CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	983085/2025	0

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PREF. MUNICIPAL DE PORTO ALEGRA DO TOCANTINS	0	PREF. MUNICIPAL DE PORTO ALEGRA DO TOCANTINS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL				
1.	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	A = 3,00*1,50
1.1.2.	Capina manual	M2	80,00	Arquibancada 1 = 20*2 Arquibancada 2 = Arq 1
1.1.3.	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	16,00	Arquibancada 1 = 6 + 2 Arquibancada 2 = Arq 1
1.1.4.	EDIFICAÇÃO DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS COM CONTRAPISO, FECHAMENTO EM TAPUME DE MADEIRA E COBERTURA COM TELHA METÁLICA (ADAP. SINAPI 93584_10/2022)	UN	4,50	A = 3,00x1,50
1.2.	ARQUIBANCADA FUNDAÇÃO		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	4,52	Arq 01 = 3,1416*((0,40)^2)/4 * 3,00m X 6unid Arq 02 = Arq 1
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,62	Vol = 1,10m X 0,70m X 6unid Arq 02 = Arq 1
1.2.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,36	Vol = 0,04m X 1,10M x 0,70m x 6unid Arq 02 = Arq 1
1.2.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	21,60	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	38,64	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	54,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	117,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	158,82	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.9.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	14,12	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	14,12	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,14	A1 =(1,10X0,70)X6UNID A2=(1,10*0,50*2UNID)X6UNID A3=(0,70*0,50*2UNID)X6UNID Arq 02 = Arq 1
1.3.	ARQUIBANCADA SUPERESTRUTURA		-	
1.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,70	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,70	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,78	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,78	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.	ARQUIBANCADA EST. PILARES		-	
1.4.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.217,84	Peso = 166+442,92 Arq 02 = Arq 1
1.4.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	132,72	Área = 1,74+45,05 Arq 02 = Arq 01
1.5.	ARQUIBANCADA EST. COBERTURA		-	

FRENTES DE OBRA:	IMPLANT.	ARQUIB. 01	ARQUIB. 02	DEPÓSITO	ALAMBR.	ADM 01	ADM 02	ADM 03	ADM 04
Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	136.079,13	79.924,74	79.924,74	26.863,82	224.310,66	1.557,85	5.341,19	7.566,68	3.338,24
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50								
SERVIÇOS PRELIMINARES		40,00	40,00						
SERVIÇOS PRELIMINARES		8,00	8,00						
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50								
ARQUIBANCADA FUNDAÇÃO		2,26	2,26						
ARQUIBANCADA FUNDAÇÃO		2,31	2,31						
ARQUIBANCADA FUNDAÇÃO		0,18	0,18						
ARQUIBANCADA FUNDAÇÃO		10,80	10,80						
ARQUIBANCADA FUNDAÇÃO		19,32	19,32						
ARQUIBANCADA FUNDAÇÃO		27,00	27,00						
ARQUIBANCADA FUNDAÇÃO		58,90	58,90						
ARQUIBANCADA FUNDAÇÃO		79,41	79,41						
ARQUIBANCADA FUNDAÇÃO		7,06	7,06						
ARQUIBANCADA FUNDAÇÃO		7,06	7,06						
ARQUIBANCADA FUNDAÇÃO		6,07	6,07						
ARQUIBANCADA SUPERESTRUTURA		8,40	8,40						
ARQUIBANCADA SUPERESTRUTURA		5,35	5,35						
ARQUIBANCADA SUPERESTRUTURA		75,35	75,35						
ARQUIBANCADA SUPERESTRUTURA		0,89	0,89						
ARQUIBANCADA SUPERESTRUTURA		0,89	0,89						
ARQUIBANCADA EST. PILARES		608,92	608,92						
ARQUIBANCADA EST. PILARES		66,36	66,36						

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	983085/2025	0

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PREF. MUNICIPAL DE PORTO ALEGRA DO TOCANTINS	0	PREF. MUNICIPAL DE PORTO ALEGRA DO TOCANTINS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL				
1.5.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.789,16	Peso = (640,53+303,73+132,99 +75,60+741,73) Arq 02 = Arq 01
1.5.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	230,94	Área = 64,62+29,95+13,32+7,58 Arq 02 = Arq 01
1.6.	ARQUIBANCADA TELHAMENTO		-	
1.6.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	276,72	CONFORME PROJETO ESTRUTURA METÁLICA
1.7.	DEPÓSITO PRELIMINARES		-	
1.7.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E	M2	18,00	Área = 6,00*3,00
1.7.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	12,00	Comp = 6,00+3,00+3,00
1.8.	DEPÓSITO INFRAESTRUTURA		-	
1.8.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,31	Vol =(0,70*0,55*1,50)*4 unid
1.8.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,53	Vol = (2,40+4,08+2,40) * 0,20 * 0,30
1.8.3.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER,	M2	1,78	Área = (2,40+4,08+2,40) * 0,20
1.8.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,09	Vol = (2,40+4,08+2,40) *0,20*0,05
1.8.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,78	Área = (2,40+4,08+2,40) * 0,20
1.8.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	14,41	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.8.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,70	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.8.8.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,20	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.8.9.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,30	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.8.10.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30,30	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.8.11.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,02	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.8.12.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,02	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.8.13.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,84	Vol = 9,18 * 0,20
1.8.14.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	6,57	Área =(2,40+4,08+2,40) * (0,30+0,30+0,14)
1.9.	DEPÓSITO SUPERESTRUTURA		-	
1.9.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,02	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.9.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.9.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,50	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.9.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,10	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.9.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,93	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.9.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,93	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.10.	DEPÓSITO VEDAÇÃO		-	
PMv3.16 1.10.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	33,07	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

FRENTES DE OBRA:	IMPLANT.	ARQUIB. 01	ARQUIB. 02	DEPÓSITO	ALAMBR.	ADM 01	ADM 02	ADM 03	ADM 04
Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	136.079,13	79.924,74	79.924,74	26.863,82	224.310,66	1.557,85	5.341,19	7.566,68	3.338,24
ARQUIBANCADA EST. COBERTURA		1.894,58	1.894,58						
ARQUIBANCADA EST. COBERTURA		115,47	115,47						
ARQUIBANCADA TELHAMENTO		138,36	138,36						
DEPÓSITO PRELIMINARES				18,00					
DEPÓSITO PRELIMINARES				12,00					
DEPÓSITO INFRAESTRUTURA				2,31					
DEPÓSITO INFRAESTRUTURA				0,53					
DEPÓSITO INFRAESTRUTURA				1,78					
DEPÓSITO INFRAESTRUTURA				0,09					
DEPÓSITO INFRAESTRUTURA				1,78					
DEPÓSITO INFRAESTRUTURA				14,41					
DEPÓSITO INFRAESTRUTURA				13,70					
DEPÓSITO INFRAESTRUTURA				6,20					
DEPÓSITO INFRAESTRUTURA				21,30					
DEPÓSITO INFRAESTRUTURA				30,30					
DEPÓSITO INFRAESTRUTURA				1,02					
DEPÓSITO INFRAESTRUTURA				1,02					
DEPÓSITO INFRAESTRUTURA				1,84					
DEPÓSITO INFRAESTRUTURA				6,57					
DEPÓSITO SUPERESTRUTURA				19,02					
DEPÓSITO SUPERESTRUTURA				28,00					
DEPÓSITO SUPERESTRUTURA				10,50					
DEPÓSITO SUPERESTRUTURA				43,10					
DEPÓSITO SUPERESTRUTURA				0,93					
DEPÓSITO SUPERESTRUTURA				0,93					
DEPÓSITO VEDAÇÃO				33,07					

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	983085/2025	0

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PREF. MUNICIPAL DE PORTO ALEGRA DO TOCANTINS	0	PREF. MUNICIPAL DE PORTO ALEGRA DO TOCANTINS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1 IMPLANT.	2 ARQUIB. 01	3 ARQUIB. 02	4 DEPÓSITO	5 ALAMBR.	6 ADM 01	7 ADM 02	8 ADM 03	9 ADM 04
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**136.079,13**	**79.924,74**	**79.924,74**	**26.863,82**	**224.310,66**	**1.557,85**	**5.341,19**	**7.566,68**	**3.338,24**
1.10.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	3,55	=(0,3+0,8+0,3)+(0,3+1,55+0,3)	*DEPÓSITO VEDAÇÃO*				3,55					
1.10.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	2,15	=(0,3+1,55+0,3)	*DEPÓSITO VEDAÇÃO*				2,15					
1.11.	DEPÓSITO COBERTURA		-											
1.11.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	56,37	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	*DEPÓSITO COBERTURA*				56,37					
1.11.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	5,68	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	*DEPÓSITO COBERTURA*				5,68					
1.11.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	4,08	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	*DEPÓSITO COBERTURA*				4,08					
1.11.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	12,66	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	*DEPÓSITO COBERTURA*				12,66					
1.11.5.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	8,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	*DEPÓSITO COBERTURA*				8,00					
1.11.6.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	8,88	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	*DEPÓSITO COBERTURA*				8,88					
1.12.	DEPÓSITO ESQUADRIAS		-											
1.12.1.	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR	M2	0,62	A =1,55*0,40	*DEPÓSITO ESQUADRIAS*				0,62					
1.12.2.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	1,68	A =0,80*2,10	*DEPÓSITO ESQUADRIAS*				1,68					
1.12.3.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,55	COMP =1,55	*DEPÓSITO ESQUADRIAS*				1,55					
1.13.	DEPÓSITO REVEST. DE PAREDE		-											
1.13.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	56,21	A = (((2,25*3)+(2,25*3)+(4,08*3))*2)+((2,25+2,25+4,08)*1)-(1,55*1,40)-(0,80*2,10)	*DEPÓSITO REVEST. DE PAREDE*				56,21					
1.13.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	56,21	A = Chapisco	*DEPÓSITO REVEST. DE PAREDE*				56,21					
1.14.	DEPÓSITO REVEST. DE PISO		-											
1.14.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,46	Vol = 9,18 * 0,05	*DEPÓSITO REVEST. DE PISO*				0,46					
1.14.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	9,18	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	*DEPÓSITO REVEST. DE PISO*				9,18					
1.14.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,19	Vol = (2,40*1,30) * 0,06	*DEPÓSITO REVEST. DE PISO*				0,19					
1.14.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	9,18	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	*DEPÓSITO REVEST. DE PISO*				9,18					
1.14.5.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	12,66	COMP =4,08+2,25+4,08+2,25	*DEPÓSITO REVEST. DE PISO*				12,66					
1.15.	DEPÓSITO FORRO		-											
1.15.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	9,18	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	*DEPÓSITO FORRO*				9,18					
1.16.	DEPÓSITO PINTURA		-											
1.16.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	56,21	ÁREA DE REBOCO	*DEPÓSITO PINTURA*				56,21					
1.16.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	56,21	ÁREA DE REBOCO	*DEPÓSITO PINTURA*				56,21					
1.17.	DEPÓSITO LIMPEZA FINAL		-											
1.17.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	9,18	ÁREA DE REVESTIMENTO DE PISO	*DEPÓSITO LIMPEZA FINAL*				9,18					
1.17.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PARede COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	3,12	ÁREA DE PISO (CALÇADA)	*DEPÓSITO LIMPEZA FINAL*				3,12					
1.18.	INST. ELÉTRICAS - PRELIMINARES		-											
1.18.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,65	CONFORME PROJETO	*INST. ELÉTRICAS - PRELIMINARES*	14,65								

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	983085/2025	0

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PREF. MUNICIPAL DE PORTO ALEGRA DO TOCANTINS	0	PREF. MUNICIPAL DE PORTO ALEGRA DO TOCANTINS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL				
1.18.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	103,40	CONFORME PROJETO
1.18.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,10	
1.18.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,80	CONFORME PROJETO
1.18.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,80	CONFORME PROJETO
1.18.6.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	6,00	CONFORME PROJETO
1.18.7.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	6,00	CONFORME PROJETO
1.18.8.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	3,00	CONFORME PROJETO
1.18.9.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	CONFORME PROJETO
1.19.	INST. ELÉTRICAS - COMPLEMENTOS		-	
1.19.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,80	CONFORME PROJETO
1.19.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,00	CONFORME PROJETO
1.19.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	406,40	CONFORME PROJETO
1.19.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	CONFORME PROJETO
1.19.5.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	CONFORME PROJETO
1.19.6.	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM (SEM LÂMPADA)	UN	27,00	CONFORME PROJETO
1.19.7.	LÂMPADA TUBULAR LED 9/10W SEM SOQUETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	CONFORME PROJETO
1.19.8.	LUMINARIA LED BULBO 35W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	CONFORME PROJETO
1.19.9.	MÓDULO DE REFLETORES DE LED PARA ESTÁDIO DE FUTEBOL 200W - BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	CONFORME PROJETO
1.19.10.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	CONFORME PROJETO
1.19.11.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	CONFORME PROJETO
1.19.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	CONFORME PROJETO
1.20.	INST. ELÉTRICAS - SUBS. REFLETORES		-	
1.20.1.	REMOÇÃO DE REFLETORES EXISTENTES EM POSTE DE CONCRETO	UN	4,00	4 POSTES EXISTENTES
1.20.2.	MÓDULO DE REFLETORES DE LED PARA ESTÁDIO DE FUTEBOL 1000W - BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	4 POSTES * 2 REFLETORES
1.21.	ESTACIONAMENTO INTERTRAVADO		-	
1.21.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	391,41	CONFORME PROJETO
1.21.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	100,78	CONFORME PROJETO
1.21.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	39,14	Vol = Área * 0,10
1.21.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	391,41	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.21.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	391,41	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
1.22. PMv3.16	PASSEIOS DE CONCRETO		-	
1.22.1.	Capina manual	M2	445,57	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

FRENTES DE OBRA:	IMPLANT.	ARQUIB. 01	ARQUIB. 02	DEPÓSITO	ALAMBR.	ADM 01	ADM 02	ADM 03	ADM 04
Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	136.079,13	79.924,74	79.924,74	26.863,82	224.310,66	1.557,85	5.341,19	7.566,68	3.338,24
INST. ELÉTRICAS - PRELIMINARES	103,40								
INST. ELÉTRICAS - PRELIMINARES	45,10								
INST. ELÉTRICAS - PRELIMINARES	1,80								
INST. ELÉTRICAS - PRELIMINARES	1,80								
INST. ELÉTRICAS - PRELIMINARES	6,00								
INST. ELÉTRICAS - PRELIMINARES	6,00								
INST. ELÉTRICAS - PRELIMINARES	3,00								
INST. ELÉTRICAS - PRELIMINARES	3,00								
INST. ELÉTRICAS - COMPLEMENTOS	16,80								
INST. ELÉTRICAS - COMPLEMENTOS	27,00								
INST. ELÉTRICAS - COMPLEMENTOS	406,40								
INST. ELÉTRICAS - COMPLEMENTOS	1,00								
INST. ELÉTRICAS - COMPLEMENTOS	2,00								
INST. ELÉTRICAS - COMPLEMENTOS	27,00								
INST. ELÉTRICAS - COMPLEMENTOS	3,00								
INST. ELÉTRICAS - COMPLEMENTOS	24,00								
INST. ELÉTRICAS - COMPLEMENTOS	12,00								
INST. ELÉTRICAS - COMPLEMENTOS	1,00								
INST. ELÉTRICAS - COMPLEMENTOS	1,00								
INST. ELÉTRICAS - COMPLEMENTOS	5,00								
INST. ELÉTRICAS - SUBS. REFLETORES	4,00								
INST. ELÉTRICAS - SUBS. REFLETORES	8,00								
ESTACIONAMENTO INTERTRAVADO	391,41								
ESTACIONAMENTO INTERTRAVADO	100,78								
ESTACIONAMENTO INTERTRAVADO	39,14								
ESTACIONAMENTO INTERTRAVADO	391,41								
ESTACIONAMENTO INTERTRAVADO	391,41								
									4 / 5
PASSEIOS DE CONCRETO	445,57								

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	983085/2025	0

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PREF. MUNICIPAL DE PORTO ALEGRA DO TOCANTINS	0	PREF. MUNICIPAL DE PORTO ALEGRA DO TOCANTINS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: IMPLANT.	ARQUIB. 01	ARQUIB. 02	DEPÓSITO	ALAMBR.	ADM 01	ADM 02	ADM 03	ADM 04
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**136.079,13**	**79.924,74**	**79.924,74**	**26.863,82**	**224.310,66**	**1.557,85**	**5.341,19**	**7.566,68**	**3.338,24**
1.22.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	22,28	Vol = Área * 0,05	*PASSEIOS DE CONCRETO*	22,28								
1.22.3.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	445,57	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	*PASSEIOS DE CONCRETO*	445,57								
1.22.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	26,73	VOL = área * 0,06m	*PASSEIOS DE CONCRETO*	26,73								
1.23.	ALAMBRADRO - DEMOLIÇÃO		-											
1.23.1.	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS E POSTE DE CONCRETO	M2	631,98	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	*ALAMBRADRO - DEMOLIÇÃO*					631,98				
1.24.	ALAMBRADRO - VEDAÇÃO		-											
1.24.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,75	Vol = Comp*0,15*0,10	*ALAMBRADRO - VEDAÇÃO*					5,75				
1.24.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	128,00	Comp = Quant *1 = (Comp/3) * 1m	*ALAMBRADRO - VEDAÇÃO*					128,00				
1.24.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,87	Vol = Comp*0,15*0,05	*ALAMBRADRO - VEDAÇÃO*					2,87				
1.24.4.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	383,16	CONFORME PROJETO	*ALAMBRADRO - VEDAÇÃO*					383,16				
1.24.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	75,77	CONFORME PROJETO Área Projeto = 152,40m² A = A. Projeto - (Comp Cinta *0,2)	*ALAMBRADRO - VEDAÇÃO*					75,77				
1.25.	ALAMBRADRO - REVESTIMENTO		-											
1.25.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	343,12	A = (Área Projeto 152,40m² * 2 lados) + (Comp Superior * 0,10)	*ALAMBRADRO - REVESTIMENTO*					343,12				
1.25.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	343,12	A = CHAPISCO	*ALAMBRADRO - REVESTIMENTO*					343,12				
1.26.	ALAMBRADRO - PINTURA		-											
1.26.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	343,12	A = REBOCO	*ALAMBRADRO - PINTURA*					343,12				
1.26.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	343,12	A = REBOCO	*ALAMBRADRO - PINTURA*					343,12				
1.27.	ALAMBRADRO - TELAS MURETA		-											
1.27.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO	M2	631,98	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	*ALAMBRADRO - TELAS MURETA*					631,98				
1.28.	PROTEÇÃO TELA GOL		-											
1.28.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,46	VOL = N° Poste * 0,30*0,30*1,8	*PROTEÇÃO TELA GOL*					1,46				
1.28.2.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	9,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	*PROTEÇÃO TELA GOL*					9,00				
1.28.3.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	9,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	*PROTEÇÃO TELA GOL*					9,00				
1.28.4.	REDE DE PROTEÇÃO DE NYLON BRANCO LOSANDO 10X10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	562,60	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	*PROTEÇÃO TELA GOL*					562,60				
1.28.5.	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	kg	22,41	PESO = COMP * 0,0272 kg/m Peso = 823,80 * 0,0272	*PROTEÇÃO TELA GOL*					22,41				
1.29.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-											
1.29.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	Proporcional	*ADMINISTRAÇÃO LOCAL*						0,35	1,20	1,70	0,75

VINICIUS LOPES MORENO DE QUINTANILHA SUARTE:85563323153

Assinado de forma digital por VINICIUS LOPES MORENO DE QUINTANILHA SUARTE:85563323153
Dados: 2026.08.07 17:28:41 -03'00'

PORTO ALEGRE - TO
Local

quinta-feira, 6 de agosto de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: VINICIUS LOPES MORENO DE Q. SUARTE
CREA/CAU: 306.174/D TO
ART/RRT: TO20260657672

Responsável Técnico
Nome: VINICIUS LOPES MORENO DE Q. SUARTE
CREA/CAU: 306.174/D TO
ART/RRT: TO20260657672