luva PVC soldavel bucha latão 25x1/2	un	4,00	38,52	60,00%	23,11	60,00%	23,11	60,00%	23,11	40,00%	15,41	
17.09	Te PVC soldavel bucha latão 25x1/2	un	35,00	542,08	60,00%	325,25	60,00%	325,25	60,00%	325,25	40,00%	216,83	
17.10	Tubo polietileno 3/4" (25mm)	m	80,00	665,44	60,00%	399,26	60,00%	399,26	60,00%	399,26	40,00%	266,18	
17.11	Torneira boia 3/4" balão plastico	un	2,00	123,86	60,00%	74,31	60,00%	74,31	60,00%	74,31	40,00%	49,54	
17.12	Registro de gaveta bruto 3/4	un	1,00	23,53	60,00%	14,12	60,00%	14,12	60,00%	14,12	40,00%	9,41	
17.13	Registro de gaveta bruto 1 1/2	un	14,00	1.027,93	60,00%	616,76	60,00%	616,76	60,00%	616,76	40,00%	411,17	
17.14	Registro de gaveta bruto 2	un	6,00	551,79	60,00%	331,08	60,00%	331,08	60,00%	331,08	40,00%	220,72	
17.15	Registro de gaveta bruto 4	un	2,00	950,07	60,00%	570,04	60,00%	570,04	60,00%	570,04	40,00%	380,03	
17.16	Registro de esfera 3/4"	un	2,00	93,99	60,00%	56,39	60,00%	56,39	60,00%	56,39	40,00%	37,60	
17.17	Registro de esfera borboleta 3/4" PVC	un	1,00	27,21	60,00%	16,32	60,00%	16,32	60,00%	16,32	40,00%	10,88	
17.18	Valvula de retenção horizontal 1 1/2"	un	2,00	269,81	60,00%	161,89	60,00%	161,89	60,00%	161,89	40,00%	107,92	
17.19	Valvula de retenção vertical 2"	un	4,00	436,26	60,00%	261,75	60,00%	261,75	60,00%	261,75	40,00%	174,50	
17.20	Valvula retenção pe com crivo 2"	un	1,00	91,10	60,00%	54,66	60,00%	54,66	60,00%	54,66	40,00%	36,44	
17.21	Registro de gaveta cromado Deca C50 3/4" ou similar	un	89,00	11.474,37	60,00%	6.884,62	60,00%	6.884,62	60,00%	6.884,62	40,00%	4.589,75	
17.22	Registro de gaveta cromado Deca C50 1" ou similar	un	1,00	182,89	60,00%	109,74	60,00%	109,74	60,00%	109,74	40,00%	73,16	
17.23	Registro de gaveta cromado Deca C50 3/4" ou similar	un	2,00	307,99	60,00%	184,79	60,00%	184,79	60,00%	184,79	40,00%	123,20	
17.24	Valvula p/mictorio tipo pressmatic compact baixa pressão	un	3,00	825,48	60,00%	495,29	60,00%	495,29	60,00%	495,29	40,00%	330,19	
17.25	Bomba Thebe P11/6 (6 Estágios) – 4CV	un	2,00	10.494,11	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	10.494,11	
17.26	Instalação bomba ate -5CV	un	1,00	166,26	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	166,26	
17.27	Automatico de boia inferior	un	1,00	81,94	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	81,94	
17.28	Automatico de boia superior	un	1,00	77,14	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	77,14	
17.29	Abertura e enchimento rasgos alven.p./tub.1/2" a 1"	m	200,00	897,97	20,00%	179,59	20,00%	179,59	20,00%	179,59	80,00%	718,38	
17.30	Escavação manual de valas em terra, ate 1,5m	m3	10,00	482,88	20,00%	96,58	20,00%	96,58	20,00%	96,58	80,00%	386,31	
17.31	Reatero apoiado de valas	m3	10,00	289,73	20,00%	57,95	20,00%	57,95	20,00%	57,95	80,00%	231,78	
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>58.413,64</b>	<b>47,74%</b>	<b>27.888,28</b>	<b>47,74%</b>	<b>27.888,28</b>	<b>47,74%</b>	<b>27.888,28</b>	<b>52,26%</b>	<b>30.525,36</b>	
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS E DE AGUAS PLUVIAIS</b>												
18.01	Tubo PVC esgoto inclusive conexões 40mm	m	222,00	5.381,22	60,00%	3.228,73	60,00%	3.228,73	60,00%	3.228,73	40,00%	2.152,49	
18.02	Tubo PVC esgoto inclusive conexões 50mm	m	192,00	6.243,26	60,00%	3.745,96	60,00%	3.745,96	60,00%	3.745,96	40,00%	2.497,31	
18.03	Tubo PVC esgoto inclusive conexões 75mm	m	348,00	15.508,35	60,00%	9.305,01	60,00%	9.305,01	60,00%	9.305,01	40,00%	6.203,34	
18.04	Tubo PVC esgoto inclusive conexões 100mm	m	1.110,00	52.766,51	60,00%	31.659,90	60,00%	31.659,90	60,00%	31.659,90	40,00%	21.106,60	
18.05	Tubo PVC esgoto inclusive conexões 150mm	m	54,00	4.242,54	60,00%	2.545,53	60,00%	2.545,53	60,00%	2.545,53	40,00%	1.697,02	
18.06	Terminal ventilação PVC 75mm	un	8,00	144,63	60,00%	86,78	60,00%	86,78	60,00%	86,78	40,00%	57,85	
18.07	Terminal ventilação PVC 100mm	un	8,00	243,24	60,00%	145,94	60,00%	145,94	60,00%	145,94	40,00%	97,30	
18.08	Caixa sifonada, grelha quadrada com porta grelha, cromados, 150x185x75mm	un	36,00	1.990,55	60,00%	1.194,33	60,00%	1.194,33	60,00%	1.194,33	40,00%	796,22	
18.09	Caixa sifonada, grelha redonda com porta grelha, cromados, 100x150x50mm	un	2,00	67,27	60,00%	40,36	60,00%	40,36	60,00%	40,36	40,00%	26,91	
18.10	Caixa sifonada, grelha quadrada com porta grelha, cromados, 150x150x50mm	un	79,00	3.715,58	60,00%	2.229,35	60,00%	2.229,35	60,00%	2.229,35	40,00%	1.486,23	
18.11	Caixa de inspeção 40x40x40cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo e tampa de FoFo	un	1,00	371,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	371,66	
18.12	Caixa de inspeção 60x60x60cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo e tampa de FoFo	un	8,00	5.044,63	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.044,63	
18.13	Caixa de areia 40x40x40cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo e grelha de FoFo	un	3,00	1.114,99	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.114,99	
18.14	Caixa de areia 60x60x60cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo e grelha de FoFo	un	7,00	4.414,05	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.414,05	
18.15	Caixa de areia 60x60x60cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo e tampa de FoFo	un	1,00	630,57	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	630,57	

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
Data	Fevereiro de 2015

item	serviços	un	quantidade	preços totais		previsto na etapa 2		medido na etapa 2		acumulado até a etapa		saldo a executar	
				total	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
18.16	Caixa de areia 80x80x80cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo e tampa de FoFo 60x60cm	un	1,00	940,40	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	940,40	
18.17	Caixa de gordura 40x40x40cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo e tampa de FoFo	un	2,00	743,32	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	743,32	
18.18	Caixa de gordura 60x60x100cm alv tij maciço 1/2 vez ,revestida, fundo e tampa de FoFo	un	1,00	722,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	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	10.986,59	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	10.986,59	
18.20	Bomba KSB modelo KRT S40-160/02 UG 1,5CV ou similar (Recalque Esgoto Bruto)	un	2,00	6.957,33	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.957,33	
18.21	Bomba KSB modelo KRT Drainer K3000 – 3CV (Recalque de Águas Pluviais)	un	2,00	15.538,84	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	15.538,84	
18.22	Instalação bomba submersa ate <5CV	un	2,00	332,52	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	332,52	
18.23	Escavação manual de valas em terra, ate 1,5m	m3	30,00	1.448,65	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.448,65	
18.24	Reaterro apiloado de valas	m3	30,00	869,19	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	869,19	
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>140.418,58</b>	<b>38,59%</b>	<b>54.181,90</b>	<b>38,59%</b>	<b>54.181,90</b>	<b>38,59%</b>	<b>54.181,90</b>	<b>61,41%</b>	<b>86.236,68</b>	
<b>19</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>												
19.01	Bacia sanitaria Deca, linha Vogue Plus Conforto ou similar	un	40,00	32.398,67	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	32.398,67	
19.02	Bacia sanitaria com caixa acoplada padrão medio	un	37,00	16.712,86	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	16.712,86	
19.03	Caixa descarga embutir 3 e 6 litros acabamento branco	un	40,00	27.102,49	50,00%	13.551,25	50,00%	13.551,25	50,00%	13.551,25	50,00%	13.551,25	
19.04	Assento sanitario AP52 Conforto Vogue Plus Deca	un	40,00	24.330,56	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	24.330,56	
19.05	Assento sanitário universal de polipropileno	un	37,00	5.585,56	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.585,56	
19.06	Anel vedação para saída de vaso sanitário	un	77,00	1.666,06	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.666,06	
19.07	Parafuso fixação com bucha para vaso	un	154,00	284,83	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	284,83	
19.08	Ligação flexível cromado 1/2"x30cm	un	77,00	3.112,74	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.112,74	
19.09	Tubo ligação metal cromado p/bacia 11/2x20cm	un	77,00	10.107,09	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	10.107,09	
19.10	Cuba de louça embutir oval	un	71,00	7.083,21	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7.083,21	
19.11	Cuba de louça embutir redonda	un	8,00	803,61	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	803,61	
19.12	Ligação flexível cromado 1/2"x30cm	un	79,00	3.193,60	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.193,60	
19.13	Valvula crom. p/lavac.c/ladrão 23/8"x1"	un	79,00	4.432,61	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.432,61	
19.14	Sifão cromado regul.p/lav. 1"x11/2" 30cm	un	79,00	12.740,03	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	12.740,03	
19.15	Torneira cromada com fechamento automatico	un	79,00	20.871,91	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	20.871,91	
19.16	Braço cromado para chuveiro 1/2x20cm	un	2,00	59,21	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	59,21	
19.17	Chuveiro elétrico plástico tipo ducha	un	2,00	118,28	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	118,28	
19.18	Torneira cromada para limpeza	un	10,00	621,13	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	621,13	
19.19	Mictorio louça c/sifão M714 Deca ou similar	un	3,00	2.143,20	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.143,20	
19.20	Fixação para mictorio M714 Deca ou similar	un	3,00	349,63	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	349,63	
19.21	Cuba de aço inox simples 45x30x15cm	un	7,00	1.374,55	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.374,55	
19.22	Valvula crom. p/pia americana 31/2"x11/2"	un	7,00	481,28	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	481,28	
19.23	Sifão crom.regul.pia amer.11/2"x11/2" 30cm	un	7,00	1.141,19	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.141,19	
19.24	Torneira cromada movel para pia com arejador	un	7,00	3.789,95	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.789,95	
19.25	Tanque louça 22 litros sem coluna	un	2,00	1.033,56	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.033,56	
19.26	Parafuso fixação com bucha para tanque	un	4,00	7,40	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7,40	
19.27	Valvula plástico cromada para tanque	un	2,00	16,91	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	16,91	
19.28	Sifão plástico para tanque 11/4x11/2	un	2,00	40,94	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	40,94	
19.29	Torneira cromada para tanque	un	2,00	124,22	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	124,22	
19.30	Ducha manual cromada com registro	un	30,00	3.595,84	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.595,84	
19.31	Cabide duplo cromado	un	84,00	6.103,76	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.103,76	
19.32	Saboneteira de louça 15x7,5cm	un	6,00	316,54	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	316,54	
19.33	Dispenser ABS para sabonete líquido	un	76,00	6.270,67	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.270,67	
19.34	Dispenser ABS para toalheiro de papel	un	75,00	6.398,11	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.398,11	
19.35	Dispenser ABS para papel higienico	un	77,00	5.904,77	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.904,77	
19.36	Barra apoio reto inox polido 11/4"x70cm mictorio	un	6,00	1.095,65	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.095,65	

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
Data	Fevereiro de 2015

item	serviços	un	quantidade	preços totais		previsto na etapa 2		medido na etapa 2		acumulado até a etapa		saldo a executar	
				total	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
19.37	Barra apoio lavatorio canto inox polido 11/4"cm	un	8,00	2.781,86	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.781,86	
19.38	Barra apoio reto inox polido 11/4"x80cm	un	50,00	17.817,79	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	17.817,79	
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>232.012,27</b>	<b>5,84%</b>	<b>13.551,25</b>	<b>5,84%</b>	<b>13.551,25</b>	<b>5,84%</b>	<b>13.551,25</b>	<b>94,16%</b>	<b>218.461,02</b>	
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO</b>												
20.01	Tube ferro galvanizado incl.conexões 21/2"	m	150,00	20.714,35	90,00%	18.642,92	90,00%	18.642,92	90,00%	18.642,92	10,00%	2.071,44	
20.02	Registro de gaveta bruto 21/2"	un	4,00	689,53	90,00%	620,58	90,00%	620,58	90,00%	620,58	10,00%	68,95	
20.03	Valvula de retenção vertical 21/2"	un	1,00	185,61	90,00%	167,04	90,00%	167,04	90,00%	167,04	10,00%	18,56	
20.04	Valvula de retenção horizontal 21/2"	un	1,00	245,54	90,00%	220,99	90,00%	220,99	90,00%	220,99	10,00%	24,55	
20.05	Valvula de retenção horizontal 4"	un	1,00	533,57	90,00%	480,21	90,00%	480,21	90,00%	480,21	10,00%	53,36	
20.06	Fornecimento bomba trifasica 7.5CV 45mca 24.5m3/h	un	1,00	4.345,13	100,00%	4.345,13	100,00%	4.345,13	100,00%	4.345,13	0,00%	-	
20.07	Instalação bomba ate 10 CV	un	1,00	440,46	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	440,46	
20.08	Hidrante passeio 60x40x40cm alv tij maciço 1/2 vez revestida, fundo e tampa de ferro fundido	un	1,00	447,56	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	447,56	
20.09	Abrigo embutir 90x60x17cm com cesto 1/2 lua	un	15,00	5.286,04	90,00%	4.757,44	90,00%	4.757,44	90,00%	4.757,44	10,00%	528,60	
20.10	Adaptador storz (rosca femea) 21/2x11/2"	un	15,00	893,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	893,00	
20.11	Adaptador storz (rosca femea) 21/2x21/2"	un	1,00	97,90	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	97,90	
20.12	Chave p/ conexões storz 11/2" e 21/2"	un	15,00	643,53	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	643,53	
20.13	Esquicho jato pleno 11/2x13/16mm	un	15,00	633,82	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	633,82	
20.14	Mangueira predial c/uniões 11/2"x30m	un	15,00	8.050,63	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	8.050,63	
20.15	Tampão storz 21/2" c/corrente	un	1,00	67,62	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	67,62	
20.16	Tampão storz 11/2" c/corrente	un	15,00	662,13	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	662,13	
20.17	Registro globo angular 45o. 21/2"	un	16,00	3.246,95	90,00%	2.922,25	90,00%	2.922,25	90,00%	2.922,25	10,00%	324,69	
20.18	Extintor Agua Pressurizado 10 lt	un	24,00	4.125,92	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.125,92	
20.19	Extintor Po Quimico Seco 4 kg	un	6,00	906,71	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	906,71	
20.20	Extintor Po Quimico Seco 6 kg	un	6,00	1.345,28	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.345,28	
20.21	Extintor Gás Carbônico CO2 6kg	un	24,00	13.974,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	13.974,66	
20.22	Extintor Po Quimico Seco 50 kg carreta	un	1,00	3.587,14	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.587,14	
20.23	Placa Extintor plastico fotoluminescente 2mm 30x30cm	un	54,00	7.206,46	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7.206,46	
20.24	Placa Hidrante plastico fotoluminescente 2mm 30x30cm	un	15,00	2.001,79	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.001,79	
20.25	Placa rota fuga plastico fotoluminescente 2mm 30x15cm	un	102,00	6.224,07	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.224,07	
20.26	Demarção piso com tinta esmalte 100x100cm	un	15,00	564,41	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	564,41	
20.27	Bloco autonomo iluminação emergencia aclaramento bateria 6V 7Ah 1 hora 2x11W 1800 lumen	un	115,00	77.995,84	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	77.995,84	
20.28	Bloco autonomo iluminação emergencia balizamento bateria 6V 7Ah 1 hora 2x11W 1800 lumens "SAIDA"	un	14,00	7.483,13	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7.483,13	
20.29	Sirene convencional audiovisual bitonal 110 dB	un	15,00	2.823,16	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.823,16	
20.30	Botoeira convencional quebre o vidro/aperte o botão	un	15,00	1.939,31	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.939,31	
20.31	Botoeira convencional para acionamento de bomba	un	15,00	1.615,95	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.615,95	
20.32	Central de alarme 24 laços 24 volts convencional inclusive baterias	un	1,00	1.649,04	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.649,04	
20.33	Abertura e enchimento rasgos alven.p/tub.1/2" a 1"	m	20,00	89,78	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	89,78	
20.34	Escavação manual de valas em terra, ate 1,5m	m3	5,00	241,44	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	241,44	
20.35	Reaterro apiloado de valas	m3	5,00	144,87	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	144,87	
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>181.102,33</b>	<b>17,76%</b>	<b>32.156,57</b>	<b>17,76%</b>	<b>32.156,57</b>	<b>17,76%</b>	<b>32.156,57</b>	<b>82,24%</b>	<b>148.945,76</b>	
<b>21.</b>	<b>SEGURANÇA INSTITUCIONAL</b>												
	<b>EQUIPAMENTOS ALARME</b>												
21.01	Quadro de Alarme 60x40x20 montado	un	9,00	5.056,99	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.056,99	
21.02	Acessorios para montagem de quadro	un	8,00	1.626,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.626,80	
21.03	Borne de conexão para cabo 2,5 mm	un	227,00	2.125,81	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.125,81	
21.04	Protetor de Surto alimentação 127/220 VAC	un	9,00	722,43	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	722,43	
21.05	Disjuntor Bipolar Siemens	un	9,00	457,54	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	457,54	
21.06	Central Alarme DSC PC1864 + Trafo + Teclado	un	2,00	3.612,14	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.612,14	
21.07	Expansor de 8 zonas DSC PC5108	un	14,00	5.244,29	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.244,29	

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
Data	Fevereiro de 2015

item	serviços	un	quantidade	preços totais		previsto na etapa 2		medido na etapa 2		acumulado até a etapa		saldo a executar	
				total	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
21.08	Módulo de Comunicação da Central de Alarmes com Software de Acesso	un	2,00	2.274,31	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.274,31	
21.09	Modulo TCP/IP Lantronix	un	2,00	5.312,51	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.312,51	
21.10	Sensor IVP Dual Microondas	un	81,00	17.880,07	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	17.880,07	
21.11	Fonte Auxiliar com saída para bateria supervisioanda	un	15,00	8.428,32	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	8.428,32	
21.12	Bateria Selada 12V 7A	un	15,00	1.806,07	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.806,07	
21.13	Sensor IVP Externo DSC	un	6,00	5.458,34	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.458,34	
21.14	Botoeira de contato seco tipo quebre o vidro	un	4,00	991,05	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	991,05	
21.15	Sirene Audiovisual 24 Leds	un	8,00	4.067,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.067,00	
21.16	Cabo CCI 2 Pares 4x24 AWG	m	4.550,00	11.544,53	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	11.544,53	
21.17	Cabo AFD Par Trançado Blindado para Leitores de Proximidade	m	4.550,00	39.828,64	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	39.828,64	
21.18	Cabo Paralelo 2x1,0 mm	m	1.000,00	5.074,52	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.074,52	
<b>EQUIPAMENTOS CONTROLE ACESSO</b>													
21.19	Quadro de Controle de Acesso 60x40x20 cm montado	un	16,00	9.632,36	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	9.632,36	
21.20	Acessórios para montagem de quadro	un	16,00	3.253,60	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.253,60	
21.21	Borne de conexão para cabo 2,5 mm	un	384,00	3.596,08	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.596,08	
21.22	Controladora de Acesso TCP/IP 04 leitoras Istar	un	9,00	163.148,12	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	163.148,12	
21.23	Controladora de Acesso TCP/IP 02 leitoras Istar	un	11,00	121.407,89	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	121.407,89	
21.24	Placa de Alimentação POE para Controladoras	un	20,00	33.990,52	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	33.990,52	
21.25	Suporte para Eletroima (verificar o tipo adequado para pedido	un	26,00	15.652,59	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	15.652,59	
21.26	Eletroima 600 Lbs (273 kgf) em inox, 12V/24V 500 mA	un	26,00	20.174,45	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	20.174,45	
21.27	Botoeira de contato seco tipo quebre o vidro	un	26,00	5.947,98	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.947,98	
21.28	Leitora de Proximidade HID Mifare Card Reader Iclass	un	64,00	98.464,14	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	98.464,14	
21.29	Cartão de Proximidade HID Proxpoint	un	2.000,00	78.931,85	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	78.931,85	
21.30	Catraca Catrax Master inox com urna, kit pictograma, placa de controle	un	2,00	33.861,63	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	33.861,63	
21.31	Servidor Acesso HP Proliant DL380E Xeon E5-2430V2 8GB 500gb	un	1,00	15.031,84	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	15.031,84	
21.32	HD 2TB Sas para Servidor	un	2,00	6.100,50	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.100,50	
21.33	SQL Server Standard 2008	un	1,00	6.983,46	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.983,46	
21.34	Licença Windows Server 2008 Standard	un	1,00	6.642,42	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.642,42	
21.35	Software de Controle Acesso - CCURE 9000	un	1,00	56.857,69	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	56.857,69	
21.36	Placa de Controle de Pulsos e Laço Indutivo para portões	un	2,00	13.913,41	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	13.913,41	
21.37	Software de Cadastramento de Visitantes	un	2,00	7.625,62	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7.625,62	
21.38	Terminal de Cadastramento Lenovo I5-4430s 3,2hz, 4GB, Windows 8	un	2,00	9.451,96	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	9.451,96	
21.39	Terminal Monitoramento HP Proliant ML310 Xeon E3-1220V3 3.1 Ghz,	un	1,00	5.742,08	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.742,08	
21.40	Placa de video 1GB DDR5 Pci Express 16X	un	1,00	1.207,39	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.207,39	
21.41	Licença Windows 7 Professional	un	1,00	1.016,75	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.016,75	
21.42	Monitor 21" LCD com saída HDMI	un	3,00	2.809,44	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.809,44	
21.43	Webcam Microsoft	un	2,00	321,08	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	321,08	
21.44	Impressora de Crachá	un	2,00	103.012,76	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	103.012,76	
21.45	Ribbon para impressoras de crachá (película confeccionada para aplicação em impressoras térmicas)	un	6,00	16.956,21	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	16.956,21	
21.46	Leitora de biometria para cadastramento	un	1,00	4.355,75	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.355,75	
21.47	Cabo PP 2x1,0 mm	m	2.000,00	3.875,09	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.875,09	
21.48	Cabo AFD Par Trançado Blindado para Leitores de Proximidade e Contatos	m	3.480,00	30.462,34	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	30.462,34	
<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>													
21.49	Rack 16U x 670 mm c/ kit ventilação	un	1,00	1.392,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.392,66	
21.50	Kit de Ventilação Sistema duplo Fiberlux	un	1,00	388,25	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	388,25	
21.51	Rack 44U x 1000 mm com kit ventilação	un	1,00	8.128,91	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	8.128,91	
21.52	Kit de Ventilação com 4 Ventiladores	un	1,00	1.090,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.090,66	

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
Data	Fevereiro de 2015

item	serviços	un	quantidade	preços totais		previsto na etapa 2		medido na etapa 2		acumulado até a etapa		saldo a executar	
				total	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
21.53	Bandeja Frontal 1U x 300 PT	un	16,00	1.626,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.626,80	
21.54	Bandeja Fixa 1U x 800 PT	un	4,00	1.181,53	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.181,53	
21.55	Patch Pannel 24 portas Cat6 Helleman	un	17,00	21.389,86	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	21.389,86	
21.56	Guia de Cabos de Alta Densidade	un	51,00	4.776,05	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.776,05	
21.57	Dio para Rack 24 fibras completo	un	16,00	18.194,46	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	18.194,46	
21.58	Regua de 12 tomadas Rack 19"	un	16,00	1.814,65	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.814,65	
21.59	Conector RJ 45 Femea Cat6 Helleman	un	107,00	5.511,18	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.511,18	
21.60	Patch Cord 1,5 m Cat6 Azul	un	107,00	4.294,43	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.294,43	
21.61	Patch Cord 2,5 m Cat6 Azul	un	107,00	6.871,08	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.871,08	
21.62	Cabo UTP Cat6 UTP CM Vermelho	m	5.350,00	25.174,23	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	25.174,23	
21.63	Abraçaduto 401056 BR	un	500,00	132,63	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	132,63	
21.64	Kit Porca Gaiola	un	500,00	888,04	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	888,04	
21.65	Velcro 25 mm	un	25,00	179,05	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	179,05	
21.66	Fita Rotulador M231	un	10,00	1.471,61	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.471,61	
21.67	Acoplador óptico Simplex SC SM	un	16,00	646,22	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	646,22	
21.68	Extensão Simplex monomodo 1,0M SC - Pig Tail	un	16,00	715,78	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	715,78	
21.69	Protetor de emenda 60x1,5 - Fusão	un	16,00	45,02	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	45,02	
21.70	Cordão Óptico Duplex Monomodo 2.5M SC/LC Azul	un	68,00	11.235,08	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	11.235,08	
21.71	Fibra óptica 12 vias SM 9/125	m	1.020,00	8.940,38	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	8.940,38	
21.72	Fibra óptica 4 vias SM 9/125	m	310,00	1.730,41	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.730,41	
<b>CFTV</b>													
21.73	Camera IP Illustra Flex 1MP IR bullet varifocal 9~22 mm	un	16,00	79.156,61	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	79.156,61	
21.74	Camera IP Illustra Flex 1MP Mini Dome Outdoor Antivandalismo 3~9 mm	un	69,00	288.007,61	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	288.007,61	
21.75	NVR Video Edge Rack Mount 2U 6TB 4 licenças de câmera	un	1,00	161.275,17	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	161.275,17	
21.76	Licença para câmera IP Video Edge	un	85,00	54.583,38	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	54.583,38	
21.77	Storage IBM 76 TB	un	1,00	216.059,22	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	216.059,22	
21.78	Terminal Monitoramento HP Proliant ML310 Xeon E3-1220V3 3.1 Ghz.	un	3,00	17.226,25	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	17.226,25	
21.79	Placa de video 1GB DDR5 Pci Express 16X	un	3,00	3.622,17	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.622,17	
21.80	Licença Windows 7 Professional	un	3,00	3.050,25	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.050,25	
21.81	Licença Software Victor Client com 05 licenças de terminais	un	1,00	6.138,62	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.138,62	
21.82	Servidor SQL Express Lenovo I5-4430s 3,2hz, 4GB, Windows 8 Pro 64bits	un	1,00	5.685,77	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.685,77	
21.83	Monitor 32" LCD Full HD c/ suporte	un	2,00	8.361,43	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	8.361,43	
21.84	Monitor 21" LCD com saída HDMI	un	4,00	3.745,92	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.745,92	
21.85	Chaveador KVM 08 portas C/ 4 cabos	un	1,00	2.921,87	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.921,87	
21.86	Kit de cabos para chaveador KVM	un	4,00	607,97	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	607,97	
21.87	Cabo extensor HDMI	un	4,00	2.140,52	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.140,52	
21.88	No-Break 1500 VA 980 Watts 2U 4 tomadas	un	16,00	73.848,11	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	73.848,11	
21.89	No-Break 3 KVA Bivolt	un	1,00	7.598,86	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7.598,86	
<b>INSTALAÇÕES</b>													
21.90	Instalação de Sistema de Cabeamento Estruturado	un	1,00	128.287,90	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	128.287,90	
21.91	Instalação de Sistema de CFTV, Controle de Acesso e Alarme	un	1,00	227.675,05	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	227.675,05	
21.92	Infra Estrutura e materiais de miscelânea para instalação	un	1,00	9.324,96	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	9.324,96	
<b>SUBTOTAL</b>				<b>2.429.074,97</b>	<b>0,00%</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>	<b>-</b>	<b>100,00%</b>	<b>2.429.074,97</b>	
<b>22 SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR</b>													
<b>EQUIPAMENTOS CONDENSADORAS - SISTEMA VRF/SET FREE</b>													
22.01	Unidade Condensadora de 8,0 HP - condensação a ar - 220V/3ph - Modular - Família Set Free	un	1,00	30.418,20	30,00%	9.125,46	30,00%	9.125,46	30,00%	9.125,46	70,00%	21.292,74	
22.02	Unidade Condensadora de 10,0 HP - condensação a ar - 220V/3ph - Modular - Família Set Free	un	24,00	730.036,69	30,00%	219.011,01	30,00%	219.011,01	30,00%	219.011,01	70,00%	511.025,68	
22.03	Unidade Condensadora de 12,0 HP - condensação a ar - 220V/3ph - Modular - Família Set Free	un	3,00	91.254,59	30,00%	27.376,38	30,00%	27.376,38	30,00%	27.376,38	70,00%	63.878,21	

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
Data	Fevereiro de 2015

item	serviços	un	quantidade	preços totais		previsto na etapa 2		medido na etapa 2		acumulado até a etapa		saldo a executar	
				total	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
22.04	Unidade Condensadora de 14,0 HP - condensação a ar - 220V/3ph - Modular - Família Set Free	un	1,00	39.861,92	30,00%	11.958,58	30,00%	11.958,58	30,00%	11.958,58	70,00%	27.903,35	
22.05	Unidade Condensadora de 18,0 HP - condensação a ar - 220V/3ph - Modular - Família Set Free	un	2,00	85.754,77	30,00%	25.726,43	30,00%	25.726,43	30,00%	25.726,43	70,00%	60.028,34	
22.06	Unidade Condensadora RAA-040-AIV- 3F/220V - Peso 60kg	un	1,00	30.418,20	30,00%	9.125,46	30,00%	9.125,46	30,00%	9.125,46	70,00%	21.292,74	
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	6.511,21	30,00%	1.953,36	30,00%	1.953,36	30,00%	1.953,36	70,00%	4.557,85	
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	18.586,44	30,00%	5.575,93	30,00%	5.575,93	30,00%	5.575,93	70,00%	13.010,51	
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	5.798,15	30,00%	1.739,44	30,00%	1.739,44	30,00%	1.739,44	70,00%	4.058,70	
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	25.632,78	30,00%	7.689,84	30,00%	7.689,84	30,00%	7.689,84	70,00%	17.942,95	
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	13.346,17	30,00%	4.003,85	30,00%	4.003,85	30,00%	4.003,85	70,00%	9.342,32	
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	37.662,53	30,00%	11.298,76	30,00%	11.298,76	30,00%	11.298,76	70,00%	26.363,77	
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	7.820,94	30,00%	2.346,28	30,00%	2.346,28	30,00%	2.346,28	70,00%	5.474,66	
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	13.083,96	30,00%	3.925,19	30,00%	3.925,19	30,00%	3.925,19	70,00%	9.158,77	
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	514.913,94	30,00%	154.474,18	30,00%	154.474,18	30,00%	154.474,18	70,00%	360.439,76	
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	734.200,01	30,00%	220.260,00	30,00%	220.260,00	30,00%	220.260,00	70,00%	513.940,00	
22.17	Unidade Evaporadora do tipo Embutido de 1,0 HP - 220V/1ph - controle remoto e receptor incluso - Família Set Free	un	1,00	4.677,05	30,00%	1.403,11	30,00%	1.403,11	30,00%	1.403,11	70,00%	3.273,93	
22.18	Unidade Evaporadora RPK - 1,5 - 2F/220V - Peso 10kg	un	2,00	6.408,20	30,00%	1.922,46	30,00%	1.922,46	30,00%	1.922,46	70,00%	4.485,74	
22.19	Unidade Evaporadora RPK - 1,0 - 2F/220V - Peso 10kg	un	1,00	3.204,10	30,00%	961,23	30,00%	961,23	30,00%	961,23	70,00%	2.242,87	
ACESSÓRIOS SISTEMA VRF													
22.20	Controle Remoto sem fio para Cassete Série 2 - Família Set Free	un	23,00	6.504,78	30,00%	1.951,44	30,00%	1.951,44	30,00%	1.951,44	70,00%	4.553,35	
22.21	Painel do Cassete Junior - 200V/1ph - Família Set Free	un	191,00	226.487,27	30,00%	67.946,18	30,00%	67.946,18	30,00%	67.946,18	70,00%	158.541,09	
22.22	Receptor de sinais de controle remoto sem fio de Cassete Junior - Família Set Free	un	191,00	226.487,27	30,00%	67.946,18	30,00%	67.946,18	30,00%	67.946,18	70,00%	158.541,09	
22.23	Multikit - R410A - line branch	un	242,00	178.867,81	30,00%	53.660,34	30,00%	53.660,34	30,00%	53.660,34	70,00%	125.207,47	
22.24	Controle Remoto com fio - Família Set Free	un	1,00	722,10	30,00%	216,63	30,00%	216,63	30,00%	216,63	70,00%	505,47	
SISTEMA LÓGICO													
22.25	Controle Centralizado CSNETWEB - Família Set Free	un	1,00	33.695,87	30,00%	10.108,76	30,00%	10.108,76	30,00%	10.108,76	70,00%	23.587,11	
EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS													
22.26	MINI SPLIT HI WALL 9.000 BTUS/H	un	3,00	7.846,36	30,00%	2.353,91	30,00%	2.353,91	30,00%	2.353,91	70,00%	5.492,45	
22.27	MINI SPLIT HI WALL 12.000 BTUS/H	un	4,00	11.558,83	30,00%	3.467,65	30,00%	3.467,65	30,00%	3.467,65	70,00%	8.091,18	
22.28	SPLITAO MODULAR INVERTER GAS ECOLOGICO 15 TRS	un	2,00	100.090,94	30,00%	30.027,28	30,00%	30.027,28	30,00%	30.027,28	70,00%	70.063,66	
TUBULAÇÃO FRIGORIGENA													
22.29	Tubo de cobre rígido 38.10 1.1/2 0.824 ELUMA	kg	56,00	3.745,92	30,00%	1.123,78	30,00%	1.123,78	30,00%	1.123,78	70,00%	2.622,14	

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
Data	Fevereiro de 2015

item	serviços	un	quantidade	preços totais		previsto na etapa 2		medido na etapa 2		acumulado até a etapa		saldo a executar	
				total	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
22.30	Tubo de cobre rígido 31.75 1.1/4 0.684 ELUMA	kg	32,00	2.140,52	30,00%	642,16	30,00%	642,16	30,00%	642,16	70,00%	1.498,37	
22.31	Tubo de cobre rígido 25.40 1 0.58 ELUMA	kg	315,00	21.070,79	30,00%	6.321,24	30,00%	6.321,24	30,00%	6.321,24	70,00%	14.749,55	
22.32	Tubo de cobre rígido 22.22 7/8 0.490 ELUMA	kg	276,00	18.462,03	30,00%	5.538,61	30,00%	5.538,61	30,00%	5.538,61	70,00%	12.923,42	
22.33	BC 3/4 1005284 - Tubo cobre flexível 19.05 3/4 0.403 Bobina ELUMA	kg	204,00	14.191,68	30,00%	4.257,50	30,00%	4.257,50	30,00%	4.257,50	70,00%	9.934,18	
22.34	BC 5/8 - Tubo cobre flexível 15.87 5/8 0.333 Bobina ELUMA	kg	320,00	22.261,46	30,00%	6.678,44	30,00%	6.678,44	30,00%	6.678,44	70,00%	15.583,02	
22.35	BC 1/2 - Tubo cobre flexível 12.70 1/2 0.263 Bobina ELUMA	kg	270,00	18.783,11	30,00%	5.634,93	30,00%	5.634,93	30,00%	5.634,93	70,00%	13.148,17	
22.36	BC 3/8 - Tubo cobre flexível 9.52 3/8 0.193 Bobina ELUMA	kg	210,00	14.609,08	30,00%	4.382,72	30,00%	4.382,72	30,00%	4.382,72	70,00%	10.226,36	
22.37	BC 1/4 - Tubo cobre flexível 6.35 1/4 0.123 Bobina ELUMA	kg	160,00	11.130,73	30,00%	3.339,22	30,00%	3.339,22	30,00%	3.339,22	70,00%	7.791,51	
22.38	Tubo isolante elastomérico K flex 1.1/2 38mm parede h=13mm	un	32,00	1.541,18	30,00%	462,35	30,00%	462,35	30,00%	462,35	70,00%	1.078,82	
22.39	Tubo isolante elastomérico K flex 1.1/4 32mm parede M=13mm	un	18,00	288,97	30,00%	86,69	30,00%	86,69	30,00%	86,69	70,00%	202,28	
22.40	Tubo isolante elastomérico K flex 1 25mm parede 13mm (EMB 40)	un	360,00	4.093,75	30,00%	1.228,13	30,00%	1.228,13	30,00%	1.228,13	70,00%	2.865,63	
22.41	Tubo isolante elastomérico ISOLINE 7/8 22mm parede 13mm (EMB 49)	un	290,00	3.491,73	30,00%	1.047,52	30,00%	1.047,52	30,00%	1.047,52	70,00%	2.444,21	
22.42	Tubo isolante elastomérico ISOLINE 3/4 18mm ou 19mm parede 13mm (EMB 59)	un	140,00	1.592,02	30,00%	477,60	30,00%	477,60	30,00%	477,60	70,00%	1.114,41	
22.43	Tubo isolante elastomérico ISOLINE 5/8 15mm parede 13mm (EMB 68)	un	325,00	3.260,96	30,00%	978,29	30,00%	978,29	30,00%	978,29	70,00%	2.282,67	
22.44	Tubo isolante elastomérico ISOLINE 1/2 12mm parede 13mm (EMB 81)	un	175,00	1.755,90	30,00%	526,77	30,00%	526,77	30,00%	526,77	70,00%	1.229,13	
22.45	Tubo isolante elastomérico ISOLINE 3/8 10mm parede 13mm (EMB 86)	un	255,00	2.217,45	30,00%	665,23	30,00%	665,23	30,00%	665,23	70,00%	1.552,21	
22.46	Tubo isolante elastomérico K FLEX 1/4 6mm parede M=13mm (EMB 10)	un	340,00	2.501,74	30,00%	750,52	30,00%	750,52	30,00%	750,52	70,00%	1.751,22	
22.47	8AWG - Cabo Flexível Blindado Tipo Shield 2x18 AWG 300V 70°C p/ VFV (0,83mm²)	m	1.500,00	5.618,88	30,00%	1.685,66	30,00%	1.685,66	30,00%	1.685,66	70,00%	3.933,21	
22.48	Conexões e derivações de linha (curva, tê, registros, etc.)	un	884,00	29.566,00	30,00%	8.869,80	30,00%	8.869,80	30,00%	8.869,80	70,00%	20.696,20	
22.49	Gás refrigerante R-410A	kg	550,00	26.488,99	30,00%	7.946,70	30,00%	7.946,70	30,00%	7.946,70	70,00%	18.542,30	
18.01	Tubo PVC esgoto inclusive conexões 40mm	m	1.350,00	30.199,47	30,00%	9.059,84	30,00%	9.059,84	30,00%	9.059,84	70,00%	21.139,63	
<b>OUTROS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS</b>													
22.50	Tomada de ar exterior completa - TAM 497 x 397 modelo VDF-711 - marca TROX	un	2,00	856,21	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	856,21	
22.51	Mini-Exaustor modelo MURO 100 - 220V / 30W - com termostato - marca MULTIVAC	un	16,00	3.424,84	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.424,84	
22.52	Dutos de chapa galvanizada isolados	kg	200,00	6.689,14	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.689,14	
22.53	Calços de borracha anti-vibratórios - 50 x 50 x 50 mm	un	160,00	3.210,79	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.210,79	
22.54	Caixa de Ventilação 550m³/h - MULTIVAC ou similar	un	1,00	1.130,23	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.130,23	
<b>OUTROS - MÃO DE OBRA / SUPERVISÃO TÉCNICA</b>													
22.55	Mão de obra execução tubulação refrigerante	cj	40,00	149.836,74	10,00%	14.983,67	10,00%	14.983,67	10,00%	14.983,67	90,00%	134.853,06	
22.56	Mão de obra instalação equipamentos	cj	40,00	176.593,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	176.593,30	
22.57	Testes e Regulagem	cj	40,00	16.053,94	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	16.053,94	
<b>SUBTOTAL</b>				<b>3.788.658,61</b>	<b>27,56%</b>	<b>1.044.242,70</b>	<b>27,56%</b>	<b>1.044.242,70</b>	<b>27,56%</b>	<b>1.044.242,70</b>	<b>72,44%</b>	<b>2.744.415,91</b>	
<b>23 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>													
23.01	Engenheiro de obra senior	mês	10,00	191.299,08	10,00%	19.129,91	10,00%	19.129,91	20,00%	38.259,82	80,00%	153.039,26	
23.02	Engenheiro de obra junior	mês	10,00	115.637,24	10,00%	11.563,72	10,00%	11.563,72	20,00%	23.127,45	80,00%	92.509,79	
23.03	Estagiario construção civil (2 un)	mês	20,00	27.210,43	10,00%	2.721,04	5,00%	1.360,52	5,00%	1.360,52	95,00%	25.849,91	
23.04.1	Encarregado de instalações	mês	10,00	22.627,07	10,00%	2.262,71	10,00%	2.262,71	20,00%	4.525,41	80,00%	18.101,65	
23.04.2	Encarregado de acabamento	mês	10,00	22.627,07	10,00%	2.262,71	10,00%	2.262,71	20,00%	4.525,41	80,00%	18.101,65	
23.04.3	Encarregado geral	mês	10,00	22.627,07	10,00%	2.262,71	10,00%	2.262,71	20,00%	4.525,41	80,00%	18.101,65	
23.05.1	Apontador	mês	10,00	13.224,33	10,00%	1.322,43	10,00%	1.322,43	20,00%	2.644,87	80,00%	10.579,46	
23.05.2	Almoxarife	mês	10,00	13.224,33	10,00%	1.322,43	10,00%	1.322,43	20,00%	2.644,87	80,00%	10.579,46	
23.06	Vigia noturno	mês	10,00	16.880,95	10,00%	1.688,09	10,00%	1.688,09	20,00%	3.376,19	80,00%	13.504,76	

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
Data	Fevereiro de 2015

item	serviços	un	quantidade	preços totais		previsto na etapa 2		medido na etapa 2		acumulado até a etapa		saldo a executar	
				total	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
23.07	Limpeza permanente da obra (servente)	mês	10,00	24.221,69	10,00%	2.422,17	10,00%	2.422,17	20,00%	4.844,34	80,00%	19.377,35	
23.08	Guincho elétrico de coluna com cabos	un	4,00	16.782,77	20,00%	3.356,55	20,00%	3.356,55	20,00%	3.356,55	80,00%	13.426,22	
23.09	Locação de caçamba estacionária 4m3	un	100,00	11.247,30	10,00%	1.124,73	10,00%	1.124,73	20,00%	2.249,46	80,00%	8.997,84	
23.10	Andaime metálico fachadeiro	m2.mes	10.000,00	79.788,35	20,00%	15.957,67	20,00%	15.957,67	20,00%	15.957,67	80,00%	63.830,68	
23.11	Andaimes suspenso com plataforma, catracas e cabos (4 conjuntos)	mês	10,00	16.995,92	20,00%	3.399,18	20,00%	3.399,18	20,00%	3.399,18	80,00%	13.596,74	
23.12	Consumo de água	mês	10,00	24.819,04	10,00%	2.481,90	10,00%	2.481,90	20,00%	4.963,81	80,00%	19.855,23	
23.13	Consumo de energia	mês	10,00	39.365,55	10,00%	3.936,56	10,00%	3.936,56	20,00%	7.873,11	80,00%	31.492,44	
23.14	Engenheiro eletricista pleno	mês	8,00	106.828,36	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	106.828,36	
23.15	Engenheiro mecânico pleno	mês	6,00	80.121,27	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	80.121,27	
23.16	Engenheiro de obra pleno	mês	10,00	145.632,54	10,00%	14.563,25	10,00%	14.563,25	20,00%	29.126,51	80,00%	116.506,03	
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	25.238,94	10,00%	2.523,89	10,00%	2.523,89	20,00%	5.047,79	80,00%	20.191,15	
23.18	Elaboração do PPRA	un	1,00	1.999,52	50,00%	999,76	50,00%	999,76	100,00%	1.999,52	0,00%	-	
23.19	Elaboração do PCMSO	un	1,00	1.999,52	50,00%	999,76	50,00%	999,76	100,00%	1.999,52	0,00%	-	
23.20	Elaboração do PCMAT	un	1,00	2.749,34	50,00%	1.374,67	50,00%	1.374,67	100,00%	2.749,34	0,00%	-	
23.21	Elaboração do Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	un	1,00	2.374,43	50,00%	1.187,22	50,00%	1.187,22	100,00%	2.374,43	0,00%	-	
23.22	Recolhimento de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT)	un	5,00	1.114,36	50,00%	557,18	50,00%	557,18	100,00%	1.114,36	0,00%	-	
23.23	Técnico de segurança do trabalho	mês	10,00	37.336,04	10,00%	3.733,60	10,00%	3.733,60	20,00%	7.467,21	80,00%	29.868,83	
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>1.063.972,47</b>	<b>9,70%</b>	<b>103.153,86</b>	<b>9,57%</b>	<b>101.793,33</b>	<b>16,87%</b>	<b>179.512,74</b>	<b>83,13%</b>	<b>884.459,73</b>	
<b>24</b>	<b>MOBILIZAÇÃO/REMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>												
24.01	Mobilização/remobilização (refere-se a fretes e montagem de equipamentos de obra)	un	1,00	18.745,50	50,00%	9.372,75	50,00%	9.372,75	100,00%	18.745,50	0,00%	-	
24.02	Desmobilização (refere-se a fretes e desmontagem de equipamentos de obra)	un	1,00	18.745,50	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	18.745,50	
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>37.491,00</b>	<b>25,00%</b>	<b>9.372,75</b>	<b>25,00%</b>	<b>9.372,75</b>	<b>50,00%</b>	<b>18.745,50</b>	<b>50,00%</b>	<b>18.745,50</b>	
	<b>TOTAL DA MEDIÇÃO</b>			<b>16.791.613,30</b>	<b>13,74%</b>	<b>2.307.260,51</b>	<b>13,73%</b>	<b>2.305.899,99</b>	<b>15,66%</b>	<b>2.629.466,85</b>	<b>84,34%</b>	<b>14.162.146,45</b>	
	<b>VALOR REMANEJADO PARA PRÓXIMAS ETAPAS</b>												
	<b>VALOR PREVISTO GLOSADO (NÃO EXECUTADO)</b>				<b>0,01%</b>	<b>1.360,52</b>							

Visto da Fiscalização

Data: \_\_\_\_\_

Obra	REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2
Local	Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
Data	Fevereiro de 2015

item	serviços	un	quantidade	preços totais		previsto na etapa 2		medido na etapa 2		acumulado até a etapa		saldo a executar	
				total		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$

\_\_\_\_\_ Visto da Contratada

Data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Visto da Fiscalização

Data: \_\_\_\_\_