



PROPÓSTA DE PREÇOS

=====

RUA GOIAS, Nº483 - CACHOEIRA -TEL/FAX (67) 3351-8122
CNPJ/MF: 74.019.472/0001-22 - CEP 79.020-100 - CAMPO GRANDE/MS





Campo Grande/MS, 09 de novembro de 2015.

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 24ª REGIÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SR. CARLOS ALBERTO BARLERA COUTINHO

REF.: Carta Proposta Concorrência n. 01/2015 – Processo nº5.228/2015

A CONSTRUTORA MAKSoud RAHE LTDA, empresa estabelecida a Rua Goiás, nº483 – Cachoeira, nesta capital, devidamente inscrita no CNPJ/MF 74.019.472/0001-22 e Inscrição Estadual nº28.283.538-5, representada pelo Eng. José Eduardo Maksoud Rahe, vem através desta, apresentar Carta Proposta conforme abaixo:

Preço Global: R\$ 16.791.613,30 (Dezesseis milhões, setecentos e noventa e um mil, seiscentos e treze reais e trinta centavos).

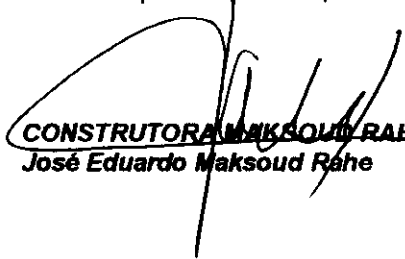
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: 10 (dez) meses corridos contados da emissão da Ordem de Início dos Serviços.

Dados Bancários:

CONSTRUTORA MAKSoud RAHE LTDA
BANCO: 001-BANCO DO BRASIL
AGÊNCIA: 4211-0
CONTA CORRENTE: 7240-0

Sem mais para o momento, colocamo-nos a inteira disposição.


CONSTRUTORA MAKSoud RAHE LTDA
José Eduardo Maksoud Rahe

=====

CONSTRUTORA MAKSoud RAHE LTDA
RUA GOIÁS, Nº483 – CACHOEIRA – TEL/FAX (67) 3351-8122 – EMAIL: JEMR@MAKSoudRAHE.COM.BR
CNPJ/MF: 74.019.472/0001-22 – CEP 79.020-100 – CAMPO GRANDE/MS





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

Obra: REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2
Local: Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
Data: nov/15

Encargos sociais desonerados horista: 88,46%
Encargos sociais desonerados mensalista: 50,37%
Data base = dez 2014

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI	preços totais	
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
01.01	Instalações provisórias de luz e força	un	1,00	728,74	378,15	1.106,89	728,74	378,15	1.106,89	24,97%	910,71	472,57
01.02	Instalações provisórias de água e esgoto	un	1,00	1.095,33	493,60	1.588,93	1.095,33	493,60	1.588,93	24,97%	1.368,83	618,85
01.03	Piça de obra em chapas galvanizadas	m2	8,00	145,45	25,63	171,09	1.163,62	205,07	1.368,69	24,97%	1.454,18	268,28
01.04	Tapume metálico em telha galvanizada, sem pintura, fixadas em vigas de madeira 6x12cm cada 2,00m	m2	100,00	30,93	29,87	60,79	3.092,70	2.988,55	6.079,25	24,97%	3.864,95	3.732,28
01.05	Bandeia salva-vidas inclusive suportes	m	447,80	133,68	33,36	167,04	59.874,32	14.842,83	74.817,15	24,97%	74.824,84	18.674,05
01.06	Proteção fachadas com tela de polietileno inclusive estrutura fiações e costura	m2	3.732,50	8,96	7,32	16,30	33.517,85	27.321,90	60.839,75	24,97%	41.887,26	34.144,18
01.07	Condutor entulho polietileno 400mm inclusive fiações e bocais	m	24,00	183,14	87,09	250,24	4.395,45	1.610,23	6.005,68	24,97%	5.462,88	2.012,30
	SUBTOTAL						103.898,01	47.838,33	151.806,34		128.803,85	59.838,53
2	DEMOLICOES E RETIRADAS											
02.01	Retirada de folha de porta com ferragens	un	108,00	-	6,68	6,68	-	721,08	721,08	24,97%	-	901,11
02.02	Retirada de batente de guarnição de madeira	un	108,00	-	32,21	32,21	-	3.478,83	3.478,83	24,97%	-	4.347,49
02.03	Retirada de esquadrias metálicas inclusive vidro	m2	762,39	-	11,03	11,03	-	8.406,27	8.406,27	24,97%	-	10.505,32
02.04	Retirada de esquadrias de vidro temperado	m2	191,85	-	14,87	14,87	-	2.852,19	2.852,19	24,97%	-	3.564,38
02.05	Retirada de corrimão de ferro	m	60,00	-	6,19	6,19	-	371,67	371,67	24,97%	-	484,48
02.06	Retirada de divisórias inclusive portas e ferragens	m2	849,20	-	16,03	16,03	-	10.408,10	10.408,10	24,97%	-	13.007,00
02.07	Retirada de louças inclusive pertences	un	163,00	-	12,25	12,25	-	1.997,41	1.997,41	24,97%	-	2.498,18
02.08	Retirada de bancadas com cubas e pertences	m	78,80	-	12,39	12,39	-	976,25	976,25	24,97%	-	1.220,02
02.09	Retirada de bancada de concreto	m	9,00	-	10,18	10,18	-	91,62	91,62	24,97%	-	114,50
02.10	Retirada de aparelhos de iluminação	un	1.090,00	-	3,33	3,33	-	3.634,82	3.634,82	24,97%	-	4.542,43
02.11	Demolição de alvenaria tijolos furados sem reaproveitamento	m3	142,03	-	81,85	81,85	-	8.798,04	8.798,04	24,97%	-	10.994,91
02.12	Demolição de azulejos colados	m2	1.544,53	-	14,87	14,87	-	22.892,21	22.892,21	24,97%	-	28.695,87
02.13	Demolição de emboco para azulejos	m2	1.544,53	-	5,51	5,51	-	8.506,65	8.506,65	24,97%	-	10.630,76
02.14	Demolição de reboco	m2	174,13	-	5,51	5,51	-	959,03	959,03	24,97%	-	1.198,50
02.15	Demolição de piso e rodape cerâmico	m2	923,06	-	10,40	10,40	-	9.595,90	9.595,90	24,97%	-	11.992,00
02.16	Demolição de piso e rodape de ardósia	m2	228,39	-	10,40	10,40	-	2.374,28	2.374,28	24,97%	-	2.987,14
02.17	Retirada de piso laminado de madeira	m2	50,26	-	3,70	3,70	-	186,12	186,12	24,97%	-	232,59
02.18	Retirada de piso vinílico	m2	2.488,96	-	3,70	3,70	-	9.217,25	9.217,25	24,97%	-	11.518,90
02.19	Retirada de piso alvenado	m2	280,29	-	10,40	10,40	-	2.913,82	2.913,82	24,97%	-	3.641,40
02.20	Retirada de piso carpeta	m2	114,00	-	2,01	2,01	-	228,33	228,33	24,97%	-	286,59
02.21	Demolição de argamassa regularização de piso	m2	4.084,96	-	8,54	8,54	-	34.875,19	34.875,19	24,97%	-	43.583,52
02.22	Demolição de soleira de granito	m	157,80	-	3,35	3,35	-	527,17	527,17	24,97%	-	658,80
02.23	Demolição de peitoris de granito	m	512,50	-	3,35	3,35	-	1.714,32	1.714,32	24,97%	-	2.142,39
02.24	Demolição de contrapiso	m3	7,85	-	161,08	161,08	-	1.284,29	1.284,29	24,97%	-	1.579,98
02.25	Demolição de piso de concreto	m3	101,18	-	161,08	161,08	-	16.295,74	16.295,74	24,97%	-	20.364,79
02.26	Demolição de forro de gesso	m2	4.482,37	-	1,65	1,65	-	7.394,16	7.394,16	24,97%	-	9.227,98
02.27	Demolição de forro de pvc inclusive estrutura	m2	430,87	-	4,89	4,89	-	2.105,17	2.105,17	24,97%	-	2.630,83
02.28	Demolição de forro metálico inclusive estrutura	m2	48,57	-	6,19	6,19	-	300,86	300,86	24,97%	-	375,98



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

Obra: REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,80 M2
Local: Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
Data: nov/15
Encargos sociais desonerados horista: 68,46%
Encargos sociais desonerados mensalista: 50,37%
Data base = dez 2014

ORÇAMENTO

item	serviço	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
02.28	Retirada de telha de policarbonato	m2	58,58	-	4,86	4,86	-	280,28	24,97%	-	350,27	350,27	
02.30	Retirada de todo	m2	28,28	-	3,72	3,72	-	97,67	24,97%	-	122,08	122,08	
02.31	Retirada de telha metálica	m2	637,97	-	4,86	4,86	-	3.161,52	24,97%	-	3.950,95	3.950,95	
02.32	Retirada de telha canalata 48	m2	79,88	-	4,86	4,86	-	384,78	24,97%	-	493,33	493,33	
02.33	Retirada de telha canalata 90	m2	327,80	-	4,86	4,86	-	1.624,94	24,97%	-	2.030,69	2.030,69	
02.34	Retirada de dormentes	m2	1,53	-	24,53	24,53	-	37,53	24,97%	-	46,90	46,90	
02.35	Retirada de estrutura metálica	m2	514,67	-	20,58	20,58	-	10.579,55	24,97%	-	13.221,28	13.221,28	
02.36	Retirada de rufo metálico	m	300,45	-	4,86	4,86	-	1.400,39	24,97%	-	1.750,07	1.750,07	
02.37	Retirada de calha metálica	m	88,80	-	4,86	4,86	-	403,64	24,97%	-	504,43	504,43	
02.38	Retirada de chapim metálico	m	19,80	-	4,86	4,86	-	92,28	24,97%	-	115,32	115,32	
02.39	Retirada de caixa de ar condicionado	un	112,00	-	12,39	12,39	-	1.387,56	24,97%	-	1.734,03	1.734,03	
02.40	Demolição de proteção mecânica impermeabilização	m2	537,03	-	13,63	13,63	-	7.318,59	24,97%	-	9.146,04	9.146,04	
02.41	Demolição de impermeabilização com manta asfáltica	m2	537,03	-	4,86	4,86	-	2.503,09	24,97%	-	3.128,11	3.128,11	
02.42	Demolição de argamassa regularização de impermeabilização	m2	537,03	-	8,54	8,54	-	4.584,83	24,97%	-	5.729,68	5.729,68	
02.43	Transporte horizontal de entulhos até 30m tercia 90°	m3	1.833,31	-	19,10	19,10	-	35.014,75	24,97%	-	43.757,93	43.757,93	
02.44	Carga mecanizada de entulho em caminhão	m3	1.833,31	0,82	-	0,82	1.509,73	-	1.509,73	24,97%	1.886,71	1.886,71	
02.45	Transporte de entulho em caminhão basculante	km.m3	58.047,63	1,04	-	1,04	58.463,28	-	58.463,28	24,97%	73.081,59	73.081,59	
	SUBTOTAL						59.973,01	232.029,13			74.948,27	289.966,90	
3 ALVENARIAS/ESTRUTURAS													
03.01	Forma compensado 12mm para estrutura, util 2 vezes	m2	150,00	22,35	17,97	40,32	3.352,59	2.686,83	6.048,39	24,97%	4.189,69	3.388,98	7.558,67
03.02	Aço CA50 3,4mm a 12,5mm	kg	70,00	5,09	2,47	7,56	358,47	172,78	529,25	24,97%	445,48	215,90	661,38
03.03	Aço CA60 3,4mm a 6,0mm	kg	30,00	4,74	1,83	6,57	142,20	54,78	196,98	24,97%	177,71	68,46	246,17
03.04	Preparo de concreto 25,0 Mpa com betonêria	m3	10,00	275,52	55,20	330,72	2.755,24	552,00	3.307,24	24,97%	3.443,22	689,83	4.133,08
03.05	Lancamento concreto em estrutura	m3	10,00	0,38	71,94	72,32	3,84	719,38	723,22	24,97%	4,80	898,01	903,81
03.06	Estrutura metálica com fundo anti-concavo (cobertura do térreo e escada de acesso do térreo ao 1º pavimento)	kg	3.700,00	4,13	7,83	11,96	15.286,32	28.880,82	44.266,94	24,97%	19.103,31	36.217,08	55.320,39
03.07	Alvenaria 1/2 vez tijolos furados 12x19x18cm, argamassa 1:2:8	m2	1.070,08	20,36	16,94	37,29	21.782,75	18.126,12	39.807,87	24,97%	27.221,90	22.850,98	49.872,87
03.08	Alvenaria 1/2 vez tijolos maciços 5x10x20cm, argamassa 1:2:8	m2	32,85	30,83	23,18	54,01	1.008,55	758,85	1.768,40	24,97%	1.257,89	945,84	2.203,72
03.09	Enchimento com alvenaria 1/2 vez tijolos furados 5x18x18cm, argamassa 1:2:8	m2	159,30	33,30	19,84	53,15	5.305,24	3.161,27	8.466,51	24,97%	6.628,98	3.950,84	10.580,60
03.10	Vargal/contra-vargal rede concreto armado 20MPa 10x10cm	m	217,70	7,41	5,88	13,28	1.812,89	1.279,00	2.891,89	24,97%	2.015,75	1.598,37	3.614,12
03.11	Encunhamento 1/2 vez tijolos maciços 5x10x20cm, argamassa 1:2:8	m	262,89	2,93	4,13	7,06	789,27	1.088,57	1.855,84	24,97%	961,36	1.357,69	2.319,24
03.12	Parede de gesso acartonado ST 10cm	m2	2.663,08	63,13	48,88	110,01	168.376,81	125.783,25	295.160,06	24,97%	211.670,20	157.191,33	368.861,53
03.13	Ferro cabelo aço CA50 8mm, 50cm inclusive função em paredes/pilares e fixado com adesivo epoxi cada 40cm	un	336,00	1,65	2,72	4,37	553,79	914,86	1.468,65	24,97%	692,07	1.143,30	1.835,37
	SUBTOTAL						222.804,03	184.282,29	406.586,32		277.813,36	230.297,98	508.110,92
4 COBERTURAS													
04.01	Estrutura metálica com fundo anti-concavo (cobertura do 8º pavimento)	kg	5.140,00	4,13	7,83	11,96	21.235,80	40.259,56	61.495,16	24,97%	26.538,13	50.312,37	76.850,50
04.02	Estrutura metálica com fundo anti-concavo (marquise)	kg	1.800,00	4,13	7,83	11,96	7.438,59	14.088,68	21.535,27	24,97%	9.283,51	17.819,12	28.812,63
04.03	Cobertura com tela termocustica aço trapezoidal galvanne 0,50mm+PUR30mm+0,5mm	m2	830,89	127,36	8,61	135,97	105.822,15	7.156,95	112.979,10	24,97%	132.245,94	8.944,04	141.189,98





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

Obra **REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2**
Local **Rua Jornalista Belizânia Lima 418 - Campo Grande/MS**
Data **nov/15**

Encargos sociais desonerados horista **88,46%**
Encargos sociais desonerados mensalista **50,37%**
Data base = **dez 2014**

ORÇAMENTO

Item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			B/D	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
04.04	Cumeeira aço trapezoidal galvanizado, 05mm	m	13,55	22,04	2,33	24,37	298,84	31,54	330,38	24,97%	373,21	39,42	412,63
04.05	Ruíto chapa galvanizada #24 de 25cm	m	378,40	16,99	5,82	22,81	6.428,63	2.202,28	8.630,91	24,97%	8.033,66	2.752,19	10.785,85
04.06	Chapim pingadeira chapa galvanizada 25cm #24	m	70,20	16,99	5,82	22,81	1.182,82	408,58	1.591,40	24,97%	1.490,42	510,58	2.000,99
04.07	Calha chapa galvanizada 100cm #24	m	80,80	50,53	25,61	76,13	4.072,39	2.084,00	6.156,39	24,97%	5.089,27	2.579,58	7.668,85
04.08	Cobertura veículos com tela sombreamento em estrutura de aço pintado a esmalte inclusive travamentos e fixações	m2	143,00	117,07	-	117,07	16.741,01	-	16.741,01	24,97%	20.921,24	-	20.921,24
	SUBTOTAL						163.227,63	66.221,57	229.449,20		203.966,67	82.757,10	286.723,77
5 IMPERMEABILIZAÇÕES													
05.01	Regularização cimento areia 1:4:2cm	m2	1.088,02	8,84	10,66	19,50	9.703,88	11.703,35	21.407,23	24,97%	12.128,91	14.025,68	26.154,59
05.02	Impermeabilização tela com manta asfáltica 4mm	m2	345,13	43,90	14,84	58,73	15.149,82	5.120,52	20.270,34	24,97%	18.932,73	6.999,11	25.931,84
05.03	Impermeabilização calha com manta asfáltica 4mm	m2	50,72	43,90	14,84	58,73	2.228,40	782,50	2.970,90	24,97%	2.782,33	940,40	3.722,73
05.04	Impermeabilização sacada com manta asfáltica 3mm	m2	328,50	39,51	11,00	50,50	12.978,04	3.612,02	16.590,06	24,97%	16.218,68	4.513,64	20.732,32
05.05	Impermeabilização sanitários e copas com manta asfáltica 3mm	m2	373,87	39,51	11,00	50,50	14.782,58	4.108,68	18.891,26	24,97%	18.448,80	5.134,82	23.583,61
05.06	Proteção mecânica cimento areia 1:3:2,5cm	m2	1.088,02	8,44	13,04	21,48	9.270,58	14.315,78	23.586,36	24,97%	11.585,44	17.890,41	29.475,85
	SUBTOTAL						64.091,28	39.812,83	103.904,11		80.094,97	49.504,16	129.599,13
6 ESQUADRIAS DE MADEIRA													
06.01	Porta lisa madeira 60x210x3,5cm revestido com laminado melamínico, com batente 15x3cm e guarnição 5x2cm de madeira	un	33,00	403,37	53,98	457,35	13.311,14	1.781,40	15.092,54	24,97%	16.634,83	2.226,22	18.861,15
06.02	Porta lisa madeira 70x210x3,5cm revestido com laminado melamínico, com batente 15x3cm e guarnição 5x2cm de madeira	un	1,00	437,92	53,98	491,90	437,91	53,98	491,89	24,97%	547,26	67,46	614,71
06.03	Porta lisa madeira 80x210x3,5cm revestido com laminado melamínico, com batente 15x3cm e guarnição 5x2cm de madeira	un	10,00	474,03	53,98	528,02	4.740,34	538,82	5.279,16	24,97%	5.921,00	674,61	6.595,62
06.04	Porta lisa madeira 90x210x3,5cm revestido com laminado melamínico, com batente 15x3cm e guarnição 5x2cm de madeira	un	132,00	547,31	53,98	601,29	72.244,33	7.125,62	79.369,95	24,97%	90.283,74	8.904,89	99.188,63
06.05	Porta lisa madeira 180x210x3,5cm revestido com laminado melamínico, 2 folhas, com batente 15x3cm e guarnição 5x2cm de madeira	un	1,00	889,19	97,17	986,36	889,19	97,16	986,35	24,97%	1.086,23	121,42	1.207,65
06.06	Porta lisa madeira 140x210x3,5cm revestido com laminado melamínico, 2 folhas, com batente 15x3cm e guarnição 5x2cm de madeira	un	4,00	798,98	97,17	896,13	3.187,84	398,67	3.576,51	24,97%	3.983,84	485,72	4.469,56
06.07	Porta lisa madeira 60x170x3,5cm revestido com laminado melamínico, com batente 15x3cm e guarnição 5x2cm de madeira	un	8,00	364,81	53,98	418,79	2.918,48	431,85	3.350,33	24,97%	3.647,22	539,68	4.186,91
06.08	Porta lisa madeira 90x170x3,5cm revestido com laminado melamínico, com batente 15x3cm e guarnição 5x2cm de madeira	un	2,00	454,87	53,98	508,85	909,73	107,96	1.017,69	24,97%	1.136,89	134,92	1.271,81
06.09	Fechadura embutir portas externas acabamento superior	un	108,00	183,38	31,82	225,30	20.885,04	3.449,82	24.334,86	24,97%	26.100,03	4.307,49	30.407,53
06.10	Fechadura embutir portas banheiro acabamento superior	un	73,00	159,50	31,82	191,42	11.843,50	2.329,79	13.973,29	24,97%	14.550,88	2.911,54	17.462,42
06.11	Tanqueta livre-ocupado	un	10,00	22,67	6,14	28,81	228,70	61,37	289,07	24,97%	283,31	78,68	362,00
06.12	Fecho embutir tipo unha 22cm	un	12,00	43,01	10,04	53,05	518,12	120,44	638,56	24,97%	645,00	150,51	795,51



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

Obra: REFORMA DO PREDIO DO TRT - A- 6.873,80 M2
Local: Rua Jomelista Belizaria Lima 418 - Campo Grande/MS
Data: nov/15

Encargos sociais desonerados honorista
Encargos sociais desonerados mensalista
Data base =

88,40%
50,37%
dez 2014

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
06.13	Puxador tubular latão cromado porta PCD 40cm	un	40,00	95,33	24,55	119,88	3.813,20	982,00	4.795,20	24,97%	4.765,36	1.227,21	5.992,56
06.14	Dobradiça latão cromado 21/2"x3"	un	588,00	5,31	7,37	12,68	3.122,28	4.330,62	7.452,90	24,97%	3.601,91	5.411,88	9.013,80
06.15	Protetor borracha para porta coleada 90x40cm	un	40,00	68,46	14,72	84,18	3.278,58	588,72	3.867,30	24,97%	3.472,37	735,72	4.208,09
06.16	Porta armário rack 220x230cm em MDF com ferragens	un	12,00	3.100,87	-	3.100,87	37.210,43	-	37.210,43	24,97%	48.501,87	-	48.501,87
	SUBTOTAL						178.814,79	22.386,22	201.201,01		223.484,84	27.976,06	251.460,90
7	ESQUADRIAS METÁLICAS E DE PVC												
07.01	Porta correr 200x230cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm com ferragens	un	32,00	3.604,31		4.300,66	115.337,92	22.283,20	137.621,12	15,33%	133.019,22	28.668,21	161.687,43
07.02	Porta abrir 160x210cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm com ferragens	un	3,00	2.711,43		3.235,28	8.134,29	1.571,55	9.705,84	15,33%	9.381,28	1.812,47	11.193,75
07.03	Janela máximo ar 200x100cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm	un	87,00	2.053,01	388,64	2.441,65	178.611,97	34.507,68	213.119,65	15,33%	205.993,07	38.787,71	244.780,76
07.04	Janela máximo ar 100x70cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm	un	87,00	507,25	98,00	605,25	44.130,75	8.528,00	52.658,75	15,33%	50.895,99	9.833,04	60.729,03
07.05	Perfil para modulação de esquadria PVC 200cm	un	87,00	87,87	16,94	104,81	7.627,29	1.473,78	9.101,07	15,33%	8.796,55	1.602,71	10.400,26
07.06	Janela máximo ar 100x70cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm	un	148,00	645,32	124,68	770,00	85.507,36	18.452,64	103.960,00	15,33%	110.148,64	21.281,43	131.430,07
07.07	Janela máximo ar 140x100cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm	un	84,00	1.384,07	289,33	1.673,40	89.220,48	17.237,12	106.457,60	15,33%	102.897,98	19.879,57	122.777,55
07.08	Janela fixa 140x40cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm	un	64,00	353,79	68,35	422,14	22.642,56	4.374,40	27.016,96	15,33%	26.113,68	5.045,00	31.158,68
07.09	Perfil para modulação de esquadria PVC 140cm	un	64,00	61,48	11,88	73,36	3.934,72	760,32	4.695,04	15,33%	4.537,81	879,88	5.414,79
07.10	Janela máximo ar 200x70cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm	un	73,00	459,32	88,55	547,87	33.457,36	8.484,15	38.921,51	15,33%	38.586,37	7.455,10	46.041,48
07.11	Janela máximo ar 200x70cm PVC branco com vidro laminado incolor 8mm	un	8,00	1.427,68	275,83	1.703,51	11.421,44	2.208,64	13.630,08	15,33%	13.172,35	2.544,92	15.717,28
07.12	Porta alumínio abrir veneziana 90x120cm com tirico	un	8,00	598,99	30,07	629,06	4.781,88	240,55	5.022,43	24,97%	5.988,41	300,62	6.289,03
07.13	Corrimão com 2 tubos aço inox 304 polido 11/2" e=1,2mm	m	95,80	270,85	24,53	295,38	25.883,26	2.345,06	28.228,32	24,97%	32.389,81	2.830,62	35.220,43
07.14	Porta corte fogo 90x210cm chapa galvanizada com 3 dobradiças e 1 fechadura (barra anti-pânico)	un	28,00	2.121,94	109,18	2.231,10	59.414,30	3.058,48	62.472,78	24,97%	74.250,05	3.819,88	78.069,73
07.15	Mola fecha porta aereas para porta ate 90cm	un	28,00	168,77	24,55	193,32	4.725,56	687,40	5.412,96	24,97%	5.905,53	859,04	6.764,58
	SUBTOTAL						704.851,04	124.186,97	829.038,01		822.045,83	143.835,00	965.880,83
8	ESQUADRIAS DE VIDRO												
08.01	Panela vidro temperado incolor 10mm 330x250cm com porta de abrir 90x210cm exclusiva mola piso	un	1,00	2.197,18	1.574,76	3.771,94	2.197,18	1.574,76	3.771,94	24,97%	2.745,82	1.987,98	4.733,79
08.02	Panela vidro temperado incolor 10mm 120x250cm com porta de abrir 90x210cm exclusiva mola piso	un	1,00	1.088,12	572,84	1.660,96	1.088,12	572,84	1.660,96	24,97%	1.359,82	715,03	2.075,45
08.03	Panela vidro temperado incolor 10mm 330x250cm com porta de correr 200x210cm	un	1,00	2.076,53	1.574,76	3.651,29	2.076,53	1.574,76	3.651,29	24,97%	2.565,04	1.987,98	4.553,02
08.04	Vidro fixo 120x100cm vidro temperado incolor 10mm com queimão alumínio branco (esta juiz conciliação)	un	2,00	308,52	229,08	535,58	613,04	458,11	1.071,15	24,97%	798,12	572,50	1.370,62
08.05	Vidro fixo incolor 4mm (complemento janela subsolo)	m2	4,50	85,94	10,74	96,67	386,71	48,31	435,02	24,97%	483,27	60,37	543,64
	SUBTOTAL						6.361,58	4.228,58	10.590,16		7.380,07	5.284,46	12.664,52
9	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNA												



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

Obra: REFORMA DO PREDIO DO TRT - A- 6.673,80 M2
Local: Rua Jornalista Belizário Lima 418 - Campo Grande/MS
Data: nov/15
Encargos sociais desconhecidos doista: 88,46%
Encargos sociais desconhecidos mensalista: 50,37%
Data base = dez 2014

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
08.01	Chapisco de aderência 1:3, 0,5cm	m2	2.557,03	1,27	1,28	2,54	3.230,82	3.281,49	6.512,31	24,97%	4.048,55	4.075,88	8.124,44
08.02	Reboco paulista 1:2,8, 2,5cm	m2	959,24	6,55	15,86	22,41	6.296,32	15.308,49	21.592,81	24,97%	7.856,01	19.128,52	26.984,53
09.03	Requadrado de vãos portas/janelas com argamassa 1:2,8	m	1.447,80	1,97	12,27	14,23	2.848,42	17.757,28	20.603,68	24,97%	3.557,17	22.181,25	25.738,42
09.04	Emboço paulista 1:2,8 2,0cm para revestimento cerâmico	m2	1.597,79	5,24	14,83	20,17	8.376,81	23.849,73	32.226,54	24,97%	10.468,50	28.805,01	40.273,51
09.05	Revestimento cerâmico 20x20cm, branco, junta a prumo,	m2	1.597,79	33,05	9,40	42,45	52.812,39	15.018,38	67.831,77	24,97%	65.980,64	18.788,72	84.769,36
09.06	Revestimento azulejo com argamassa pré-fabricada	m2	1.597,79	1,83	3,47	5,11	2.810,48	5.549,12	8.159,58	24,97%	3.262,29	8.934,74	10.197,03
09.07	Soldo granito aquilux 50x50cm argamassa 1:3	un	1,00	185,49	23,61	191,10	185,49	23,61	191,10	24,97%	208,81	32,00	238,82
09.08	Prateleira granito aquilux 40x20cm	un	8,00	182,15	34,15	186,28	972,87	204,88	1.177,75	24,97%	1.215,60	256,04	1.471,83
09.09	Canoteira proteção quina alumínio 1"x1"	m	248,90	15,52	12,01	27,53	3.862,92	2.989,29	6.852,21	24,97%	4.927,49	3.734,47	8.561,96
	SUBTOTAL						81.173,30	83.962,23	165.135,53		101.442,27	104.827,82	206.269,90
10	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNA												
10.01	Chapisco de aderência 1:3, 0,5cm	m2	218,45	1,27	1,28	2,54	274,23	278,08	552,31	24,97%	342,71	345,02	687,72
10.02	Reboco paulista 1:2,8, 2,5cm	m2	218,45	6,55	15,86	22,51	1.418,49	3.453,87	4.872,36	24,97%	1.772,69	4.316,50	6.089,89
10.03	Revestimento chape alumínio composto poliester 4mm	m2	88,40	158,19	180,40	348,59	10.820,08	13.023,36	23.843,44	24,97%	13.521,85	16.275,28	29.797,15
10.04	Sobreposição regues metálicas inclusive estrutura de sustentação e detalhes em chape cimentícia, com fundo anticorrosivo	m2	1.089,80	99,15	223,55	322,71	108.030,35	245.818,21	354.848,56	24,97%	136.255,23	307.199,02	443.454,25
10.05	Pelotini de granito branco aquilux 16x20cm, arg 1:4 (janelas)	m	478,80	82,47	12,80	75,07	29.888,61	6.028,54	35.927,15	24,97%	37.364,29	7.533,87	44.898,16
10.06	Pelotini de granito branco aquilux 16x20cm, arg 1:4 (sacadas 80 pavimento)	m	87,00	82,47	12,80	75,07	5.434,97	1.095,86	6.530,83	24,97%	6.792,08	1.388,50	8.181,58
	SUBTOTAL						166.878,73	289.686,92	426.572,65		196.048,86	337.039,99	533.087,84
11	REVESTIMENTO DE TETOS												
11.01	Forro gesso acartonado estruturado	m2	559,08	30,64	48,34	78,98	17.130,46	25.909,34	43.039,80	24,97%	21.407,84	32.378,90	53.786,84
11.02	Junta paulista gesso	m	1.132,20	0,18	7,59	7,78	198,13	8.586,60	8.784,73	24,97%	247,80	10.730,97	10.978,28
11.03	Forro metálico bandeja perfurado branco 625x625mm perfil T aba 15mm	m2	4.840,32	101,82	40,25	142,17	472.941,41	188.772,88	659.714,29	15,33%	545.443,33	215.405,16	760.848,49
11.04	Revisão forro metálico do plenário com substituição de peças danificadas ou faltantes reaproveitadas da retiradas do foyer	m2	114,00	-	53,01	53,01	-	6.043,14	6.043,14	24,97%	-	7.552,11	7.552,11
11.05	Andaime para colocação forro	m2	5.313,14	4,84	10,84	15,48	24.837,24	57.609,31	82.246,55	24,97%	30.789,16	71.894,35	102.783,51
	SUBTOTAL						514.907,24	284.921,27	799.828,51		697.888,03	338.081,21	935.969,23
12	PISOS INTERNO												
12.01	Regularização e compactação manual solo	m2	942,18	-	3,84	3,84	-	3.432,55	3.432,55	24,97%	-	4.289,66	4.289,66
12.02	Contrapiso de concreto misto 5cm	m2	105,24	9,53	13,88	23,21	1.003,10	1.439,26	2.442,36	24,97%	1.253,67	1.788,64	3.052,22
12.03	Entimento com concreto leve com argila expandida	m2	39,14	196,80	195,22	392,02	7.702,61	7.840,75	15.343,56	24,97%	9.626,20	9.648,65	19.174,85
12.04	Regularização cimento areia 1:4, 2cm	m2	4.771,53	8,84	10,86	19,50	42.183,87	50.857,82	93.028,69	24,97%	52.869,44	63.557,02	118.295,45
12.05	Piso porcelanato maior que 45x45cm retificado polido	m2	1.198,78	94,23	7,03	101,26	112.882,85	8.428,74	121.381,89	24,97%	141.189,80	10.533,40	151.703,19
12.06	Piso porcelanato maior que 45x45cm retificado antiderrapante	m2	322,83	94,23	7,03	101,26	30.430,21	2.270,55	32.700,76	24,97%	38.028,83	2.837,51	40.868,14
12.07	(externo)	m2	255,87	94,23	7,03	101,26	24.111,03	1.799,04	25.910,07	24,97%	30.131,55	2.248,28	32.379,81
12.08	Revestimento porcelanato com rejunte flexível	m2	1.177,58	1,83	3,47	5,11	2.804,21	6.173,53	9.077,74	24,97%	3.629,39	7.715,08	11.344,45
12.09	Rodapé porcelanato 10cm retificado antiderrapante	m	458,45	10,51	9,48	19,99	4.818,81	4.344,27	9.163,08	24,97%	6.022,07	5.429,03	11.451,10

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

Obra: REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,40 M2
Local: Rua Jonalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
Data: nov/15

Encargos sociais desonerados horista: 88,46%
Encargos sociais desonerados mensalista: 50,37%
Data base = dez 2014

ORÇAMENTO

Item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			B/LI			preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total	adotado			material	mão de obra	total
12.10	Rejuntamento rodapé porcelanato com rejunta flexível	m	458,45	0,19	2,15	2,34	89,16	984,84	1.074,00	24,97%			111,42	1.230,75	1.342,18
12.11	Piso elevado em polipropileno reciclado h=7cm revestido com laminado melamínico	m2	2.351,41	259,32	64,83	324,15	609.767,64	152.441,91	762.209,55	15,33%			703.245,02	175.911,25	879.056,27
12.12	Piso elevado em polipropileno reciclado h=14cm revestido com laminado melamínico	m2	307,10	289,32	64,83	324,15	79.637,17	19.809,29	98.546,46	15,33%			91.845,55	22.861,38	114.806,93
12.13	Piso concreto 20MPa, esp 10cm, armado com tela soldada CA60 4,2mm 15x15cm, juntas serradas e polimento com desempenadeira elétrica inclusive lastro brita 3cm	m2	842,18	43,54	25,68	69,21	41.028,09	24.179,73	65.205,82	24,97%			51.270,30	30.217,41	81.487,71
12.14	Carpete alto tráfego Anstadit Mix da Avanti ou similar	m2	114,00	122,38	24,53	146,91	13.851,03	2.786,42	16.747,45	24,97%			17.434,60	3.494,68	20.929,28
12.15	Rebata e recolocação de poltronas para substituição piso	un	63,00	-	30,05	30,05	-	1.893,15	1.893,15	24,97%			-	2.395,87	2.395,87
12.16	Rodape de madeira 10x2cm aparafusados	m	3.363,71	14,55	3,68	18,23	49.378,48	12.497,33	61.875,81	24,97%			61.708,29	15.911,91	77.320,20
12.17	Solera de granito branco aqualux 15x2cm arg 1:4	m	178,00	58,82	12,60	71,22	10.317,18	2.216,93	12.534,09	24,97%			12.893,35	2.770,50	15.663,85
	SUBTOTAL						1.030.289,72	303.306,11	1.333.574,83				1.221.068,20	362.428,98	1.583.496,18
13	PASSEIO PÚBLICO														
13.01	Demolição de piso ladrilho	m2	194,08	-	10,40	10,40	-	2.017,60	2.017,60	24,97%			-	2.521,39	2.521,39
13.02	Demolição de contrapiso	m3	11,84	-	181,08	181,08	-	1.874,70	1.874,70	24,97%			-	2.342,81	2.342,81
13.03	Carga mecanizada de entulho em caminhão	m3	11,84	0,82	-	0,82	9,58	-	9,58	24,97%			11,97	-	11,97
13.04	Transporte de entulho em caminhão basculante	km.m3	232,80	1,04	-	1,04	242,83	-	242,83	24,97%			303,48	-	303,48
13.05	Regularização e compactação manual solo	m2	185,74	-	3,64	3,64	-	678,68	678,68	24,97%			-	845,65	845,65
13.06	Piso concreto 20MPa, esp 7cm, juntas serradas e polimento com desempenadeira elétrica	m2	185,74	26,15	16,83	43,07	4.856,48	3.143,83	8.000,31	24,97%			8.068,14	3.928,84	9.997,98
13.07	Piso tati alta resistência 40x40cm	un	37,00	7,65	3,68	11,33	283,07	136,14	419,21	24,97%			353,75	170,13	523,88
13.08	Piso tati direcional cimento 40x40cm	m	102,00	14,13	8,59	22,71	1.440,94	875,72	2.316,66	24,97%			1.800,74	1.064,39	2.865,13
13.09	Piso tati PVC aléxia e direcional 25x25cm colado em piso granito	m2	137,25	204,37	16,44	220,80	28.049,13	2.255,71	30.304,84	24,97%			30.063,00	2.816,96	37.871,96
13.10	Pedra de granito verde lubatuba 16x2cm arg 1:4	m	26,20	54,08	12,80	66,88	1.418,99	330,02	1.749,01	24,97%			1.770,81	412,43	2.183,24
13.11	Mapa tati em acrílico com pedestal	un	2,00	2.980,00	49,08	3.029,08	5.980,00	98,12	6.078,12	24,97%			7.448,21	122,62	7.570,83
	SUBTOTAL						42.289,02	11.409,52	53.697,54				52.811,10	14.287,23	67.098,32
14	PINTURAS														
14.01	Líquido selador acrílico em paredes interna, 1 demão	m2	10.958,87	1,14	0,69	1,82	12.482,08	7.511,70	19.993,78	24,97%			15.598,83	9.387,37	24.986,20
14.02	Emassamento em paredes com massa PVA, 2 demãos	m2	10.958,87	2,72	6,39	9,11	29.802,68	70.013,30	99.815,98	24,97%			37.244,41	67.495,62	124.740,03
14.03	Latex acrílico paredes interna, 2 demãos	m2	10.958,87	3,78	4,69	8,47	41.443,26	51.335,12	92.778,38	24,97%			51.791,64	64.153,50	115.945,14
14.04	Respingem de textura acrílica tipo grafite	m2	423,84	-	8,22	8,22	-	3.483,83	3.483,83	24,97%			-	4.353,87	4.353,87
14.05	Revestimento acrílico tipo grafite malha media	m2	540,36	3,35	17,79	21,14	1.810,30	9.610,83	11.421,13	24,97%			2.282,33	12.010,85	14.272,99
14.06	Replanta com microvestimento tipo permacryl	m2	4.355,84	3,39	8,89	12,27	14.722,73	38.734,50	53.457,03	24,97%			18.388,00	48.406,25	66.805,25
14.07	Acrecimo mão obra serviços com balancim	m2	4.355,84	-	3,56	3,56	-	15.483,72	15.483,72	24,97%			-	19.362,50	19.362,50
14.08	Líquido selador acrílico em telas, 1 demão	m2	1.481,98	1,14	0,69	1,82	1.895,18	1.015,83	2.911,01	24,97%			2.109,69	1.289,61	3.399,30
14.09	Emassamento em telas com massa PVA, 2 demãos	m2	1.481,98	2,72	6,39	9,11	4.030,74	9.489,12	13.499,86	24,97%			5.037,22	11.833,58	16.870,78
14.10	Latex acrílico em telas, 2 demãos	m2	1.481,98	3,78	4,69	8,47	5.905,10	6.942,65	12.847,75	24,97%			7.004,69	8.676,90	15.681,59
14.11	Pinura hidrogrante em piso, solera rodape granilite	m2	181,16	6,16	7,36	13,52	1.178,91	1.408,74	2.587,65	24,97%			1.470,78	1.758,00	3.228,78
14.12	Verniz poliuretano brilhante em betante e guarnição de madeira, 3 demãos	m2	403,74	5,74	8,71	14,45	2.317,58	3.515,76	5.833,32	24,97%			2.898,25	4.393,65	7.291,90
14.13	Esmalte alto brilho brise metálico chover, 2 demãos	m2	2.237,93	5,54	7,15	12,69	12.398,88	16.001,87	28.399,73	24,97%			15.482,38	19.897,54	35.479,90
14.14	Esmalte brilhante em rodape de madeira, 2 demãos	m	3.676,98	0,81	3,56	4,37	2.988,65	13.078,59	16.067,24	24,97%			3.736,17	18.344,31	20.080,48
14.15	Esmalte alto brilho esq de ferro c/azul, 2 demãos	m2	569,83	5,54	12,27	17,81	3.154,58	6.988,98	10.143,52	24,97%			3.947,25	8.734,10	12.681,36
14.16	Demarcação vagas com tinta resina acrílica 10cm	m	324,80	0,77	13,61	14,38	251,59	4.421,82	4.673,41	24,97%			374,41	5.525,95	5.900,36

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

Obra: REFORMA DO PREDIO DO TRT - A- 6.673.60 M2
 Local: Rua Jornalista Bezerra Lima 418 - Campo Grande/MS
 Data: nov/15
 Encargos sociais desonerados horista: 88,48%
 Encargos sociais desonerados mensalista: 50,37%
 Data base = dez 2014

ORÇAMENTO

Item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BDI adotado	preços totais		total
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	
14.17	Demarcação de vaga com símbolo universal para portadores de deficiência	un	2,00	38,73	98,12	136,85	77,46	196,24	273,70	24,97%	98,80	245,24	342,04
14.18	Demarcação de vaga com símbolo universal para idosos	un	1,00	38,73	98,12	136,85	38,73	98,12	136,85	24,97%	48,40	122,62	171,02
	SUBTOTAL						133.994,35	249.319,00	383.303,35		167.440,24	324.070,96	491.511,20
15	OBRAS COMPLEMENTARES												
15.01	B1 - Bancada aqualux 80x60cm	un	1,00	341,42	44,15	385,57	341,42	44,15	385,57	24,97%	428,87	55,17	481,85
15.02	B2 - Bancada aqualux 170x60cm	un	1,00	589,51	83,40	672,92	589,51	83,40	672,92	24,97%	738,71	104,22	840,94
15.03	B3 - Bancada aqualux 180x60cm	un	1,00	617,61	86,31	703,92	617,61	86,30	703,91	24,97%	771,81	110,35	882,16
15.04	B4 - Bancada aqualux 232x60cm	un	1,00	783,77	113,82	907,59	783,76	113,81	907,57	24,97%	981,98	142,23	1.134,19
15.05	B5 - Bancada aqualux 130x60cm	un	13,00	483,04	63,76	526,82	6.019,54	829,11	6.848,65	24,97%	7.522,62	1.036,14	8.558,76
15.06	B6 - Bancada aqualux 145x65cm	un	1,00	482,31	71,14	553,45	482,31	71,13	553,44	24,97%	602,74	86,90	689,63
15.07	B7 - Bancada aqualux 50x60cm	un	3,00	143,32	24,53	167,85	429,97	73,59	503,56	24,97%	537,33	91,97	629,30
15.08	B8 - Bancada aqualux 125x60cm	un	1,00	448,57	61,33	509,90	448,57	61,32	509,89	24,97%	580,58	76,63	657,21
15.09	B9 - Bancada aqualux 150x60cm	un	1,00	510,14	73,59	583,73	510,14	73,59	583,73	24,97%	619,25	91,97	711,22
15.10	B10 - Bancada aqualux 140x60cm	un	1,00	485,53	68,68	554,21	485,52	68,68	554,20	24,97%	619,25	91,97	711,22
15.11	B11 - Bancada aqualux 130x60cm	un	12,00	454,28	63,78	518,04	5.451,14	765,33	6.216,47	24,97%	6.812,29	956,43	7.768,72
15.12	B12 - Bancada aqualux 145x60cm	un	15,00	444,70	68,68	513,38	6.670,45	1.030,26	7.700,71	24,97%	8.336,08	1.287,52	9.623,58
15.13	B13 - Bancada aqualux 145x60cm	un	15,00	444,70	68,68	513,38	6.670,45	1.030,26	7.700,71	24,97%	8.336,08	1.287,52	9.623,58
15.14	B14 - Bancada aqualux 60x42cm	un	2,00	139,23	28,44	167,67	278,45	58,87	337,32	24,97%	347,88	73,57	421,55
15.15	B15 - Bancada aqualux 60x42cm	un	2,00	139,23	28,44	167,67	278,45	58,87	337,32	24,97%	347,88	73,57	421,55
15.16	B16 - Bancada aqualux 285x60cm	un	1,00	856,47	139,82	996,29	856,46	139,82	996,28	24,97%	1.196,04	174,73	1.370,77
15.17	B17 - Bancada aqualux 270x125x60cm	un	1,00	1.223,08	183,79	1.406,87	1.223,07	183,78	1.406,85	24,97%	1.528,47	242,17	1.770,64
15.18	B18 - Bancada aqualux 80x60cm	un	1,00	302,00	39,25	341,25	302,00	39,24	341,24	24,97%	377,41	49,04	426,45
15.19	B19 - Bancada aqualux 80x60cm	un	1,00	302,00	39,25	341,25	302,00	39,24	341,24	24,97%	377,41	49,04	426,45
15.20	B20 - Bancada aqualux 130x60cm	un	1,00	480,58	63,76	524,36	480,57	63,77	524,34	24,97%	575,57	76,69	652,27
15.21	B21 - Bancada aqualux 130x60cm	un	1,00	480,58	63,76	524,36	480,57	63,77	524,34	24,97%	575,57	76,69	652,27
15.22	B22 - Bancada aqualux 270x40cm + 130x60cm/270x40cm	un	1,00	864,63	289,27	1.153,90	864,62	289,26	1.153,88	24,97%	1.204,56	169,88	1.374,44
15.23	B23 - Bancada aqualux 100x60cm	un	1,00	632,99	90,27	723,26	632,98	90,27	723,25	24,97%	812,81	112,81	925,62
15.24	B24 - Bancada aqualux 184x60cm	un	1,00	1.355,48	183,79	1.539,27	1.355,47	183,78	1.539,25	24,97%	1.893,82	242,17	2.136,00
15.25	B25 - Bancada aqualux 184x60cm	un	1,00	1.355,48	183,79	1.539,27	1.355,47	183,78	1.539,25	24,97%	1.893,82	242,17	2.136,00
15.26	B26 - Bancada aqualux 184x60cm	un	1,00	1.355,48	183,79	1.539,27	1.355,47	183,78	1.539,25	24,97%	1.893,82	242,17	2.136,00
15.27	B27 - Armário MDF forrado duplo sob bancada	m	8,40	775,87	427,84	1.203,71	6.517,33	3.582,17	10.109,50	24,97%	8.144,71	4.489,13	12.633,84
15.28	B28 - Balaço de república 200x200cm	un	1,00	5.778,83	138,40	5.917,23	5.778,83	138,40	5.917,23	24,97%	7.221,80	172,98	7.394,78
15.29	Letreiro aço inox escovado 30x6cm/40x6cm FORUM TRABALH	q	1,00	2.281,49	289,45	2.570,94	2.281,49	289,45	2.570,94	24,97%	2.826,18	356,73	3.182,91
15.30	Pilha de inauguração aço escovado 60x60cm	un	1,00	552,00	17,76	569,76	552,00	17,76	569,76	24,97%	689,83	22,22	712,05
15.31	Paisagismo	m2	73,90										
15.31.01	Revolvimento manual de solo profundidade até 20cm	m2	73,90										
15.31.02	Grama entendiada inclusive adubo, fertilizante e calcário	m2	18,20	7,81	2,23	9,84	139,55	40,56	179,11	24,97%	173,15	50,69	223,83
15.31.03	Grama preta inclusive adubo, fertilizante e calcário	m2	7,40	16,00	4,48	20,48	118,42	32,98	151,40	24,97%	147,99	41,22	189,20
15.31.04	Planta de arbusto altura 50 a 100cm inclusive cava, adubo, fertilizante, calcário e terra vegetal	un	400,00	27,18	2,01	29,19	10.882,48	802,44	11.684,92	24,97%	13.574,84	1.002,81	14.577,65
15.31.05	Gravilha de marmore branco	m3	0,40	0,91	55,73	56,64	0,98	22,29	23,27	24,97%	0,45	27,86	28,31
15.31.06	Casca de amore-tratada (40 litros)	un	1,00	25,00	22,28	47,28	25,00	22,28	47,28	24,97%	31,24	27,86	59,10
15.31.07	Separador de grama 12cm	m	50,00	8,00	2,23	8,23	300,00	111,45	411,45	24,97%	374,91	139,28	514,19
15.32	Mastros triplice	q	1,00	3.524,51	220,77	3.745,28	3.524,50	220,77	3.745,27	24,97%	4.404,57	275,90	4.680,48
15.33	Espelho cristal 4mm moldura alumínio	m2	58,28	284,28	41,87	306,12	15.400,83	2.440,06	17.840,89	24,97%	19.246,42	3.048,34	22.289,76



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

Obrá REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,60 M2
Local Rua Jornalista Beltrano Lima 418 - Campo Grande/MS
Data nov/15

Encargos sociais desonerados hoteleiro
Encargos sociais desonerados mensalista
Data base = dez 2014

88,46%
50,37%
dez 2014

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			B/DI			preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total	adiado			material	mão de obra	total
15.34	Varal tubo aço 90cm	un	4,00	28,98	49,08	78,04	115,92	198,24	312,16	24,97%			144,87	245,24	390,11
15.35	Prateleira MDF inclusive suportes metálico	m	12,83	64,87	72,28	136,85	829,70	927,35	1.757,05	24,97%			1.036,88	1.159,91	2.195,79
15.36	ARRIGO COLETIVO PARA LIXO	m2													
01.08	Locação de obra com gabarito de madeira sem reaproveitamento	m2	5,89	3,04	2,44	5,48	17,31	13,88	31,19	24,97%			21,63	17,35	38,98
02.25	Demolição de piso de concreto	m3	3,38	-	161,08	161,08	-	544,37	544,37	24,97%			-	880,30	880,30
02.11	Demolição de alvenaria tijolos furados sem reaproveitamento	m3	0,79	-	61,85	61,85	-	48,93	48,93	24,97%			-	61,15	61,15
02.13	Transporte horizontal de entulhos até 30m Jerica 90L	m3	32,48	-	19,10	19,10	-	619,86	619,86	24,97%			-	774,78	774,78
02.44	Carga mecanizada de entulho em caminhão	m3	32,48	0,82	-	0,82	26,73	-	26,73	24,97%			33,40	-	33,40
02.45	Transporte de entulho em caminhão basculante	km.m3	849,19	1,04	-	1,04	677,17	-	677,17	24,97%			846,28	-	846,28
18.23	Escavação manual de valas em terra, até 1,5m	m3	29,79	-	-	-	-	-	-	24,97%			-	-	-
18.24	Rasteiro aplicado de valas	m3	29,79	-	38,64	38,64	-	1.151,08	1.151,08	24,97%			-	1.438,50	1.438,50
03.13	Lastro de concreto, preparo mecânico	m3	0,74	187,31	23,18	210,49	118,41	249,45	249,45	24,97%			-	311,74	311,74
03.14	Broca manual concreto d=20cm 20MPa sem armação	m	52,00	12,01	152,84	164,85	624,85	113,09	228,50	24,97%			145,48	141,33	286,81
03.01	Forma compensada 12mm para estrutura, útil 2 vezes	m2	73,53	22,35	17,97	40,32	1.643,42	1.321,49	2.964,91	24,97%			780,63	1.886,34	2.666,97
03.02	Aço CA50 4,3mm a 12,5mm	kg	394,55	5,09	2,47	7,56	2.009,24	973,74	2.982,98	24,97%			2.510,95	1.218,68	3.729,63
03.03	Aço CA60 3,4mm a 6,0mm	kg	91,57	4,74	1,83	6,57	434,04	167,23	601,27	24,97%			542,42	208,89	751,31
03.04	Preparo de concreto 25,0 Mpa com betoneira	m3	6,78	275,52	55,20	330,72	1.892,64	373,15	2.265,79	24,97%			2.327,62	488,53	2.816,15
03.05	Lancamento concreto em estrutura	m3	6,78	0,38	10,86	11,24	2,56	488,30	499,54	24,97%			3,24	607,73	610,97
05.01	Regularização cimento areia 1:4:2cm	m2	27,81	8,84	10,86	19,70	244,00	204,28	448,28	24,97%			304,83	387,78	692,61
05.02	Impermeabilização laje com manta asfáltica 4mm	m2	27,81	43,90	14,84	58,73	1.211,86	409,63	1.621,50	24,97%			1.514,58	511,91	2.026,50
05.06	Proteção mecânica cimento areia 1:3:2,5cm	m2	27,81	8,44	13,04	21,48	233,11	359,67	592,78	24,97%			281,32	449,85	731,17
03.07	Alvenaria 1/2 vez tijolos fundidos 12x19x19cm, argamassa 1:2:8	m2	33,48	20,36	16,84	37,20	691,11	568,74	1.259,85	24,97%			851,18	708,25	1.559,44
09.01	Chapisco de aderência 1:3:0,5cm	m2	58,32	1,27	1,28	2,54	73,88	74,38	148,26	24,97%			92,33	85,25	177,58
09.02	Reboco paulista 1:2:8, 2,5cm	m2	4,20	6,55	15,86	22,51	27,52	67,01	94,53	24,97%			34,39	83,74	118,13
09.04	Emboço paulista 1:2:8 2,0cm para revestimento cerâmico	m2	58,32	5,24	14,83	20,17	305,75	870,52	1.176,27	24,97%			382,10	1.087,88	1.469,98
09.05	Revestimento cerâmico 20x20cm, branco, junta a prumo,	m2	58,32	33,05	9,40	42,45	1.927,87	548,21	2.476,08	24,97%			2.409,01	885,10	3.294,11
09.06	Rejuntamento azulejo com argamassa pré-fabricada	m2	58,32	1,83	3,47	5,11	95,28	202,54	297,82	24,97%			119,07	253,11	372,19
12.13	Piso concreto 20MPa, esp 7cm, juntas serradas e polimento	m2	19,50	43,54	25,88	69,21	849,10	500,44	1.349,54	24,97%			1.081,12	825,40	1.896,52
15.37	Limpeza final de obra	m2	6.873,60	-	-	-	-	11.272,51	11.272,51	24,97%			-	-	-
	SUBTOTAL						96.837,27	37.391,08	134.228,35				121.142,61	46.727,63	167.870,14
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
16.01	Eletroduto PVC rígido rasq. 3/4" incl conexões	m	8.820,00	2,26	7,56	9,82	19.889,10	66.705,60	86.594,78	24,97%			24.855,41	83.382,06	108.237,47
16.02	Eletroduto PVC rígido rasq. 1" incl conexões	m	480,00	3,41	7,56	10,97	1.638,80	3.630,24	5.269,04	24,97%			2.045,51	4.536,71	6.582,22
16.03	Eletroduto PVC rígido rasq. 1 1/4" incl conexões	m	204,00	5,05	11,34	16,39	1.029,89	2.314,27	3.344,16	24,97%			1.287,18	2.892,14	4.179,32
16.04	Eletroduto PVC rígido rasq. 2" incl conexões	m	990,00	8,12	11,34	19,46	7.793,28	10.890,72	18.684,00	24,97%			9.739,28	13.610,13	23.349,39
16.05	Eletroduto PVC rígido rasq. 2 1/2" incl conexões	m	27,00	16,24	15,13	31,36	439,37	408,40	847,77	24,97%			547,83	510,38	1.058,21
16.06	Eletroduto PVC rígido rasq. 3" incl conexões	m	180,00	20,54	15,13	35,68	3.698,68	2.722,68	6.421,36	24,97%			4.619,72	3.402,53	8.022,25
16.07	Eletroduto PVC rígido rasq. 4" incl conexões	m	78,00	31,27	15,13	46,40	2.439,28	1.789,82	4.229,10	24,97%			3.048,38	1.474,42	4.522,80
16.08	Escavação manual de valas em terra, até 1,5m	m3	5,00	-	-	-	-	193,20	193,20	24,97%			-	241,44	241,44
16.09	Rasteiro aplicado de valas	m3	5,00	-	23,18	23,18	-	115,92	115,92	24,97%			-	144,87	144,87
16.10	Eletroduto pre-encastado tipo #8 perfurado 200x100 inclusive acessórios fixação e conexões	m	80,00	22,08	17,85	39,73	1.325,22	1.058,82	2.384,04	24,97%			1.856,13	1.323,21	3.179,33

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

Obra: REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,80 M2
 Local: Rua Jornalista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
 Data: nov/15

Encargos sociais desonerados honorista: 88,46%
 Encargos sociais desonerados mensalista: 50,37%
 Data base = dez 2014

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			B/DI adotado	preço total	
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra
16.11	Eletricalha pre-zincada logo #18 perfurada 300x100 inclusive acessórios fixação e conexões	m	51,00	33,12	17,85	50,77	1.689,32	899,99	2.589,31	24,97%	2.111,14	1.124,72
16.12	acessorios fixação e conexões	m	18,00	39,00	17,85	56,85	702,00	317,64	1.019,64	24,97%	877,29	398,95
16.13	Caixa estampada ferro ch.22 retangular 4x2	un	842,00	0,95	3,78	4,73	789,80	3.184,02	3.973,82	24,97%	969,64	3.973,82
16.14	Caixa estampada ferro ch.22 quadrada 4x4	un	70,00	1,58	3,78	5,36	110,80	284,70	395,50	24,97%	138,22	330,80
16.15	Caixa estampada ferro ch.22 quadrada 3x3	un	49,00	1,58	3,78	5,36	77,42	185,29	262,71	24,97%	98,75	231,58
16.16	Caixa estampada ferro ch.22 octogonal 4x4/2	un	820,00	1,90	3,78	5,68	1.568,00	3.100,83	4.668,83	24,97%	1.847,03	3.821,80
16.17	Condutleta alumínio com tampa X 3/4"	un	498,00	3,44	6,30	9,74	1.708,24	3.126,04	4.834,28	24,97%	2.132,29	3.006,61
16.18	Caixa de passagem ferro embutir 15x15cm	un	3,00	9,61	6,30	15,91	28,83	18,90	47,73	24,97%	38,03	25,82
16.19	Caixa de passagem ferro embutir 20x20cm	un	6,00	17,28	6,30	23,58	103,68	37,81	141,49	24,97%	129,57	47,25
16.20	Caixa de passagem ferro embutir 30x30cm	un	2,00	34,13	7,56	41,69	68,26	15,12	83,38	24,97%	85,30	19,90
16.21	Caixa de passagem ferro embutir 40x40cm	un	1,00	83,54	9,82	93,36	83,54	8,82	92,36	24,97%	104,40	115,42
16.22	Caixa de passagem ferro embutir 50x50cm	un	2,00	133,40	10,08	143,48	266,80	20,18	286,98	24,97%	333,42	25,19
16.23	Caixa de passagem ferro embutir 20x20cm	un	28,00	27,14	6,30	33,44	759,92	178,47	938,39	24,97%	949,67	220,53
16.24	Caixa de passagem ferro embutir 30x30cm	un	27,00	59,45	7,56	67,01	1.605,15	204,20	1.809,35	24,97%	2.005,98	253,18
16.25	Caixa de passagem ferro embutir 40x40cm	un	8,00	93,72	8,82	102,54	749,76	70,58	820,34	24,97%	938,88	88,20
16.26	Caixa de passagem ferro embutir 50x50cm	un	1,00	128,72	10,08	138,80	128,72	10,08	138,80	24,97%	162,11	12,80
16.27	revestida, fundo bruto e tampa de Fofo "TELEFONE"	un	4,00	171,89	47,70	219,60	687,57	190,81	878,38	24,97%	859,28	239,48
16.28	Caixa de inspeção 20x20x20cm alt 1/2 vez	un	7,00	52,28	42,85	95,14	365,97	300,87	666,84	24,97%	457,35	375,75
16.29	revestida, fundo bruto e tampa de Fofo "ELETRICA"	un	15,00	218,48	63,03	281,51	3.278,90	845,97	4.124,87	24,97%	4.085,14	1.181,43
16.30	Quadro distribuição embutir 18 disjuntores DIN 100A	un	20,00	399,59	98,24	497,83	7.991,80	1.784,70	9.776,50	24,97%	9.237,53	2.205,35
16.31	Quadro distribuição embutir 28 disjuntores DIN 100A	un	3,00	399,59	100,84	498,23	1.180,17	302,52	1.482,69	24,97%	1.474,86	378,06
16.32	Quadro distribuição embutir 34 disjuntores DIN 100A	un	1,00	381,23	67,82	449,05	381,23	67,82	449,05	24,97%	476,42	84,88
16.33	Quadro distribuição embutir 48 disjuntores	un	2,00	581,39	151,26	732,65	1.162,78	302,52	1.465,30	24,97%	1.453,13	378,06
16.34	Quadro elétrico compressor	un	1,00	381,23	67,82	449,05	381,23	67,82	449,05	24,97%	476,42	84,88
16.35	Quadro elétrico bomba recalque	un	1,00	381,23	67,82	449,05	381,23	67,82	449,05	24,97%	476,42	84,88
16.36	Quadro elétrico bomba águas pluviais	un	1,00	381,23	67,82	449,05	381,23	67,82	449,05	24,97%	476,42	84,88
16.37	Quadro elétrico bomba esgoto	un	1,00	381,23	67,82	449,05	381,23	67,82	449,05	24,97%	476,42	84,88
16.38	Quadro elétrico incêndio	un	1,00	381,23	67,82	449,05	381,23	67,82	449,05	24,97%	476,42	84,88
16.39	Barramento fases trifásico 3x4p para DIN 80A	un	8,00	29,32	75,63	104,95	234,56	805,04	839,60	24,97%	293,13	756,12
16.40	Barramento neutro	un	8,00	22,65	75,63	98,28	181,20	805,04	986,24	24,97%	228,45	756,12
16.41	Barramento terra	un	2,00	22,65	75,63	98,28	45,30	151,26	196,56	24,97%	50,61	189,03
16.42	Pontes ligação monofásica 10mm2	un	12,00	13,91	75,63	89,54	166,92	807,58	974,50	24,97%	208,60	1.342,78
16.43	Panel distribuição sobrepor 42 disjuntores barramento 200A	un	1,00	500,76	1.592,92	2.093,68	500,76	1.592,92	2.093,68	24,97%	625,79	1.890,67
16.44	Panel distribuição sobrepor 42 disjuntores barramento 300A	un	1,00	570,23	1.592,92	2.163,15	570,23	1.592,92	2.163,15	24,97%	712,82	1.890,67
16.45	Panel distribuição sobrepor 42 disjuntores barramento 400A	un	1,00	629,33	1.592,92	2.222,25	629,33	1.592,92	2.222,25	24,97%	786,47	1.890,67
16.46	Panel distribuição sobrepor 78 disjuntores barramento 600A	un	1,00	1.682,08	3.005,98	4.688,06	1.682,07	3.005,97	4.688,04	24,97%	2.102,08	3.756,56
16.47	Panel distribuição sobrepor 96 disjuntores barramento 1200A	un	1,00	2.577,39	3.858,12	6.435,51	2.577,39	3.858,12	6.435,51	24,97%	3.220,96	4.819,99
16.48	Panel distribuição sobrepor 30 disjuntores barramento 1400A	un	1,00	1.474,84	1.193,68	2.668,52	1.474,84	1.193,68	2.668,52	24,97%	1.843,11	1.491,74
16.49	Disjuntor monopolar DIN curva B 10A	un	68,00	6,10	2,52	8,62	402,80	188,38	591,18	24,97%	503,13	207,93
16.50	Disjuntor monopolar DIN curva B 16A	un	111,00	6,10	2,52	8,62	677,10	279,83	956,93	24,97%	846,17	349,70
16.51	Disjuntor monopolar DIN curva B 20A	un	159,00	6,10	2,52	8,62	954,54	384,14	1.338,68	24,97%	1.195,88	1.195,88
16.52	Disjuntor monopolar DIN curva B 25A	un	10,00	6,10	2,52	8,62	61,00	25,21	86,21	24,97%	78,23	31,50
16.53	Disjuntor monopolar DIN curva B 32A	un	4,00	6,10	2,52	8,62	24,40	10,08	34,48	24,97%	30,49	12,80

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

Obra: REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,80 M2
Local: Rua Jornalista Belizario Lima 416 - Campo Grande/MS
Data: nov/15

Encargos sociais desconhecidos horista
Encargos sociais desconhecidos mensalista
Data base = dez 2014

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BIZ	preços totais		
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra	total
18.54	Disjuntor monopolar DIN curva C 10A	un	54,00	6,10	2,52	8,62	329,40	136,13	465,53	24,97%	411,65	170,12	581,77
18.55	Disjuntor monopolar DIN curva C 16A	un	1,00	6,10	2,52	8,62	6,10	2,52	8,62	24,97%	7,62	3,15	10,77
18.56	Disjuntor bipolar DIN curva B 16A	un	2,00	34,97	3,78	38,75	69,94	7,58	77,50	24,97%	87,40	9,45	96,85
18.57	Disjuntor bipolar DIN curva B 20A	un	1,00	34,97	3,78	38,75	34,97	3,78	38,75	24,97%	43,70	4,72	48,43
18.58	Disjuntor bipolar DIN curva B 40A	un	2,00	34,97	3,78	38,75	69,94	7,58	77,50	24,97%	87,40	9,45	96,85
18.59	Disjuntor bipolar DIN curva C 16A	un	2,00	34,97	3,78	38,75	69,94	7,58	77,50	24,97%	87,40	9,45	96,85
18.60	Disjuntor bipolar DIN curva C 20A	un	2,00	34,97	3,78	38,75	69,94	7,58	77,50	24,97%	87,40	9,45	96,85
18.61	Disjuntor bipolar DIN curva C 10A	un	2,00	42,84	10,08	52,92	85,68	20,16	106,84	24,97%	107,07	25,19	132,27
18.62	Disjuntor tripolar DIN curva C 20A	un	1,00	42,84	10,08	52,92	42,84	10,08	52,92	24,97%	53,64	12,60	66,13
18.63	Disjuntor tripolar DIN curva C 32A	un	1,00	42,84	10,08	52,92	42,84	10,08	52,92	24,97%	53,64	12,60	66,13
18.64	Disjuntor tripolar DIN curva C 40A	un	40,00	42,84	10,08	52,92	1.713,60	403,36	2.116,96	24,97%	2.141,49	504,08	2.645,56
18.65	Disjuntor tripolar DIN curva C 80A	un	8,00	51,17	10,08	61,25	307,92	60,50	367,52	24,97%	383,68	75,61	459,29
18.66	Disjuntor tripolar DIN curva C 80A	un	45,00	74,72	10,08	84,80	3.362,40	463,78	3.816,18	24,97%	4.201,99	567,09	4.769,08
18.67	Disjuntor tripolar DIN curva C 100A	un	2,00	205,50	10,08	215,58	411,00	20,16	431,16	24,97%	513,63	25,19	538,82
18.68	Disjuntor tripolar DIN curva C 125A	un	2,00	214,45	10,08	224,53	428,90	20,16	449,06	24,97%	536,00	25,19	561,19
18.69	Disjuntor caixa moldada tripolar curva C 200A	un	2,00	372,02	10,08	382,10	744,04	20,16	764,20	24,97%	929,83	25,19	955,02
18.70	Disjuntor caixa moldada tripolar curva C 300A	un	3,00	855,77	10,08	865,85	2.567,31	30,25	2.597,56	24,97%	3.208,37	37,80	3.246,17
18.71	Disjuntor caixa moldada tripolar curva C 400A	un	1,00	855,77	10,08	865,85	855,77	10,08	865,85	24,97%	1.068,48	12,60	1.081,08
18.72	Disjuntor caixa moldada tripolar curva C 800A	un	2,00	1.409,44	10,08	1.419,52	2.818,88	20,16	2.839,04	24,97%	3.522,75	25,19	3.547,95
18.73	Disjuntor caixa moldada compact NS1200 tipo N	un	2,00	8.287,75	252,10	8.539,85	16.575,50	504,20	17.079,70	24,97%	20.714,40	690,10	21.344,50
18.74	Disjuntor caixa moldada compact NS1600 tipo N	un	1,00	8.287,75	252,10	8.539,85	8.287,75	252,10	8.539,85	24,97%	10.357,20	315,05	10.672,25
18.75	Dispositivo DR tetrapolar 30mA 40A	un	25,00	119,95	22,68	142,63	2.968,75	567,22	3.535,97	24,97%	3.747,54	708,85	4.456,39
18.76	Dispositivo DR tetrapolar 30mA 63A	un	1,00	141,45	22,68	164,13	141,45	22,68	164,13	24,97%	176,77	25,34	202,11
18.77	Dispositivo DR tetrapolar 30mA 80A	un	2,00	227,65	22,68	250,33	455,30	45,37	500,67	24,97%	598,99	56,70	655,69
18.78	Dispositivo DPS 12TV 175Vca classe II 30KA	un	172,00	58,11	15,13	73,24	9.994,92	2.601,67	12.596,59	24,97%	12.490,65	3.251,31	15.741,96
18.79	Dispositivo DPS 12TV 175Vca classe II 60KA	un	154,00	152,95	15,13	168,08	23.554,30	2.328,40	25.882,70	24,97%	28.435,81	2.911,05	32.346,86
18.80	Cabo multipolar blindado 2x1 5mm2	m	830,00	1,66	2,52	4,18	1.045,80	1.588,28	2.634,08	24,97%	1.306,94	1.984,81	3.291,75
18.81	Cabo multipolar blindado 3x1 5mm2	m	320,00	2,19	2,52	4,71	700,80	806,72	1.507,52	24,97%	876,79	1.008,16	1.883,95
18.82	Cabo isolado CuPVC 450/750V 1,5mm2	m	6.500,00	0,75	0,98	1,73	4.868,78	6.377,80	11.246,58	24,97%	6.082,01	7.970,34	14.052,35
18.83	Cabo isolado CuPVC 450/750V 2,5mm2	m	37.800,00	1,05	1,23	2,28	39.432,47	48.116,40	85.548,87	24,97%	49.278,78	57.631,67	108.910,42
18.84	Cabo isolado CuPVC 450/750V 4,0mm2	m	800,00	1,78	1,51	3,28	1.068,00	907,56	1.975,56	24,97%	1.304,68	1.134,18	2.438,86
18.85	Cabo isolado CuPVC 450/750V 6,0mm2	m	350,00	2,68	1,72	4,40	897,55	600,98	1.508,53	24,97%	1.171,66	751,04	1.922,70
18.86	Cabo isolado CuPVC 0,6/1 0kV 10,0mm2	m	2.400,00	4,25	2,02	6,27	10.200,00	4.840,32	15.040,32	24,97%	12.746,94	6.048,95	18.795,89
18.87	Cabo isolado CuPVC 0,6/1 0kV 16,0mm2	m	410,00	6,37	2,27	8,64	2.611,70	830,24	3.441,94	24,97%	3.263,84	1.182,52	4.446,36
18.88	Cabo isolado CuPVC 0,6/1 0kV 25,0mm2	m	30,00	9,82	2,62	12,44	294,60	75,63	370,23	24,97%	368,18	94,51	462,69
18.89	Cabo isolado CuPVC 0,6/1 0kV 35,0mm2	m	30,00	12,93	3,78	16,71	387,90	113,44	501,34	24,97%	484,78	141,77	626,52
18.90	Cabo isolado CuPVC 0,6/1 0kV 50,0mm2	m	80,00	17,52	5,04	22,56	1.401,60	403,36	1.804,96	24,97%	1.751,58	504,08	2.255,66
18.91	Cabo isolado CuPVC 0,6/1 0kV 70,0mm2	m	50,00	24,48	6,30	30,78	1.224,00	315,12	1.539,12	24,97%	1.520,63	393,81	1.914,44
18.92	Cabo isolado CuPVC 0,6/1 0kV 95,0mm2	m	650,00	34,31	7,56	41,87	22.301,50	4.915,95	27.217,45	24,97%	27.870,18	6.143,46	34.013,65
18.93	Cabo isolado CuPVC 0,6/1 0kV 120,0mm2	m	220,00	39,64	8,62	48,26	8.720,80	1.841,17	10.561,97	24,97%	10.886,38	2.425,88	13.312,26
18.94	Cabo isolado CuPVC 0,6/1 0kV 150,0mm2	m	200,00	50,95	10,08	61,03	10.190,00	2.016,80	12.206,80	24,97%	12.584,48	2.520,39	15.104,87
18.95	Cabo isolado CuPVC 0,6/1 0kV 185,0mm2	m	250,00	61,70	11,34	73,04	15.425,00	2.838,12	18.263,12	24,97%	19.276,82	3.544,30	22.820,82
18.96	Cabo isolado CuPVC 0,6/1 0kV 240,0mm2	m	800,00	83,57	12,81	96,18	60.142,00	7.593,00	67.735,00	24,97%	62.662,48	9.451,48	72.113,94
18.97	Cabo atumex 0,6/1 0kV 10,0mm2 tetrapolar	m	780,00	20,12	2,02	22,14	15.687,60	1.573,10	17.260,70	24,97%	18.612,29	1.865,90	20.478,19
18.98	Cabo atumex 0,6/1 0kV 18,0mm2 tetrapolar	m	140,00	34,38	2,27	36,65	4.813,20	371,84	5.185,04	24,97%	6.015,08	396,85	6.411,91
18.99	Cabo atumex 0,6/1 0kV 25,0mm2 tetrapolar	m	340,00	49,33	2,52	51,85	16.772,20	857,14	17.629,34	24,97%	20.890,22	1.071,17	22.031,39
18.100	Arame galvanizado no. 14 BWG	m	8.000,00	0,27	-	0,27	2.160,00	-	2.160,00	24,97%	2.699,35	-	2.699,35

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

Obra: REFORMA DO PREDIO DO TRT - A= 6.673,90 M2
 Local: Rua Jonelista Belizario Lima 418 - Campo Grande/MS
 Data: nov/15
 Encargos sociais desonerados horista: 88,46%
 Encargos sociais desonerados mensaleira: 50,37%
 Data base = dez 2014

ORÇAMENTO

item	serviços	un	quantidade	custos unitários			custos totais			BCI	preços totais	
				material	mão de obra	total	material	mão de obra	total		material	mão de obra
16.101	Terminal de pressão cabo 16mm2	un	8,00	4,35	7,58	11,91	34,80	60,50	95,30	24,97%	43,49	75,81
16.102	Terminal de pressão cabo 25mm2	un	4,00	5,81	7,56	13,37	23,24	30,25	53,49	24,97%	26,04	37,80
16.103	Terminal de pressão cabo 35mm2	un	6,00	5,81	7,56	13,37	34,88	45,37	80,23	24,97%	43,58	56,70
16.104	Terminal de pressão cabo 50mm2	un	8,00	7,55	10,08	17,63	60,40	80,67	141,07	24,97%	73,48	100,81
16.105	Terminal de pressão cabo 70mm2	un	8,00	7,55	10,08	17,63	60,40	80,67	141,07	24,97%	73,48	100,81
16.106	Terminal de pressão cabo 95mm2	un	6,00	10,45	10,08	20,53	62,70	60,50	123,20	24,97%	78,38	75,81
16.107	Terminal de pressão cabo 120mm2	un	6,00	13,94	12,61	26,55	83,64	75,63	159,27	24,97%	104,52	94,51
16.108	Terminal de pressão cabo 150mm2	un	8,00	13,94	12,61	26,55	111,52	100,84	212,36	24,97%	130,37	128,02
16.109	Terminal de pressão cabo 185mm2	un	4,00	13,94	12,61	26,55	55,76	50,42	106,18	24,97%	66,68	63,01
16.110	Terminal de pressão cabo 240mm2	un	8,00	24,15	12,61	36,76	193,20	100,84	294,04	24,97%	241,44	120,02
16.111	Interruptor 1 teca simples placa branca 4x2	un	98,00	11,73	6,39	18,12	1.149,54	626,31	1.775,85	24,97%	1.498,58	782,70
16.112	Interruptor 2 tecas simples placa branca 4x2	un	68,00	19,36	8,91	28,27	1.277,76	588,19	1.865,95	24,97%	1.596,92	793,06
16.113	Interruptor 3 tecas simples placa branca 4x2	un	10,00	26,99	11,43	38,42	289,80	114,33	394,23	24,97%	337,29	142,88
16.114	Interruptor 1 teca paralela placa branca 4x2	un	7,00	14,92	6,39	21,31	104,44	44,73	149,17	24,97%	130,52	56,90
16.115	Interruptor 2 tecas paralela placa branca 4x2	un	8,00	25,74	8,91	34,65	205,92	71,29	277,21	24,97%	257,34	88,09
16.116	Interruptor 3 tecas paralela placa branca 4x2	un	1,00	36,50	11,43	47,93	36,58	11,43	47,93	24,97%	43,68	14,28
16.117	Interruptor 3 tecas paralela placa branca 4x4	un	1,00	42,24	11,43	53,67	42,24	11,43	53,67	24,97%	52,78	14,28
16.118	Interruptor 1 teca simples + 1 paralela placa branca 4x2	un	2,00	22,55	6,39	28,94	45,10	12,78	57,88	24,97%	56,36	15,97
16.119	Interruptor 2 tecas simples + 1 paralela placa branca 4x2	un	3,00	30,16	11,43	41,61	60,64	34,29	94,93	24,97%	113,15	42,85
16.120	Interruptor 1 teca simples + 2 paralelas placa branca 4x2	un	2,00	33,37	11,43	44,80	68,74	22,86	91,60	24,97%	83,40	28,57
16.121	Interruptor 1 teca intermediária placa branca 4x2	un	1,00	71,83	6,39	78,22	71,83	6,39	78,22	24,97%	88,77	7,99
16.122	Interruptor 4 tecas simples placa branca 4x4	un	5,00	40,30	13,95	54,25	201,50	69,77	271,27	24,97%	251,81	87,19
16.123	Interruptor 5 tecas simples placa branca 4x4	un	1,00	51,42	18,48	69,90	51,42	18,47	69,89	24,97%	64,26	20,58
16.124	Interruptor 6 tecas simples placa branca 4x4	un	10,00	55,56	19,00	74,56	555,60	189,68	745,28	24,97%	694,33	237,39
16.125	Interruptor 3 tecas simples + 1 paralela placa branca 4x4	un	1,00	43,49	13,95	57,44	43,49	13,95	57,44	24,97%	54,35	17,43
16.126	Interruptor 1 teca simples + 3 paralelas placa branca 4x4	un	1,00	49,87	13,95	63,82	49,87	13,95	63,82	24,97%	62,32	17,43
16.127	Interruptor presença placa branca 4x4	un	9,00	108,79	10,08	118,87	978,11	90,75	1.068,86	24,97%	1.223,59	113,41
16.128	Interruptor simples + 1 tomada 2P+T placa branca 4x2	un	24,00	26,55	8,91	35,46	637,20	213,88	851,08	24,97%	786,31	287,29
16.129	Tomada 2P+T e universal placa branca 4x2	un	228,00	15,73	6,30	22,03	3.588,44	1.436,97	5.025,41	24,97%	4.481,97	1.786,78
16.130	Conjunto 2 tomadas 2P+T placa branca 4x2	un	85,00	27,36	8,82	36,18	2.325,80	749,96	3.075,59	24,97%	2.808,30	837,28
16.131	Tomada para cabo coaxial placa branca 4x2	un	32,00	18,98	8,30	27,28	542,72	201,88	744,60	24,97%	678,24	930,28
16.132	Tomada universal 2P+T 20A tipo aquatic	un	6,00	85,10	8,82	93,92	512,72	70,58	583,30	24,97%	650,80	99,00
16.133	Espelho 4x2 cego branco	un	22,00	4,10	2,52	6,62	90,20	55,46	145,66	24,97%	112,72	88,31
16.134	Espelho 4x2 cego branco	un	48,00	9,78	2,52	12,30	420,54	108,40	528,94	24,97%	525,55	135,47
16.135	Espelho 4x2 furo central branco	un	48,00	4,10	2,52	6,62	186,60	115,96	302,56	24,97%	236,69	144,92
16.136	Tampa alumínio cega para condutelo	un	94,00	1,49	2,52	4,01	140,08	236,97	377,05	24,97%	175,03	286,14
16.137	Tampa alumínio 1 furo para condutelo	un	305,00	1,49	2,52	4,01	454,45	788,90	1.243,35	24,97%	567,63	990,89
16.138	Tampa alumínio com 1 interruptor simples p/condutelo	un	16,00	6,87	6,39	13,26	106,72	102,25	208,97	24,97%	135,37	127,78
16.139	Tampa alumínio com 2 interruptores simples p/condutelo	un	2,00	11,18	8,91	20,09	22,36	17,82	40,18	24,97%	27,94	22,27
16.140	Tampa alumínio com 3 interruptores simples p/condutelo	un	1,00	15,06	11,43	26,49	15,06	11,43	26,49	24,97%	18,61	14,28
16.141	Tampa alumínio com 1 interruptor simples + 1 paralelo p/condutelo	un	1,00	13,26	8,91	22,19	13,26	8,91	22,19	24,97%	16,80	11,13
16.142	Tampa alumínio com sensor de presença p/condutelo	un	25,00	100,50	10,08	110,58	2.512,50	252,10	2.764,60	24,97%	3.139,87	315,05
16.143	Tampa alumínio com 1 tomada 2P+T para condutelo	un	50,00	9,39	6,30	15,69	489,50	315,12	784,62	24,97%	586,73	383,81
16.144	Tampa alumínio com 2 tomadas 2P+T para condutelo	un	1,00	18,38	8,82	27,20	18,38	8,82	27,20	24,97%	20,48	11,02
16.145	Tampa latão com 1 tomada coaxial para condutelo	un	1,00	15,02	6,30	21,32	15,02	6,30	21,32	24,97%	18,77	7,87
16.146	Tampa latão com 2 tomadas 2P+T para cabo piso 4x4	un	2,00	22,14	10,08	32,22	44,28	20,16	64,44	24,97%	56,34	25,19