



# COBASO – Construção e Comercio Ltda.

CNPJ: 01.099.647/0001-85 Rua Batista de Azevedo 518 – Ponta Porã – MS.  
Tel.: 67 3431-1369 e-mail: jbataglin@hotmail.com

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
PROJETO: REFORMA DA VARA TRABALHISTA DE PONTA PORÃ - MS  
EDIFICAÇÃO COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 389,83 M²

BDI OBRAS DE EDIFICAÇÕES (SERVIÇOS)	27,19%
BDI OBRAS DE EDIFICAÇÕES DIFERENCIADO (EQUIPAMENTOS)	14,63%

## CRONOGRAMA FÍSICO

3ª Medição

ITEM	CPU	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTOS UNITÁRIOS R\$			CUSTOS TOTAIS R\$			BDI %	PREÇOS TOTAIS R\$		PREÇO GLOBAL DOS SERVIÇOS	etapa 3			Previsão		Executado			
					M.O	MAT.	TOTAL	M.O	MAT.	TOTAL		M.O	MAT.		%	R\$	%	R\$	%	R\$	M.O	MAT.	soma
1	I 10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM	12,00	MÉS	R\$ 0,00	R\$ 407,81	R\$ 407,81	R\$ 0,00	R\$ 4.893,72	R\$ 4.893,72	27,19%	R\$ 0,00	R\$ 6.224,32	R\$ 6.224,32	33,33%	R\$2.074,78	33,33	2.074,78	33,33	0,00	2.074,78	2.074,78	
2	C 90768	ARQUITETO (OU ENGENHEIRO) DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	162,00	H	R\$ 54,76	R\$ 1,00	R\$ 55,76	R\$ 8.871,12	R\$ 162,00	R\$ 9.033,12	27,19%	R\$ 11.283,17	R\$ 206,04	R\$ 11.489,21	33,33%	R\$3.829,75	33,33	3.829,75	33,33	3.761,07	68,68	3.829,75	
3	C 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	660,00	H	R\$ 14,39	R\$ 1,45	R\$ 15,84	R\$ 9.497,40	R\$ 957,00	R\$ 10.454,40	27,19%	R\$ 12.079,74	R\$ 1.217,20	R\$ 13.296,94	33,33%	R\$4.432,32	33,33	4.432,32	33,33	4.026,59	405,73	4.432,32	
4	MERCADO	Anotação de Responsabilidade Técnica ART OU Registro de Responsabilidade Técnica RRT	1,00	UN	R\$ 0,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 0,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94	27,19%	R\$ 0,00	R\$ 297,54	R\$ 297,54			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
5	I 14813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	2,25	M2	R\$ 0,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 0,00	R\$ 675,00	R\$ 675,00	27,19%	R\$ 0,00	R\$ 858,53	R\$ 858,53			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
6	C 88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	630,00	H	R\$ 13,18	R\$ 4,80	R\$ 17,98	R\$ 8.303,40	R\$ 3.024,00	R\$ 11.327,40	27,19%	R\$ 10.561,09	R\$ 3.846,22	R\$ 14.407,31	33,33%	R\$4.802,45	33,33	4.802,45	33,33	3.520,37	1.282,08	4.802,45	
7	SINDUSCON MS 5.55	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHOS (SEMANA)	20,00	UN	R\$ 0,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00	R\$ 0,00	R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00	27,19%	R\$ 0,00	R\$ 5.596,36	R\$ 5.596,36	25,00%	R\$1.399,09	25	1.399,09	25	0,00	1.399,09	1.399,09	
8	I 10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA MXMES 12,00 DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M	60,00	M*MES	R\$ 0,00	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ 0,00	R\$ 720,00	R\$ 720,00	27,19%	R\$ 0,00	R\$ 915,76	R\$ 915,76	33,33%	R\$305,26	33,33	305,26	33,33	0,00	305,26	305,26	
9	C 97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	20,00	M	R\$ 9,70	R\$ 3,63	R\$ 13,33	R\$ 194,00	R\$ 72,60	R\$ 266,60	27,19%	R\$ 246,74	R\$ 92,33	R\$ 339,07	50,00%	R\$169,54	50	169,54	50	123,37	46,17	169,54	
10	ADAPTADA SINAPI	SERVIÇO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	2,00	UN	R\$ 767,36	R\$ 370,16	R\$ 1.137,52	R\$ 1.534,72	R\$ 740,32	R\$ 2.275,04	27,19%	R\$ 1.952,01	R\$ 941,61	R\$ 2.893,62	50,00%	R\$1.446,81	50	1.446,81	50	976,00	470,81	1.446,81	
11	C 97644U	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	5,04	M2	R\$ 4,09	R\$ 1,83	R\$ 5,92	R\$ 20,61	R\$ 9,22	R\$ 29,84	27,19%	R\$ 26,21	R\$ 11,73	R\$ 37,94			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
12	SIURB-EDIF 09-82-03 ADAPTADA SINAPI	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	50,00	UN	R\$ 1,01	R\$ 0,49	R\$ 1,50	R\$ 50,50	R\$ 24,50	R\$ 75,00	27,19%	R\$ 64,23	R\$ 31,16	R\$ 95,39			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
13	C 97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM APROVEITAMENTO. AF_12/2017	328,00	M²	R\$ 1,61	R\$ 0,66	R\$ 2,27	R\$ 528,08	R\$ 216,48	R\$ 744,56	27,19%	R\$ 671,66	R\$ 275,34	R\$ 947,00			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
14	TCPO 3R 03 42 00 00 00 00 06 15 ADAPTADA SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	266,91	M²	R\$ 13,76	R\$ 6,87	R\$ 20,63	R\$ 3.671,43	R\$ 1.834,15	R\$ 5.505,58	27,19%	R\$ 4.669,68	R\$ 2.332,85	R\$ 7.002,53			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
15	C 98524U	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	101,80	M²	R\$ 1,56	R\$ 0,65	R\$ 2,21	R\$ 158,81	R\$ 66,17	R\$ 224,98	27,19%	R\$ 201,98	R\$ 84,16	R\$ 286,14			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
16	C 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME	3,00	M³	R\$ 24,53	R\$ 12,21	R\$ 36,74	R\$ 73,59	R\$ 36,63	R\$ 110,22	27,19%	R\$ 93,59	R\$ 46,58	R\$ 140,17			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
17	TCPO 3R 03 42 00 00 00 00 06 11 ADAPTADA SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TACOS DE MADEIRA	8,60	M²	R\$ 13,38	R\$ 6,36	R\$ 19,74	R\$ 115,05	R\$ 54,72	R\$ 169,76	27,19%	R\$ 146,32	R\$ 69,59	R\$ 215,91			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
18	C 88316 ADAPTADA SINAPI	RETIRADA DE CERCA ELETRIFICADA	120,00	M	R\$ 0,93	R\$ 0,48	R\$ 1,41	R\$ 111,96	R\$ 57,60	R\$ 169,56	27,19%	R\$ 142,40	R\$ 73,26	R\$ 215,66			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
19	C 97644U	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	5,04	M²	R\$ 4,09	R\$ 1,83	R\$ 5,92	R\$ 20,61	R\$ 9,22	R\$ 29,84	27,19%	R\$ 26,21	R\$ 11,73	R\$ 37,94			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
20	C 97633U	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	40,00	M²	R\$ 9,92	R\$ 4,65	R\$ 14,57	R\$ 396,80	R\$ 186,00	R\$ 582,80	27,19%	R\$ 504,68	R\$ 236,57	R\$ 741,25			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	



# COBASO – Construção e Comercio Ltda.

CNPJ: 01.099.647/0001-85 Rua Batista de Azevedo 518 – Ponta Porã – MS.  
Tel.: 67 3431-1369 e-mail: jbataglin@hotmail.com

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
PROJETO: REFORMA DA VARA TRABALHISTA DE PONTA PORÃ - MS  
EDIFICAÇÃO COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 389,83 M²

BDI OBRAS DE EDIFICAÇÕES (SERVIÇOS)	27,19%
BDI OBRAS DE EDIFICAÇÕES DIFERENCIADO (EQUIPAMENTOS)	14,63%

### CRONOGRAMA FÍSICO

3ª Medição

ITEM	CPU	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTOS UNITÁRIOS R\$			CUSTOS TOTAIS R\$			BDI %	PREÇOS TOTAIS R\$		etapa 3			Previsão		Executado			
					M.O	MAT.	TOTAL	M.O	MAT.	TOTAL		M.O	MAT.	%	R\$	%	R\$	%	R\$	M.O	MAT.	soma
21	CDHU - 403657 ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA A 60M DE DISTANCIA	50,00	M³	R\$ 28,92	R\$ 14,88	R\$ 43,80	R\$ 1.446,15	R\$ 744,00	R\$ 2.190,15	27,19%	R\$ 1.839,35	R\$ 946,29	R\$ 2.785,64	50,00%	R\$1.392,82	50	1.392,82	0	919,68	473,14	1.392,82
22	EMOP 05.058.0010-A ADAPTADA SINAPI	PROTEÇÃO DE PISO COM PAPELÃO AUTO-ADESIVO (SALVA PISO ROLO COM 25M2 OU SIMILAR)	265,49	M2	R\$ 0,58	R\$ 8,32	R\$ 8,90	R\$ 153,58	R\$ 2.207,97	R\$ 2.361,55	27,19%	R\$ 195,33	R\$ 2.808,32	R\$ 3.003,65			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
23	C 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	10,00	M3	R\$ 9,69	R\$ 9,05	R\$ 18,74	R\$ 96,90	R\$ 90,50	R\$ 187,40	27,19%	R\$ 123,24	R\$ 115,10	R\$ 238,34	33,33%	R\$79,46	33,33	79,46	33,33	41,09	38,37	79,46
24	C 94964U	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016 (PATAMAR E RAMPA)	1,00	M³	R\$ 42,04	R\$ 236,14	R\$ 278,18	R\$ 42,04	R\$ 236,14	R\$ 278,18	27,19%	R\$ 53,47	R\$ 300,34	R\$ 353,81			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
25	C 91837U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	411,52	M	R\$ 3,17	R\$ 7,02	R\$ 10,19	R\$ 1.304,52	R\$ 2.888,87	R\$ 4.193,39	27,19%	R\$ 1.659,21	R\$ 3.674,35	R\$ 5.333,56			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
26	C 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (AR CONDICIONADO)	1491,00	M	R\$ 0,73	R\$ 1,83	R\$ 2,56	R\$ 1.088,43	R\$ 2.728,53	R\$ 3.816,96	27,19%	R\$ 1.384,37	R\$ 3.470,41	R\$ 4.854,78			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
27	C 98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	990,00	M	R\$ 0,65	R\$ 1,92	R\$ 2,57	R\$ 643,50	R\$ 1.900,80	R\$ 2.544,30	27,19%	R\$ 818,46	R\$ 2.417,62	R\$ 3.236,08	50,00%	R\$1.618,04	50	1.618,04	50	409,23	1.208,81	1.618,04
28	C 98307 ADAPTADA SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 (CONECTOR MACHO RJ45)	33,00	UN	R\$ 5,05	R\$ 3,76	R\$ 8,81	R\$ 166,65	R\$ 124,08	R\$ 290,73	27,19%	R\$ 211,96	R\$ 157,81	R\$ 369,77	50,00%	R\$184,89	50	184,89	50	105,99	78,90	184,89
29	C 98307 ADAPTADA SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 (CONECTOR FÊMEA RJ45)	33,00	UN	R\$ 5,05	R\$ 17,63	R\$ 22,68	R\$ 166,65	R\$ 581,79	R\$ 748,44	27,19%	R\$ 211,96	R\$ 739,97	R\$ 951,93	50,00%	R\$475,97	50	475,97	50	105,98	369,99	475,97
30	SIURB- INFRA 65040	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA	33,00	UN	R\$ 0,00	R\$ 30,41	R\$ 30,41	R\$ 0,00	R\$ 1.003,53	R\$ 1.003,53	27,19%	R\$ 0,00	R\$ 1.276,38	R\$ 1.276,38	100,00%	R\$1.276,38	100	1.276,38	100	0,00	1.276,38	1.276,38
31	I 39607	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M	33,00	UN	R\$ 0,00	R\$ 17,95	R\$ 17,95	R\$ 0,00	R\$ 592,35	R\$ 592,35	27,19%	R\$ 0,00	R\$ 753,40	R\$ 753,40	100,00%	R\$753,40	100	753,40	100	0,00	753,40	753,40
32	C 92580U	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	328,00	M²	R\$ 3,91	R\$ 24,11	R\$ 28,02	R\$ 1.282,48	R\$ 7.908,08	R\$ 9.190,56	27,19%	R\$ 1.631,18	R\$ 10.058,28	R\$ 11.689,46			0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	C 92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 12/2015	8,00	UN	R\$ 173,22	R\$ 909,12	R\$ 1.082,34	R\$ 1.385,76	R\$ 7.272,96	R\$ 8.658,72	27,19%	R\$ 1.762,54	R\$ 9.250,47	R\$ 11.013,01			0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	C 94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	328,00	M²	R\$ 2,14	R\$ 43,09	R\$ 45,23	R\$ 701,92	R\$ 14.133,52	R\$ 14.835,44	27,19%	R\$ 892,77	R\$ 17.976,42	R\$ 18.869,19			0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	C 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	195,57	M	R\$ 3,00	R\$ 27,63	R\$ 30,63	R\$ 586,71	R\$ 5.403,60	R\$ 5.990,31	27,19%	R\$ 746,23	R\$ 6.872,83	R\$ 7.619,06			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
36	C 94231 ADAPTADA SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM)	100,00	M	R\$ 3,82	R\$ 32,62	R\$ 36,44	R\$ 382,00	R\$ 3.262,00	R\$ 3.644,00	27,19%	R\$ 485,86	R\$ 4.148,93	R\$ 4.634,79			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
37	C 94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	66,46	M	R\$ 7,59	R\$ 44,91	R\$ 52,50	R\$ 504,43	R\$ 2.984,72	R\$ 3.489,15	27,19%	R\$ 641,58	R\$ 3.796,26	R\$ 4.437,84			0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



# COBASO – Construção e Comercio Ltda.

CNPJ: 01.099.647/0001-85 Rua Batista de Azevedo 518 – Ponta Porã – MS.  
Tel.: 67 3431-1369 e-mail: jbataglin@hotmail.com

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
PROJETO: REFORMA DA VARA TRABALHISTA DE PONTA PORÃ - MS  
EDIFICAÇÃO COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 389,83 M²

BDI OBRAS DE EDIFICAÇÕES (SERVIÇOS)	27,19%
BDI OBRAS DE EDIFICAÇÕES DIFERENCIADO (EQUIPAMENTOS)	14,63%

### CRONOGRAMA FÍSICO

3ª Medição

ITEM	CPU	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTOS UNITÁRIOS R\$			CUSTOS TOTAIS R\$			BDI %	PREÇOS TOTAIS R\$		PREÇO GLOBAL DOS SERVIÇOS	etapa 3		Previsão		Executado				
					M.O	MAT.	TOTAL	M.O	MAT.	TOTAL		M.O	MAT.		%	R\$	%	R\$	%	R\$	M.O	MAT.	soma
38	EMOP 16.007.0023-0 ADAPTADA SINAPI	CUMEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, COM ESPESURA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS, FORNECIMENTO E COLOCACAO Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	27,65	M	R\$ 6,87	R\$ 42,88	R\$ 49,76	R\$ 190,04	R\$ 1.185,74	R\$ 1.375,78	27,19%	R\$ 241,70	R\$ 1.508,13	R\$ 1.749,83			0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	C 91790U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUZTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	5,60	M	R\$ 7,48	R\$ 39,60	R\$ 47,08	R\$ 41,89	R\$ 221,76	R\$ 263,65	27,19%	R\$ 53,27	R\$ 282,05	R\$ 335,32			0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	TCPO 3R 10 97 00 00 00 53 20 ADAPTADA SINAPI	Pintura hidrogulante sobre superfície de tijolo à vista com uma demão de silicone	87,50	M²	R\$ 6,50	R\$ 11,83	R\$ 18,33	R\$ 568,62	R\$ 1.035,08	R\$ 1.603,70	27,19%	R\$ 723,22	R\$ 1.316,51	R\$ 2.039,73			0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	C 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	87,50	M²	R\$ 6,49	R\$ 21,37	R\$ 27,86	R\$ 567,88	R\$ 1.869,88	R\$ 2.437,75	27,19%	R\$ 722,28	R\$ 2.378,29	R\$ 3.100,57			0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	C 89307U	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014 (UMA FIADA)	33,46	M²	R\$ 22,82	R\$ 48,33	R\$ 71,15	R\$ 763,56	R\$ 1.617,12	R\$ 2.380,68	27,19%	R\$ 971,16	R\$ 2.056,81	R\$ 3.027,97			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
43	C 93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	82,60	M	R\$ 4,25	R\$ 23,01	R\$ 27,26	R\$ 351,05	R\$ 1.900,63	R\$ 2.251,68	27,19%	R\$ 446,50	R\$ 2.417,40	R\$ 2.863,90			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
44	C 87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	82,60	M²	R\$ 1,17	R\$ 1,44	R\$ 2,61	R\$ 96,64	R\$ 118,94	R\$ 215,59	27,19%	R\$ 122,91	R\$ 151,28	R\$ 274,19			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
45	C 87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	82,60	M²	R\$ 18,72	R\$ 18,41	R\$ 37,13	R\$ 1.546,27	R\$ 1.520,67	R\$ 3.066,94	27,19%	R\$ 1.966,70	R\$ 1.934,13	R\$ 3.900,83			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
46	C 68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, INCLUSIVE SELANTE E LÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	57,00	M²	R\$ 13,72	R\$ 24,22	R\$ 37,94	R\$ 782,04	R\$ 1.380,54	R\$ 2.162,58	27,19%	R\$ 994,67	R\$ 1.755,90	R\$ 2.750,57	50,00%	R\$1.375,29	50	1.375,29	50	497,33	877,96	1.375,29	
47	C 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AR CONDICIONADO)	51,00	M	R\$ 0,73	R\$ 1,83	R\$ 2,56	R\$ 37,23	R\$ 93,33	R\$ 130,56	27,19%	R\$ 47,35	R\$ 118,70	R\$ 166,05			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
48	C 89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,00	M	R\$ 4,07	R\$ 4,42	R\$ 8,49	R\$ 20,35	R\$ 22,10	R\$ 42,45	27,19%	R\$ 25,88	R\$ 28,10	R\$ 53,98			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
49	TCPO 3R 11 76 00 00 00 00 09 ADAPTADA SINAPI	Mastro para bandeiras com 10 metros de altura	1,00	UN	R\$ 184,56	R\$ 887,79	R\$ 1.072,36	R\$ 184,56	R\$ 887,79	R\$ 1.072,36	27,19%	R\$ 234,74	R\$ 1.129,18	R\$ 1.363,92	100,00%	R\$1.363,92	100	1.363,92	100	234,74	1.129,18	1.363,92	
50	C 94964U	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (ARRUMAR CALÇADA)	2,70	M³	R\$ 42,04	R\$ 236,14	R\$ 278,18	R\$ 113,51	R\$ 637,58	R\$ 751,09	27,19%	R\$ 144,37	R\$ 810,93	R\$ 955,30	50,00%	R\$477,65	50	477,65	50	72,18	405,47	477,65	
51	C 98561U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM	38,18	M²	R\$ 14,01	R\$ 13,95	R\$ 27,96	R\$ 534,90	R\$ 532,61	R\$ 1.067,51	27,19%	R\$ 680,34	R\$ 677,42	R\$ 1.357,76			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00



**COBASO – Construção e Comercio Ltda.**

CNPJ: 01.099.647/0001-85 Rua Batista de Azevedo 518 – Ponta Porã – MS.  
Tel.: 67 3431-1369 e-mail: jbataglin@hotmail.com

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
PROJETO: REFORMA DA VARA TRABALHISTA DE PONTA PORÃ - MS  
EDIFICAÇÃO COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 389,83 M²

BDI OBRAS DE EDIFICAÇÕES (SERVIÇOS)	27,19%
BDI OBRAS DE EDIFICAÇÕES DIFERENCIADO (EQUIPAMENTOS)	14,63%

**CRONOGRAMA FÍSICO**

3ª Medição

ITEM	CPU	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTOS UNITÁRIOS R\$			CUSTOS TOTAIS R\$			BDI %	PREÇOS TOTAIS R\$		PREÇO GLOBAL DOS SERVIÇOS	etapa 3		Previsão		Executado				
					M.O	MAT.	TOTAL	M.O	MAT.	TOTAL		M.O	MAT.		%	R\$	%	R\$	%	R\$	M.O	MAT.	soma
52	C 91338U	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,36	M²	R\$ 6,10	R\$ 803,70	R\$ 809,80	R\$ 20,50	R\$ 2.700,43	R\$ 2.720,93	27,19%	R\$ 26,06	R\$ 3.434,67	R\$ 3.460,73			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
53	C 98689U	SOLEIRA EM GRANITO (CINZA ANDORINHA), LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	4,65	M	R\$ 10,15	R\$ 73,37	R\$ 83,52	R\$ 47,20	R\$ 341,17	R\$ 388,37	27,19%	R\$ 60,03	R\$ 433,93	R\$ 493,96			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
54	SIURB-EDIFIC 07-60 50 ADAPTADA SINAPI	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	11,00	UN	R\$ 6,79	R\$ 2,41	R\$ 9,20	R\$ 74,69	R\$ 26,51	R\$ 101,20	27,19%	R\$ 94,99	R\$ 33,71	R\$ 128,70			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
55	C 93662U	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	20,00	UN	R\$ 3,24	R\$ 50,97	R\$ 54,21	R\$ 64,80	R\$ 1.019,40	R\$ 1.084,20	27,19%	R\$ 82,41	R\$ 1.296,57	R\$ 1.378,98			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
56	C 93657U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	20,00	UN	R\$ 2,21	R\$ 10,24	R\$ 12,45	R\$ 44,20	R\$ 204,80	R\$ 249,00	27,19%	R\$ 56,21	R\$ 260,48	R\$ 316,69			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
57	C 93662U	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00	UN	R\$ 3,24	R\$ 50,97	R\$ 54,21	R\$ 6,48	R\$ 101,94	R\$ 108,42	27,19%	R\$ 8,24	R\$ 129,65	R\$ 137,89			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
58	C 93657U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00	UN	R\$ 2,21	R\$ 10,24	R\$ 12,45	R\$ 4,42	R\$ 20,48	R\$ 24,90	27,19%	R\$ 5,62	R\$ 26,04	R\$ 31,66			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
59	C 74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 9,81	R\$ 106,62	R\$ 116,43	R\$ 19,62	R\$ 213,24	R\$ 232,86	27,19%	R\$ 24,95	R\$ 271,21	R\$ 296,16			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
60	C 74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 9,81	R\$ 325,12	R\$ 334,93	R\$ 19,62	R\$ 650,24	R\$ 669,86	27,19%	R\$ 24,95	R\$ 827,04	R\$ 851,99			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
61	C 74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 85,92	R\$ 418,85	R\$ 504,77	R\$ 171,84	R\$ 837,70	R\$ 1.009,54	27,19%	R\$ 218,56	R\$ 1.065,47	R\$ 1.284,03			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
62	C 88423U	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA (grafitado) EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	763,40	M²	R\$ 2,60	R\$ 13,73	R\$ 16,33	R\$ 1.984,84	R\$ 10.481,48	R\$ 12.466,32	27,19%	R\$ 2.524,51	R\$ 13.331,39	R\$ 15.855,90	50,00%	R\$7.927,95	50	7.927,95	50	1.262,25	6.665,70	7.927,95	
63	C 88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO S. AF_06/2014	581,04	M²	R\$ 2,06	R\$ 6,96	R\$ 9,02	R\$ 1.196,94	R\$ 4.044,04	R\$ 5.240,98	27,19%	R\$ 1.522,39	R\$ 5.143,61	R\$ 6.666,00	50,00%	R\$3.333,00	50	3.333,00	50	761,20	2.571,80	3.333,00	
64	C 88486	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAO S. AF_06/2014	389,83	M²	R\$ 2,69	R\$ 7,27	R\$ 9,96	R\$ 1.048,64	R\$ 2.834,06	R\$ 3.882,71	27,19%	R\$ 1.333,76	R\$ 3.604,64	R\$ 4.938,40	50,00%	R\$2.469,20	50	2.469,20	50	666,88	1.802,32	2.469,20	
65	C 88494	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	389,83	M²	R\$ 8,03	R\$ 6,55	R\$ 14,58	R\$ 3.130,33	R\$ 2.553,39	R\$ 5.683,72	27,19%	R\$ 3.981,47	R\$ 3.247,65	R\$ 7.229,12	50,00%	R\$3.614,56	50	3.614,56	50	1.990,74	1.623,82	3.614,56	
66	C 88495	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	581,04	M²	R\$ 3,72	R\$ 4,47	R\$ 8,19	R\$ 2.161,47	R\$ 2.597,25	R\$ 4.758,72	27,19%	R\$ 2.749,17	R\$ 3.303,44	R\$ 6.052,61	50,00%	R\$3.026,31	50	3.026,31	50	1.374,59	1.651,72	3.026,31	
67	C 100740U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	98,30	M²	R\$ 2,67	R\$ 4,10	R\$ 6,77	R\$ 262,46	R\$ 403,03	R\$ 665,49	27,19%	R\$ 333,82	R\$ 512,61	R\$ 846,43	50,00%	R\$423,22	50	423,22	50	166,92	256,30	423,22	
68	C 83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	2,00	UN	R\$ 62,84	R\$ 92,38	R\$ 155,22	R\$ 125,68	R\$ 184,76	R\$ 310,44	27,19%	R\$ 159,85	R\$ 234,99	R\$ 394,84			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00



**COBASO – Construção e Comercio Ltda.**

CNPJ: 01.099.647/0001-85 Rua Batista de Azevedo 518 – Ponta Porã – MS.  
Tel.: 67 3431-1369 e-mail: jbttaglin@hotmail.com

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
PROJETO: REFORMA DA VARA TRABALHISTA DE PONTA PORÃ - MS  
EDIFICAÇÃO COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 389,83 M²

BDI OBRAS DE EDIFICAÇÕES (SERVIÇOS)	27,19%
BDI OBRAS DE EDIFICAÇÕES DIFERENCIADO (EQUIPAMENTOS)	14,63%

**CRONOGRAMA FÍSICO**

3ª Medição

ITEM	CPU	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTOS UNITÁRIOS R\$			CUSTOS TOTAIS R\$			BDI %	PREÇOS TOTAIS R\$		PREÇO GLOBAL DOS SERVIÇOS	etapa 3		Previsão		Executado				
					M.O	MAT.	TOTAL	M.O	MAT.	TOTAL		M.O	MAT.		%	R\$	%	R\$	%	R\$	M.O	MAT.	soma
69	C 96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁOS. AF_06/2017_P	7,16	M²	R\$ 8,26	R\$ 59,20	R\$ 67,46	R\$ 59,14	R\$ 423,87	R\$ 483,01	27,19%	R\$ 75,22	R\$ 539,12	R\$ 614,34			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
70	C 96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	7,16	M²	R\$ 1,01	R\$ 21,56	R\$ 22,57	R\$ 7,23	R\$ 154,37	R\$ 161,60	27,19%	R\$ 9,19	R\$ 196,34	R\$ 205,53			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
71	C 88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	14,32	M²	R\$ 3,72	R\$ 4,47	R\$ 8,19	R\$ 53,27	R\$ 64,01	R\$ 117,28	27,19%	R\$ 67,75	R\$ 81,41	R\$ 149,16			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
72	C 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	5,55	M3	R\$ 36,92	R\$ 18,97	R\$ 55,89	R\$ 204,91	R\$ 105,28	R\$ 310,19	27,19%	R\$ 260,61	R\$ 133,91	R\$ 394,52			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
73	C 96995	REATERRRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	5,55	M3	R\$ 22,40	R\$ 11,49	R\$ 33,89	R\$ 124,32	R\$ 63,77	R\$ 188,09	27,19%	R\$ 158,12	R\$ 81,10	R\$ 239,22			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
74	C 89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	44,40	M	R\$ 15,78	R\$ 22,90	R\$ 38,68	R\$ 700,63	R\$ 1.016,76	R\$ 1.717,39	27,19%	R\$ 891,13	R\$ 1.293,21	R\$ 2.184,34			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
75	C 73838/1 ADAPTADA SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (TRIHO PARA PORTA DE CORRER EM VIDRO COM ROLDANA APARENTES)	1,00	UN	R\$ 3,13	R\$ 1.175,75	R\$ 1.178,88	R\$ 3,13	R\$ 1.175,75	R\$ 1.178,88	27,19%	R\$ 3,98	R\$ 1.495,43	R\$ 1.499,41	100,00%	R\$1.499,41	100	1.499,41	100	3,98	1.495,43	1.499,41	
76	C 97607U	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	1,00	UN	R\$ 10,27	R\$ 54,75	R\$ 65,02	R\$ 10,27	R\$ 54,75	R\$ 65,02	27,19%	R\$ 13,06	R\$ 69,63	R\$ 82,69	100,00%	R\$82,69	100	82,69	100	13,06	69,63	82,69	
77	TCPO 3R 10 63 51 00 00 00 05 30 ADAPTADA SINAPI	Placa cimentícia podotátil direcional 40 x 40 cm # 3,5 cm assentada com argamassa de cimento e areia	14,72	M²	R\$ 11,85	R\$ 60,79	R\$ 72,64	R\$ 174,48	R\$ 894,85	R\$ 1.069,32	27,19%	R\$ 221,91	R\$ 1.138,15	R\$ 1.360,06	100,00%	R\$1.360,06	100	1.306,06	100	221,91	1.138,15	1.360,06	
78	C 92000U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00	UN	R\$ 7,57	R\$ 12,05	R\$ 19,62	R\$ 227,10	R\$ 361,50	R\$ 588,60	27,19%	R\$ 288,84	R\$ 459,79	R\$ 748,63	100,00%	R\$748,63	100	748,63	100	288,84	459,79	748,63	
79	C 91992U	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (POR NO TETO)	1,00	UN	R\$ 13,98	R\$ 14,60	R\$ 28,58	R\$ 13,98	R\$ 14,60	R\$ 28,58	27,19%	R\$ 17,78	R\$ 18,56	R\$ 36,34	100,00%	R\$36,34	100	36,34	100	17,78	18,56	36,34	
80	C 100903U	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	36,00	UN	R\$ 4,61	R\$ 25,62	R\$ 30,23	R\$ 165,96	R\$ 922,32	R\$ 1.088,28	27,19%	R\$ 211,08	R\$ 1.173,09	R\$ 1.384,17	100,00%	R\$1.384,17	100	1.384,17	100	211,08	1.173,09	1.384,17	
81	C 92393U	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	357,81	M²	R\$ 2,84	R\$ 34,81	R\$ 37,65	R\$ 1.016,18	R\$ 12.455,37	R\$ 13.471,55	27,19%	R\$ 1.292,47	R\$ 15.841,98	R\$ 17.134,45	50,00%	R\$8.567,23	50	8.567,23	50,00	646,23	7.921,00	8.567,23	
82	C 98688	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018 (7CM DE ALTURA,SANTA LUZIA, FORNECIMENTO E COLOCACAO)	176,00	M	R\$ 1,74	R\$ 43,85	R\$ 45,59	R\$ 306,24	R\$ 7.717,60	R\$ 8.023,84	27,19%	R\$ 389,50	R\$ 9.816,01	R\$ 10.205,51	50,00%	R\$5.102,76	50	5.102,76	50	194,76	4.908,00	5.102,76	
83	C 98688	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018 (7CM DE ALTURA,SANTA LUZIA, FORNECIMENTO E COLOCACAO) (RODAMEIO)	63,55	M	R\$ 1,74	R\$ 43,85	R\$ 45,59	R\$ 110,58	R\$ 2.786,67	R\$ 2.897,24	27,19%	R\$ 140,64	R\$ 3.544,36	R\$ 3.685,00	100,00%	R\$3.685,00	100	3.685,00	100	140,64	3.544,36	3.685,00	



**COBASO – Construção e Comercio Ltda.**

CNPJ: 01.099.647/0001-85 Rua Batista de Azevedo 518 – Ponta Porã – MS.  
Tel.: 67 3431-1369 e-mail: jbataglin@hotmail.com

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
PROJETO: REFORMA DA VARA TRABALHISTA DE PONTA PORÃ - MS  
EDIFICAÇÃO COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 389,83 M²

BDI OBRAS DE EDIFICAÇÕES (SERVIÇOS)	27,19%
BDI OBRAS DE EDIFICAÇÕES DIFERENCIADO (EQUIPAMENTOS)	14,63%

**CRONOGRAMA FÍSICO**

3ª Medição

ITEM	CPU	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTOS UNITÁRIOS R\$			CUSTOS TOTAIS R\$			BDI %	PREÇOS TOTAIS R\$		PREÇO GLOBAL DOS SERVIÇOS	etapa 3		Previsão		Executado			
					M.O	MAT.	TOTAL	M.O	MAT.	TOTAL		M.O	MAT.		%	R\$	%	R\$	%	R\$	M.O	MAT.
84	C 99814U	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	725,00	M²	R\$ 0,85	R\$ 0,41	R\$ 1,26	R\$ 616,25	R\$ 297,25	R\$ 913,50	27,19%	R\$ 783,80	R\$ 378,07	R\$ 1.161,87	100,00%	R\$1.161,87	100	1.161,87	100	783,80	378,07	1.161,87
85	C 88264 ADAPTADA SINAPI	COLOCAÇÃO DE CERCA ELETRIFICADA	120,00	M	R\$ 9,50	R\$ 3,87	R\$ 13,37	R\$ 1.140,00	R\$ 464,64	R\$ 1.604,64	27,19%	R\$ 1.449,96	R\$ 590,97	R\$ 2.040,93	100,00%	R\$2.040,93	100	2.040,93	100	1.449,96	590,97	2.040,93
86	C 90793 ADAPTADA SINAPI	#####	1,00	UN	R\$ 16,94	R\$ 796,50	R\$ 813,44	R\$ 16,94	R\$ 796,50	R\$ 813,44	27,19%	R\$ 21,54	R\$ 1.013,06	R\$ 1.034,60	100,00%	R\$1.034,60	100	1.034,60	100	21,54	1.013,06	1.034,60
87	I 42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	1,00	UN	R\$ 0,00	R\$ 1.690,76	R\$ 1.690,76	R\$ 0,00	R\$ 1.690,76	R\$ 1.690,76	27,19%	R\$ 0,00	R\$ 2.150,47	R\$ 2.150,47	100,00%	R\$2.150,47	100	2.150,47	100	0,00	2.150,47	2.150,47
88	C 97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	M	R\$ 1,50	R\$ 36,39	R\$ 37,89	R\$ 15,00	R\$ 363,90	R\$ 378,90	27,19%	R\$ 19,07	R\$ 462,84	R\$ 481,91	100,00%	R\$481,91	100	481,91	100	19,07	462,84	481,91
89	C 90830 ADAPTADA SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR ALTO TRAFEGO, INTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	11,00	UN	R\$ 62,07	R\$ 18,27	R\$ 80,34	R\$ 682,77	R\$ 200,97	R\$ 883,74	27,19%	R\$ 868,41	R\$ 255,61	R\$ 1.124,02	100,00%	R\$1.124,02	100	1.124,02	100	868,41	255,61	1.124,02
90	C 86889U	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 29,98	R\$ 540,60	R\$ 570,58	R\$ 29,98	R\$ 540,60	R\$ 570,58	27,19%	R\$ 38,13	R\$ 687,58	R\$ 725,71	100,00%	R\$725,71	100	725,71	100	38,13	687,58	725,71
91	C 86900U	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 8,03	R\$ 142,69	R\$ 150,72	R\$ 8,03	R\$ 142,69	R\$ 150,72	27,19%	R\$ 10,21	R\$ 181,48	R\$ 191,69	100,00%	R\$191,69	100	191,69	100	10,21	181,48	191,69
92	C 86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 2,66	R\$ 51,59	R\$ 54,25	R\$ 2,66	R\$ 51,59	R\$ 54,25	27,19%	R\$ 3,38	R\$ 65,61	R\$ 68,99	100,00%	R\$68,99	100	68,99	100	3,38	65,61	68,99
93	C 86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 4,21	R\$ 149,21	R\$ 153,42	R\$ 4,21	R\$ 149,21	R\$ 153,42	27,19%	R\$ 5,35	R\$ 189,78	R\$ 195,13	100,00%	R\$195,13	100	195,13	100	5,35	189,78	195,13
94	C 86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 1,77	R\$ 77,69	R\$ 79,46	R\$ 1,77	R\$ 77,69	R\$ 79,46	27,19%	R\$ 2,25	R\$ 98,81	R\$ 101,06	100,00%	R\$101,06	100	101,06	100	2,25	98,81	101,06
95	C 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	1,00	UN	R\$ 53,32	R\$ 38,10	R\$ 91,42	R\$ 53,32	R\$ 38,10	R\$ 91,42	27,19%	R\$ 67,81	R\$ 48,45	R\$ 116,26			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
96	C 89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,00	M	R\$ 7,90	R\$ 6,15	R\$ 14,05	R\$ 94,80	R\$ 73,80	R\$ 168,60	27,19%	R\$ 120,57	R\$ 93,86	R\$ 214,43			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
97	TCPO 3R 23 12 00 00 33 20 02 05 ADAPTADA SINAPI	Caixa de gordura de polietileno diâmetro 50 x 100 mm	1,00	UN	R\$ 9,59	R\$ 390,47	R\$ 400,07	R\$ 9,59	R\$ 390,47	R\$ 400,07	27,19%	R\$ 12,20	R\$ 496,64	R\$ 508,84			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
98	C 91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	3,00	M	R\$ 19,46	R\$ 19,25	R\$ 38,71	R\$ 58,38	R\$ 57,75	R\$ 116,13	27,19%	R\$ 74,25	R\$ 73,45	R\$ 147,70			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
99	C 89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	6,00	M	R\$ 15,78	R\$ 22,90	R\$ 38,68	R\$ 94,68	R\$ 137,40	R\$ 232,08	27,19%	R\$ 120,42	R\$ 174,75	R\$ 295,17			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00



**COBASO – Construção e Comercio Ltda.**

CNPJ: 01.099.647/0001-85 Rua Batista de Azevedo 518 – Ponta Porã – MS.  
Tel.: 67 3431-1369 e-mail: jbataglin@hotmail.com

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
PROJETO: REFORMA DA VARA TRABALHISTA DE PONTA PORÃ - MS  
EDIFICAÇÃO COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 389,83 M²

BDI OBRAS DE EDIFICAÇÕES (SERVIÇOS)	27,19%
BDI OBRAS DE EDIFICAÇÕES DIFERENCIADO (EQUIPAMENTOS)	14,63%

**CRONOGRAMA FÍSICO**

3ª Medição

ITEM	CPU	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTOS UNITÁRIOS R\$			CUSTOS TOTAIS R\$			BDI %	PREÇOS TOTAIS R\$		etapa 3		Previsão		Executado											
					M.O	MAT.	TOTAL	M.O	MAT.	TOTAL		M.O	MAT.	%	R\$	%	R\$	%	R\$	M.O	MAT.	soma							
100	C 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	1,50	M3	R\$ 36,92	R\$ 18,97	R\$ 55,89	R\$ 55,38	R\$ 28,46	R\$ 83,84	27,19%	R\$ 70,43	R\$ 36,19	R\$ 106,62			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00							
101	C 96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	1,50	M3	R\$ 22,40	R\$ 11,49	R\$ 33,89	R\$ 33,60	R\$ 17,24	R\$ 50,84	27,19%	R\$ 42,73	R\$ 21,92	R\$ 64,65			0	0,00	0	0,00	0,00	0,00							
102	C 97608U	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	1,00	UN	R\$ 10,27	R\$ 54,51	R\$ 64,78	R\$ 10,27	R\$ 54,51	R\$ 64,78	27,19%	R\$ 13,06	R\$ 69,33	R\$ 82,39	100,00%	R\$82,39	100	82,39	100	13,06	69,33	82,39							
103	MERCADO	BICICLETARIO DE PISO EM ALUMINIO PARA 5 POSIÇÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 4,80	R\$ 365,82	R\$ 370,62	R\$ 4,80	R\$ 365,82	R\$ 370,62	27,19%	R\$ 6,10	R\$ 465,28	R\$ 471,38	100,00%	R\$471,38	100	471,38	100	6,10	465,28	471,38							
104	C 87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_08/2014	40,00	M²	R\$ 11,22	R\$ 81,67	R\$ 92,89	R\$ 448,80	R\$ 3.266,80	R\$ 3.715,60	27,19%	R\$ 570,82	R\$ 4.155,04	R\$ 4.725,86	100,00%	R\$4.725,86	100	4.725,86	100	570,82	4.155,04	4.725,86							
105	C 74246/1 ADAPTADA SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (utilizar refletor LED)	4,00	UN	R\$ 49,10	R\$ 71,25	R\$ 120,35	R\$ 196,40	R\$ 285,00	R\$ 481,40	27,19%	R\$ 249,80	R\$ 362,49	R\$ 612,29	100,00%	R\$612,29	100	612,29	100	249,80	362,49	612,29							
106	C 83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 8,31	R\$ 21,96	R\$ 30,27	R\$ 8,31	R\$ 21,96	R\$ 30,27	27,19%	R\$ 10,56	R\$ 27,93	R\$ 38,49	100,00%	R\$38,49	100	38,49	100	10,56	27,93	38,49							
107	C 99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	389,83	M2	R\$ 0,93	R\$ 0,44	R\$ 1,37	R\$ 362,54	R\$ 171,53	R\$ 534,07	27,19%	R\$ 461,11	R\$ 218,16	R\$ 679,27	100,00%	R\$679,27	100	679,27	100	461,11	218,16	679,27							
<b>VALOR GLOBAL</b>																													
												<b>R\$ 84.972,54</b>	<b>R\$ 194.053,85</b>	<b>R\$ 279.026,39</b>	31,04%	<b>R\$ 86.604,41</b>		<b>86.550,41</b>		<b>27.266,03</b>	<b>59.336,38</b>	<b>86.604,41</b>							
<b>VALOR ACUMULADO</b>												100,00%	<b>R\$ 279.026,39</b>																