

EMPRESA: OLIVEIRA CONSTRUÇÃO
OBRA: MONUMENTO DAS BANDEIRAS - TO
LOCAL: PIUM DO TOCANTINS

PLANILHA MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	QUANT.	UNIT(R\$)	TOTAL	SINAPI 03/2023
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					367,80	
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m²		16,00			99059
1.1.1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	11,40	19,63	223,78	88262
1.1.2	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	5,70	16,57	94,46	88239
1.2.3	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,0039	0,06	15,88	0,99	91692
1.2.4	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,0168	0,27	14,6	3,92	91693
1.2.5	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE.	uni	1,5	24	1,86	44,64	99062
				SUB TOTAL		367,80	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					3194,80	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³		61,93			93358
2.1.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	245,00	13,04	3194,80	88316
				SUB TOTAL		3194,80	
2.2	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m³		49,01			94319
2.2.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,659	32,29	13,04	421,12	88316
2.2.2	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,006	0,29	291,85	85,81	5901
2.2.3	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,003	0,15	46,43	6,83	5903
2.2.5	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,274	13,43	23,92	321,18	91533
2.2.6	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,254	12,45	15,41	191,81	91534
				SUB TOTAL		1026,75	
3.0	ESTRUTURA					144,96	
3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²		2,45			96620
3.1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,437	13,32	19,63	261,51	88309
3.1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,483	3,63	13,04	47,38	88316
				SUB TOTAL		308,89	
3.1.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m²	1,13	2,77			94968
3.1.3.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,1058	5,83	13,04	76,03	88316
3.1.3.2	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,3315	3,69	15,39	56,74	88377
3.1.3.3	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	chp	0,6853	1,90	5,08	9,64	89225
3.1.3.4	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	chi	0,6462	1,79	1,43	2,56	89226
				SUB TOTAL		144,96	
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_08/2017	kg		463,00			96547
3.2.1	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022	10,19	14,23	144,95	88238
3.2.2	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,068	31,48	19,51	614,25	88245
3.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	1	463,00	9,21	4264,23	92795
				SUB TOTAL		5023,43	
3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	kg		739,00			96548
3.3.1	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029	21,43	14,23	304,96	88238

3.3.2	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089	65,77	19,51	1283,19	88245
3.3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	1	739,00	9,21	6806,19	92794
				SUB TOTAL		8394,35	
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg		816,00			92759
3.4.1	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0203	12,50	14,23	177,94	88238
3.4.2	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1241	76,45	19,51	1491,45	88245
3.4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	1	616,00	9,21	5673,36	92791
				SUB TOTAL		7342,76	
3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	kg		110,16			96534
3.5.1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,589	64,88	14,23	923,30	88239
3.5.2	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,413	155,66	19,83	3055,53	88262
3.5.3	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,018	1,98	15,88	31,49	91692
3.5.4	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	chp	0,014	1,54	14,6	22,52	91693
				SUB TOTAL		4032,84	
3.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³		44,81			97095
3.6.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,442	19,81	19,63	388,79	88309
3.6.2	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,442	19,81	13,04	258,27	88316
3.6.3	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,058	2,60	1,29	3,35	90586
3.6.4	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,053	2,37	0,49	1,16	90587
				SUB TOTAL		651,58	
4.0	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					416,78	
4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m²		334,21			87878
4.1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	23,39	19,63	459,24	88309
4.1.2	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	2,34	13,04	30,51	88316
				SUB TOTAL		489,74	
4.1.3	ARGAMASSA TRAÇO: (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0042	1,40			87377
4.1.3.1	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,02	15,47	13,04	201,71	88316
				SUB TOTAL		201,71	
4.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²		334,21			87527
4.2.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,58	193,84	19,63	3805,11	88309
4.2.2	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,211	70,52	13,04	919,56	88316
				SUB TOTAL		4724,67	
4.2.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³		0,04			87292
4.2.3.1	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,5	0,17	15,39	2,54	88377
4.2.3.2	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	chp	1,05	0,04	1,8	0,07	88830
4.2.3.3	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	chi	3,45	0,13	0,34	0,04	88831
				SUB TOTAL		2,65	
5.0	CAIÇADA					113,60	

5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMA DO. AF_07/2016	m²		82,10			94902
5.1.1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1354	11,12	19,63	218,21	88262
5.1.2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2217	18,20	19,63	357,30	88309
5.1.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,357	29,31	13,04	382,20	88316
				SUB TOTAL		957,71	
5.1.4	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0728	5,98			94964
5.1.4.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5333	15,14	13,04	197,44	88316
5.1.4.2	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,6046	9,59	15,39	147,60	88377
5.1.4.3	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	chp	0,85259	5,10	1,6	9,17	88830
5.1.4.4	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	chi	0,7787	4,65	0,34	1,58	88831
				SUB TOTAL		355,79	
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES GERAL						
6.1	LIMPEZA GERAL DE OBRA	m²		116,44			99803
6.1.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,096681	11,26	13,04	146,80	88316
				SUB TOTAL		146,80	
6.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_06/2018			116,44			
6.2.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	16,211216	13,04	237,47	88316
6.2.2	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	4,552804	16,4	74,67	88441
				SUB TOTAL		312,14	
6.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")			67			
6.3.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	5,829	18,24	106,32	88247
6.3.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	5,829	23,99	139,84	88264
				SUB TOTAL		246,16	
6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			134			
6.4.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	4,02	18,24	73,32	88247
6.4.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	0,1206	23,99	2,89	88264
				SUB TOTAL		76,22	
				TOTAL		38.001,76	

Igor Pereira de Sá
IGOR PEREIRA DE SÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: MONUMENTO DAS BANDEIRAS - TO
LOCAL: PIUM DO TOCANTINS
DATA 18/05/2023

C.P.L.
Fls. 06

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1,5*1,50	m²	2,25
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	16,00	m²	16,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	SAPATA 4,95*4,95*2,50+FUND. 15*0,15*0,3	m³	61,93
2.2	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	4,95*4,95*2	m³	49,01
3.0	ESTRUTURA			
3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	4,95*4,95*0,1	m²	2,45
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	463,00	kg	463,00
3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	54+985	kg	1.039,00
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	4+612	kg	616,00
3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	110,10	kg	110,10
3.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	12,25+17,56 + ((2,0+1,5*2)*3)	m³	44,81
4.0	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO			
4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	(7,51+7,83+5,27+7,83+0,72+5,28+0,6)*3	m²	105,12
4.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	(7,51+7,83+5,27+7,83+0,72+5,28+0,6)*3	m²	105,12
5.0	CALÇADA			
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMA DO. AF_07/2016	82,1	m²	82,1
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES GERAL			
6.1	LIMPEZA GERAL DE OBRA	116,44	m²	116,44
6.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	116,44-82,1	m²	34,34
6.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	67	m	67
6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	134	m	134
6.5	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	27	und	27

ALDO JÚNIOR MARTINS COELHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

C.P.L.
Fls. 07

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO MÃO DE OBRA

OBRA: MONUMENTO DAS BANDEIRAS - TO
LOCAL: PIUM DO TOCANTINS
DATA 18/05/2023

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.211,53	2,52%	1.211,53	100%						
3.0	ESTRUTURA	37.131,63	77,09%	3.713,16	10%	14.852,65	40,0%	18.565,82	50,0%	1.685,04	75,0%
4.0	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	2.246,72	4,66%					561,68	25,0%	2.749,35	50,0%
5.0	CALÇADA	5.498,71	11,42%					2.749,35	50,0%	2.749,35	50,0%
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES GERAL	2.077,63	4,31%							2.077,63	100,0%
TOTAL PARCIAL		R\$ 48.166,23	100,0%	4.924,70	10,22%	14.852,65	30,84%	21.876,85	45,42%	6.512,03	13,5%


ALDO JÚNIOR MARTINS COELHO


PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

PLANILHA MÃO DE OBRA

OBRA: MONUMENTO DAS BANDEIRAS - TO
LOCAL: PIUM DO TOCANTINS
DATA 18/05/2023

C.P.L.
Fls. 08

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	QUANT.	UNIT(R\$)	TOTAL	SNAPI 03/2023
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					367,80	
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTEIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m²		16,00			99069
1.1.1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	11,40	19,63	223,78	88262
1.1.2	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	6,70	16,57	94,46	88239
1.2.3	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,0039	0,06	15,88	0,99	91692
1.2.4	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,0168	0,27	14,6	3,92	91693
1.2.5	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE.	uni	1,5	24	1,86	44,64	99062
				SUB TOTAL		367,80	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					4.837,15	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³		61,93			93358
2.1.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	245,00	15,26	3736,70	88316
				SUB TOTAL		3736,70	
2.2	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m³		49,01			94319
2.2.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,659	32,29	15,26	492,81	88316
2.2.2	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,006	0,29	291,85	85,81	5901
2.2.3	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,003	0,15	46,43	6,83	5903
2.2.5	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,274	13,43	23,92	321,18	91533
2.2.6	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,254	12,45	15,41	191,81	91534
				SUB TOTAL		1098,44	
3.0	ESTRUTURA					25.963,79	
3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²		2,46			96620
3.1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,437	13,32	19,63	261,51	88309
3.1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,483	3,83	15,26	55,45	88316
				SUB TOTAL		316,96	
3.1.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	1,13	2,77			94068
3.1.3.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,1058	5,83	15,26	88,97	88316
3.1.3.2	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,3315	3,69	15,39	56,74	88377
3.1.3.3	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	chp	0,6853	1,90	5,08	9,64	89225
3.1.3.4	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	chi	0,6462	1,79	1,43	2,56	89226
				SUB TOTAL		157,91	
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg		463,00			96547
3.2.1	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022	10,19	14,23	144,95	88238
3.2.2	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,068	31,48	19,51	614,25	88245
3.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	1	463,00	9,21	4264,23	92796
				SUB TOTAL		5023,43	
3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg		739,00			96548
3.3.1	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029	21,43	14,23	304,96	88238

3.3.2	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089	85,77	19,51	1283,19	88245
3.3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	1	739,00	9,21	8808,19	92794
				SUB TOTAL		8394,35	
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2013	kg		616,00			92759
3.4.1	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0203	12,50	14,23	177,94	88238
3.4.2	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1241	76,45	19,51	1491,45	88245
3.4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	1	616,00	9,21	5873,36	92791
				SUB TOTAL		7342,76	
3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	kg		110,15			96534
3.5.1	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,589	64,88	14,23	923,30	88239
3.5.2	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,413	155,66	19,63	3055,53	88262
3.5.3	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,016	1,98	15,85	31,49	91692
3.5.4	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,014	1,54	14,6	22,52	91693
				SUB TOTAL		4032,84	
3.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 16 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m²		44,81			97096
3.6.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,442	19,81	19,63	388,79	88309
3.6.2	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,442	19,81	15,26	302,24	88316
3.6.3	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	chp	0,058	2,60	1,29	3,35	90586
3.6.4	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	chi	0,053	2,37	0,49	1,18	90587
				SUB TOTAL		695,55	
4.0	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					5.614,87	
4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²		334,21			87875
4.1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07	23,39	19,63	459,24	88309
4.1.2	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007	2,34	15,26	35,70	88316
				SUB TOTAL		494,94	
4.1.3	ARGAMASSA TRAÇO: (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	0,0042	1,40			87377
4.1.3.1	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,02	15,47	15,26	236,05	88316
				SUB TOTAL		236,05	
4.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 8M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²		334,21			87527
4.2.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,56	193,84	19,63	3805,11	88309
4.2.2	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,211	70,52	15,26	1076,11	88316
				SUB TOTAL		4881,22	
4.2.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	m²		0,04			87292
4.2.3.1	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,5	0,17	15,39	2,54	88377
4.2.3.2	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	chp	1,05	0,04	1,8	0,07	88830
4.2.3.3	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	chi	3,45	0,13	0,34	0,04	88831
				SUB TOTAL		2,65	
5.0	CAÇADA					1412,18	

5.1	EXECUÇÃO DE PASEIRO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMA DO, AF_07/2016	m²		82,10			94992
5.1.1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1354	11,12	19,63	218,21	88262
5.1.2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2217	18,20	19,63	357,30	88309
5.1.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,357	29,31	15,26	447,27	88316
				SUB TOTAL		1022,78	
5.1.4	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0728	5,98			94964
5.1.4.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5333	15,14	15,26	231,06	88316
5.1.4.2	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,6046	9,59	15,39	147,60	88377
5.1.4.3	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	chp	0,85259	5,10	1,8	9,17	88830
5.1.4.4	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	chl	0,7787	4,65	0,34	1,58	88831
				SUB TOTAL		389,41	
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES GERAL					846,74	
6.1	LIMEZA GERAL DE OBRA	m²		116,44			99803
6.1.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,096681	11,26	15,26	171,79	88316
				SUB TOTAL		171,79	
6.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2016			116,44			
6.2.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	18,211216	15,26	277,90	88316
6.2.2	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	4,552804	16,4	74,67	88441
				SUB TOTAL		352,57	
6.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")			57			
6.3.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	5,829	18,24	106,32	88247
6.3.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	5,829	23,99	139,84	88264
				SUB TOTAL		246,16	
6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			134			
6.4.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	4,02	18,24	73,32	88247
6.4.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	0,1206	23,99	2,89	88264
				SUB TOTAL		76,22	
				TOTAL		39.042,52	

ALDO JÚNIOR MARTINS COELHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO MÃO DE OBRA

OBRA: MONUMENTO DAS BANDEIRAS - TO

LOCAL: PIUM DO TOCANTINS

DATA 18/05/2023

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	367,80	0,94%	367,80			
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	4.837,15	12,39%	4.837,15			
3.0	ESTRUTURA	25.963,79	66,50%	2.596,38	10,385,51	12.981,89	50,0%
4.0	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	5.614,87	14,38%			1.403,72	25,0%
5.0	CALÇADA	1.412,18	3,62%			706,09	50,0%
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES GERAL	846,74	2,17%				846,74
TOTAL PARCIAL		R\$ 39.042,52	100,0%	7.801,32	10.385,51	15.091,70	5.763,98
				19,98%	26,60%	38,65%	14,8%

ALDO JÚNIOR MARTINS COELHO

ALDO JÚNIOR MARTINS COELHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

C.P.L.
Fls. 11

PLANILHA MATERIAIS

OBRA: MONUMENTO DAS BANDEIRAS - VO
LOCAL: PIUM DO TOCANTINS
DATA 18/05/2023

C.P.L.
Fls. 12

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEF	QUANT (KG)	TOTAL	UNID
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.211,53	4417
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²		2,35		4417
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,00	3,00	275	4813
					SUB TOTAL	825,00
						825,00
1.2	LOGADOURO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO CASAROTO DE TABUAS CORRIGIDAS PORTALADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 18/2018	m²		18,00		18633
1.2.1	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA	m	0,74	11,81	8,53	4417
1.2.2	CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA	m	0,41	8,80	23,45	4433
1.2.3	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,11	1,78	21,20	5058
1.2.4	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,03	0,41	31,78	7258
1.2.5	TABUA 2,5 X 25 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,55	8,80	11,7	10587
					SUB TOTAL	386,53
						386,53
3.0	ESTRUTURA				37.131,45	
3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUI DO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ACABAMENTO	m²		2,45		94823
3.1.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TIPO 1 A 5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA E BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L	m³	1,13	2,77	318,04	94988
3.1.1.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,83	2,04	134,89	370
3.1.1.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	219,45	523,01	0,9	470,71
3.1.1.3	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,58	1,43	123,83	4721
					SUB TOTAL	902,08
						902,08
3.2	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALORAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 18/2017	kg		483,00		10547
3.2.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	unf	0,31	141,88	0,22	31,17
3.2.2	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,03	11,58	24,5	283,58
					SUB TOTAL	314,78
						314,78
3.3	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALORAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF 18/2017	kg		734,00		10543
3.3.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V	unf	0,47	344,00	0,22	75,68
3.3.2	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,03	18,48	24,5	452,64
					SUB TOTAL	528,32
						528,32
3.4	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE BARRA ESTRUTURAL CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,5 MM - MONTAGEM AF 12/2018	kg		518,00		32753
3.4.1	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	unf	1,19	733,04	0,22	181,27
3.4.2	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,03	15,40	24,5	377,30
					SUB TOTAL	558,57
						558,57
3.5	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, 2x2 CM, 4 UTILIZACOES AF 18/2017	kg		110,16		25134
3.5.1	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	1,87	10,7	2892
3.5.2	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,83	88,85	10,35	712,80
3.5.3	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,92	101,79	3,82	368,47
3.5.4	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 18 (1 1/2 X 13)	kg	0,01	1,21	23,83	29,00
3.5.5	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,08	118,66	24,75	2887,32
3.5.6	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,04	4,85	28,37	127,82
					SUB TOTAL	4.148,34
						4.148,34
3.6	CONCRETAGEM DE PAREDE, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FOR 30 MPa, PARA ESPESURA DE 15 CM - LANCAMENTO, ACABAMENTO E ACABAMENTO AF 08/2017	m²		44,81		57035
3.6.1	CONCRETO USNADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	1,10	48,07	625,73	30.702,86
					SUB TOTAL	30.702,86
						30.702,86
4.0	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO				8.546,72	
4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORES, COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 08/2014	m²		105,12		91376
4.1.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF 08/2019	m³	0,0042	0,44		87377
4.1.1a	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,94	0,42	125,82	52,81
4.1.1b	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	422,63	186,59	0,90	187,93
					SUB TOTAL	320,44
						320,44
4.2	EMBOCO PARA REVESTIMENTO DE PAREDES, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERIORES DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MENOR QUE 502, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALUGAS	m²		105,12		91527
4.2.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/ARGAMASSA ONDAS/ACABAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	m³	0,04	3,952812		87282

4.2.1.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,18	4,58	124,89	572,81	370,00
4.2.1.2	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	174,10	686,13	1,10	750,95	1.106,00
4.2.1.3	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,80	774,14	0,90	896,73	1379
SUB TOTAL						2.026,28	
5.0	CALCADA					5.498,71	
5.1	DEBOLUÇÃO DE PAVIMENTO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMA DO. Nº 372946	m²		82,10			94682
5.1.1	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	m²	1,13	92,81	1,63	150,95	3777
5.1.2	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	m	0,49	36,95	3,62	133,74	4517
5.1.3	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (2,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,12	92,15	26,89	2477,89	7156
5.1.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,07	5,90			94664
5.1.4.1	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78	4,53	124,89	564,17	370
5.1.4.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,96	1.930,40	0,90	1.737,38	1379
5.1.4.3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	3,51	123,83	434,89	4721
SUB TOTAL						5.498,71	
5.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES GERAL					2.677,63	
5.2.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, Nº 353718			34,34			
5.2.1.1	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM FORTIFICANTO	M2	1	34,34	10,71	367,78	3324
SUB TOTAL						2.677,63	
5.3	ELETRODUTO PLÁSTICO CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (DNV)	m		87			53814
5.3.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,100000	73,7	2,85	210,05	2988
5.3.2	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018000	0,1206	24,5	2,96	43132
SUB TOTAL						213,06	
5.4	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 5,5 MM², ANTI-CHAMA 480/750 V, PARA CIRCUITOS TEMPORÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, Nº 180518			134			
5.4.1	CAPO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 480/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,18	159,48	1,98	315,73	1014
5.4.2	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	1,206	3,7	4,48	21127
SUB TOTAL						326,19	
5.5	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	und		27			
	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	und	1	27	43,58	1.178,06	39390
SUB TOTAL						1.178,06	
TOTAL						48.166,23	

ALDO JÚNIOR MARTINS COELHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM



C.P.L.
Fls. 14



Cliente: Prefeitura Municipal de Pium - TO

Projeto: Monumento das Bandeiras

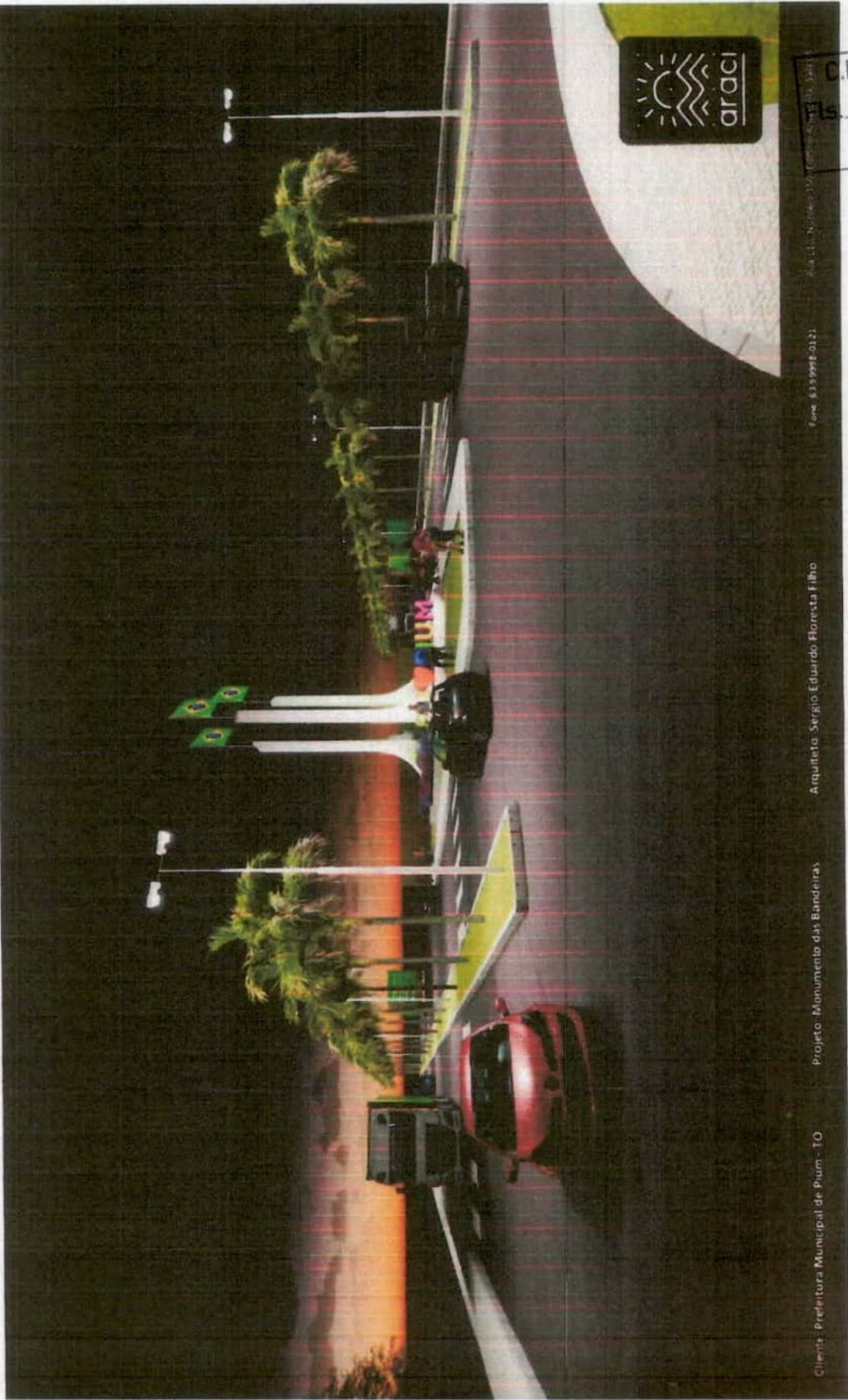
Arquiteto: Sergio Eduardo Horresta Filho

Fone: 639992-0121

Rua LUIZ NUNES DE SOUZA, 150 - JARDIM



C.P.L.
15



Cliente: Prefeitura Municipal de Pium - TO

Projeto: Monumento das Bandeiras

Arquiteto: Sergio Eduardo Horresta Filho

Fone: 63 9992-0121

Rua LUI - N.º 100 - Centro - Pium - TO - 76900-000



C.P.L.
16



Arquiteto: Sérgio Eduardo Floresta Filho

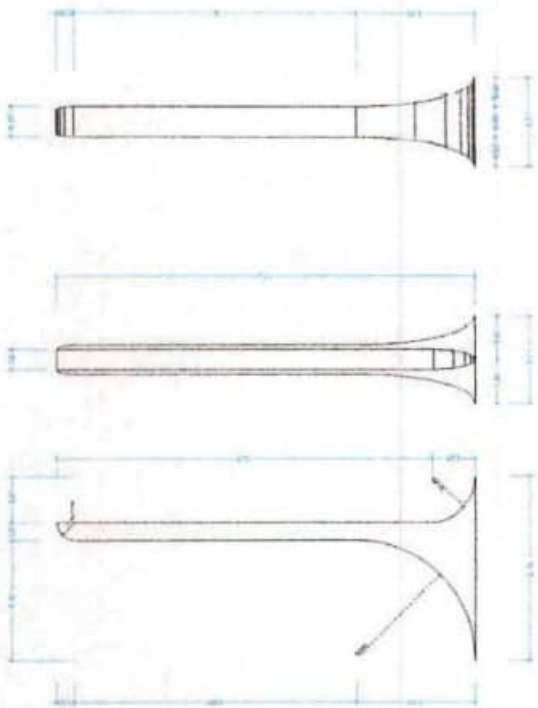
Projeto: Monumento das Bandeiras

Cliente: Prefeitura Municipal de Plum - TO

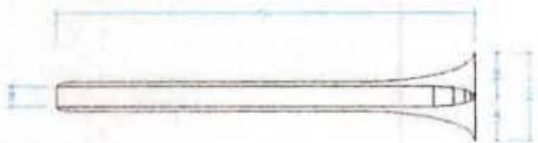
Fone: 63 9992-0121

Realizado: Novembro de 2009

C.P.L.
Folha 17



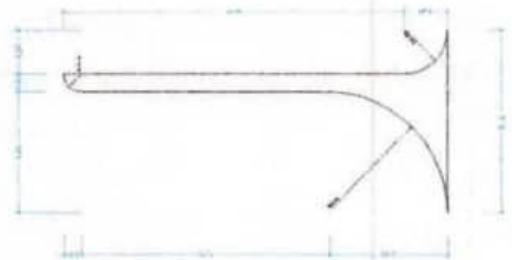
P1 VISTA LATERAL
ESCALA 1:50



P1 VISTA INTERNA
ESCALA 1:50



P1 VISTA EXTERNA
ESCALA 1:50



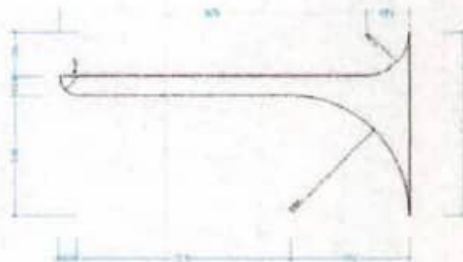
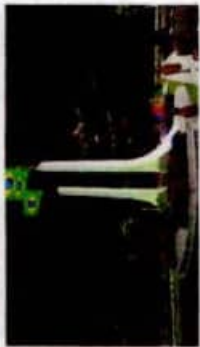
P2 VISTA LATERAL
ESCALA 1:50



P2 VISTA INTERNA
ESCALA 1:50



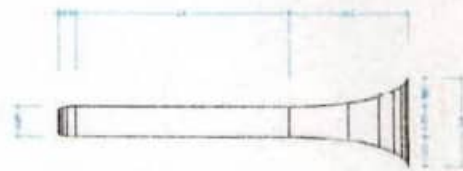
P2 VISTA EXTERNA
ESCALA 1:50



P3 VISTA LATERAL
ESCALA 1:50



P3 VISTA INTERNA
ESCALA 1:50



P3 VISTA EXTERNA
ESCALA 1:50

C.P.L.
Fls. 18

PROYECTO		FECHA	
AUTOR		REVISOR	
DISEÑO		COORDINADOR	
CONSEJO DE ASESORIA		OTROS	
TÍTULO		NÚMERO	
AUTOR		FECHA	
DISEÑO		FECHA	
CONSEJO DE ASESORIA		FECHA	
OTROS		FECHA	
TÍTULO		NÚMERO	
AUTOR		FECHA	
DISEÑO		FECHA	
CONSEJO DE ASESORIA		FECHA	
OTROS		FECHA	

