

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------

PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa				
1.	CONSTRUÇÃO CAMAROTE		-	
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	6,48	1,80*3,60= 6,48 m² (Padrão CAIXA)
1.2.	DEMOLIÇÃO		-	
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	47,52	Demolição piso= (407,47+239,40)*0,07= 45,28 m³ (espessura média de 7 cm) Demolição piso interno construção= (5,03*3,01)+(1,50*7,45)+(1,40*4,10)= 32,05 m² *0,07= 2,24m³ TOTAL= 45,28+2,24= 47,52 m³
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	25,58	Demolição alvenaria degraus arquitetada= (38,82+34,38+32,77+29,99+28,38+ 26,80+25,17+23,46+21,65+19,70+ 17,49+13,34)*0,36*0,15= 16,84 m³ (Altura degraus 36 cm e espessura de 15 cm) Demolição degraus mesas pavimento= ((84,37+61,40)*0,40*0,15)= 8,74 m² (Altura degraus 40 cm e espessura 15 cm) TOTAL= 16,84+8,74= 25,58m³
1.2.3.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	38,76	((5,03+0,50+0,50)*(3,01+0,50+0,50))+((1,70+0,50+0,50)*(4,40+0,50+0, 50))= 38,76 m² (incluso beiral)
1.2.4.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	38,76	((5,03+0,50+0,50)*(3,01+0,50+0,50))+((1,70+0,50+0,50)*(4,40+0,50+0, 50))= 38,76 m² (incluso beiral)
1.2.5.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00	3 unidades
1.2.6.	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00	3 unidades
1.2.7.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	0,40	2*0,50*0,40= 0,40 m²
1.2.8.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,36	0,80*2,10*2= 3,36 m²
1.2.9.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	2 sanitários e 2 lavatórios= 4 unidades

FRENTE DE OBRA:	Construção Camarote	Construção Camarote
	1	2
Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	78.514,38	50.206,48
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,48	
DEMOLIÇÃO	47,52	
DEMOLIÇÃO	25,58	
DEMOLIÇÃO	38,76	
DEMOLIÇÃO	38,76	
DEMOLIÇÃO	3,00	
DEMOLIÇÃO	3,00	
DEMOLIÇÃO	0,40	
DEMOLIÇÃO	3,36	
DEMOLIÇÃO	4,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------

PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa				
1.2.10.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,98	Demolição aleatoria construções= ((1,35+1,52+7,24+1,80+1,35)*1,80) +((0,40+0,26+0,25+0,40+0,26+0,25))*2,40)+((5,03-0,40- 0,40)*1,10)+(4,40*2,40)+((4,40*2,4 0)-(2,00*2,10))+(1,70*2,55*2)= 59,80 m² *0,10= 5,98 m³ (espessura 10 cm)
1.2.11.	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	M3	79,08	Entulho= 47,52+25,58+5,98= 79,08m³
1.3.	INFRAESTRUTURA		-	
1.3.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	6,00	B2(escada)= 4*1,50= 6,00m
1.3.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	201,00	P1=B1= 67*3,00= 201,00 m
1.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9,24	((11,85+30,50+11,85+30,50+30,50 +1,30+2,05+1,30+2,05+1,30+2,05+ 1,30+2,05+1,30+2,05)*0,20*0,35)= 9,24m³
1.3.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,32	((11,85+30,50+11,85+30,50+30,50 +1,30+2,05+1,30+2,05+1,30+2,05+ 1,30+2,05+1,30+2,05)*0,20*0,05)= 1,32m³
1.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	762,41	(11,85+30,50+11,85+30,50+30,50+ 1,30+2,05+1,30+2,05+1,30+2,05+1, 30+2,05+1,30+2,05)=131,95*6*0,9 63= 762,41kg (Peso aço 12,5mm= 0,963 kg/m)
1.3.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,79	(9,91+2,20+9,91)=22,02*4*0,395= 34,79kg
1.3.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	102,56	135,95/0,20= 679,75=680*(0,15+0,25+0,15+0,25 +0,07)*0,154= 91,11kg 22,02/0,20= 110,10=111*(0,15+0,15+0,15+0,15 +0,07)*0,154= 11,45kg TOTAL= 91,11+11,45= 102,56kg
1.3.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,92	Escavação-Lastro de brita= 7,92m³
1.4.	ALVENARIA E ESTRUTURA		-	

FRENTE DE OBRA:	Construção Camarote	Construção Camarote
	1	2
Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	78.514,38	50.206,48
DEMOLIÇÃO	5,98	
DEMOLIÇÃO	79,08	
INFRAESTRUTURA	6,00	
INFRAESTRUTURA	201,00	
INFRAESTRUTURA	9,24	
INFRAESTRUTURA	1,32	
INFRAESTRUTURA	762,41	
INFRAESTRUTURA	34,79	
INFRAESTRUTURA	102,56	
INFRAESTRUTURA	7,92	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------

PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa				
1.4.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	199,22	Alvenaria= (((1,00+1,00+0,85)*(30,60+0,80+0,80+(3,65/2)+(3,65/2)))+(1,20+0,96)*(30,60+0,80+0,80+(3,50/2)+(3,50/2)))+(1,00+0,55)*(30,60+0,80+0,80+(4,70/2)+(4,70/2)))= 236,48m²- Pilares((1,00+1,00+0,85)*0,25*23)-((1,20+0,96)*0,25*25)-((1,00+0,55)*0,25*19)= 199,22m²
1.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.293,98	Pilares P1= ((3,55*23)+(2,66*25)+(2,05*19))*6*0,963= 1.081,06kg Mão Francesa= (3,89*5*6*0,963)+(3,48*5*6*0,963)= 212,92kg TOTAL= 1.293,98kg
1.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	782,97	Viga travamento=(3,65+30,60+3,65+3,65+30,60+3,65+3,50+30,60+3,50+30,60)*4*0,617= 355,39kg Viga Respaldo= (3,65+30,60+3,65+3,50+30,60+3,50+4,70+30,60+4,70)*6*0,617= 427,58kg TOTAL= 355,39+427,58= 782,97kg
1.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	301,79	Pilares P1 e Mão Francesa= ((3,55*23)+(2,66*25)+(2,05*19)+(3,89*5)+(3,48*5))/0,20=1119,75= 1120*(0,15+0,25+0,15+0,25+0,07)*0,154= 150,06kg Viga Travamento= (3,65+30,60+3,65+3,65+30,60+3,65+3,50+30,60+3,50+30,60)/0,20=720*(0,15+0,15+0,15+0,15+0,07)*0,154= 74,29kg Viga respaldo= (3,65+30,60+3,65+3,50+30,60+3,50+4,70+30,60+4,70)/0,20= 577,50=578*(0,15+0,25+0,15+0,25+0,07)*0,154= 77,44kg TOTAL= 150,06+74,29+77,44= 301,79kg
1.4.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	72,72	Pilares P1= (((1,00+1,00+0,85)*0,25*23)+(1,20+0,96)*0,25*25)+((1,00+0,55)*0,25*19)= 36,36m² *2 lados= 72,72m²

Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
	Construção Camarote 1	Construção Camarote 2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	78.514,38	50.206,48
ALVENARIA E ESTRUTURA		66,40
ALVENARIA E ESTRUTURA		431,32
ALVENARIA E ESTRUTURA		260,99
ALVENARIA E ESTRUTURA		100,59
ALVENARIA E ESTRUTURA		24,24

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------

PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa				
1.6.3.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	335,19	$348,84 - (1,30 \times 2,10 \times 5) = 335,19 \text{ m}^2$
1.7.	ESCADAS PAVIMENTOS CAMAROTES		-	
1.7.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,72	$(0,16 \times 2,10 \times 4) \times 5 \text{ escadas} = 6,72 \text{ m}^2$
1.7.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,36	$((0,16/2) \times 2,10 \times 4) \times 5 \text{ escadas} = 3,36 \text{ m}^3$
1.7.3.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	13,65	$(0,33 \times 2,10 \times 2) + (0,32 \times 2,10 \times 2) = 2,73 \times 5 \text{ escadas} = 13,65 \text{ m}^2$
1.7.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	8,40	$(2,10 \times 0,16 \times 5) \times 5 \text{ escadas} = 8,40 \text{ m}^2$
1.8.	ESCALADA DE ACESSO CAMAROTE		-	
1.8.1.	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	20,18	$2,10 \times 9,61 = 20,18 \text{ m}^2$
1.8.2.	LASTRO COM MATERIAL GRÂNULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,01	$20,18 \times 0,05 = 1,01 \text{ m}^3$
1.8.3.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	20,18	$2,10 \times 9,61 = 20,18 \text{ m}^2$
1.8.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	11,81	$(9,61 \times 0,30 \times 2) + (2,10 \times 16 \times 0,18) = 11,81 \text{ m}^2$
1.8.5.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,02	$((0,18/2) \times 2,10 \times 16) = 3,02 \text{ m}^3$
1.8.6.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	20,16	$(2,10 \times 0,60 \times 16) = 20,16 \text{ m}^2$
1.8.7.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	14,70	$(2,10 \times 0,18 \times 16) + (9,61 \times 0,30 \times 2) + (9,61 \times (0,30/2) \times 2) = 14,70 \text{ m}^2$
1.9.	MURETA DE ALVENARIA		-	
1.9.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	117,09	$(11,85 + 1,15 + 1,15 + 1,15 + 26,10 + 26,10 + 28,35 + 1,15 + 1,15 + 3,50 + 1,30 + 2,20 + 1,30) = 106,45 \times 1,10 = 117,09 \text{ m}^2$
1.9.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,83	$1,10 \times 4 \times 35 = 154 \times 0,395 = 60,83 \text{ kg}$
1.9.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,56	$(1,10 \times 35) / 0,20 = 192,50 = 193 \times (0,07 + 0,14 + 0,07 + 0,14 + 0,07) \times 0,154 = 14,56 \text{ kg}$

Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
	Construção Camarote 1	Construção Camarote 2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	78.514,38	50.206,48
PAVIMENTAÇÃO		
ESCADAS PAVIMENTOS CAMAROTES		
ESCADAS PAVIMENTOS CAMAROTES		
ESCADAS PAVIMENTOS CAMAROTES		
ESCADAS PAVIMENTOS CAMAROTES		
ESCALADA DE ACESSO CAMAROTE		
ESCALADA DE ACESSO CAMAROTE		
ESCALADA DE ACESSO CAMAROTE		
ESCALADA DE ACESSO CAMAROTE		
ESCALADA DE ACESSO CAMAROTE		
ESCALADA DE ACESSO CAMAROTE		
MURETA DE ALVENARIA		
MURETA DE ALVENARIA		
MURETA DE ALVENARIA		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------

PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa				
1.9.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,69	$(1,10*0,0*0,20)*35= 0,69 \text{ m}^3$
2. MURO DE CONFRONTAÇÃO				
2.1.	INFRAESTRUTURA		-	
2.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	54,00	$27*2,00= 54,00 \text{ m}$ (profundidade 2,00m)
2.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,35	$66,92*0,20*0,25= 3,35 \text{ m}^3$
2.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,67	$66,92*0,20*0,05=0,67 \text{ m}^2$
2.1.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	105,73	$66,92*4*0,395= 105,73 \text{ kg}$
2.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,56	$66,92/0,20= 334,60=335*(0,15+0,15+0,15+0,07)*0,154= 34,56 \text{ kg}$
2.1.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,68	Escavação - Lastro= 2,68 m³
2.2. ESTRUTURA				
2.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	147,22	$66,92*2,20= 147,22 \text{ m}^2$
2.2.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	93,85	$(2,20*4*0,395)*27= 93,85 \text{ kg}$
2.2.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,41	$(2,20/0,20)*27= 297*(0,07+0,14+0,07+0,14+0,07)*0,154= 22,41 \text{ kg}$
2.2.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,07	$(2,20*0,09*0,20)*27= 1,07 \text{ m}^3$ (área interna do bloco)
3. PISO MESAS				
3.1.	INFRAESTRUTURA		-	
3.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	140,40	$(6,73+3,10+4,64+22,51+1,50+22,33+6,60+23,87+1,50+21,85+1,50+1,50+22,74+1,50+25,41+26,86= 194,14/2,50= 77,66= 77+1= 78 \text{ brocas} * 1,80= 140,40 \text{ m}$ (Profundidade 1,80m)
3.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9,71	$194,14*0,20*0,25= 9,71 \text{ m}^3$
3.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,94	$194,14*0,20*0,05= 1,94 \text{ m}^2$
3.1.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	306,74	$194,14*4*0,395= 306,74 \text{ kg}$
3.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100,19	$194,14/0,20= 970,70= 971*(0,15+0,15+0,15+0,15+0,07)*0,154= 100,19 \text{ kg}$

Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
	Construção Camarote 1	Construção Camarote 2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	78.514,38	50.206,48
MURETA DE ALVENARIA		
INFRAESTRUTURA		
INFRAESTRUTURA		
INFRAESTRUTURA		
INFRAESTRUTURA		
INFRAESTRUTURA		
ESTRUTURA		
ESTRUTURA		
ESTRUTURA		
ESTRUTURA		
INFRAESTRUTURA		
INFRAESTRUTURA		
INFRAESTRUTURA		
INFRAESTRUTURA		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------

PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa				
3.1.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,77	Escavação - Lastro= 7,77 m³
3.2.	ESTRUTURA		-	
3.2.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	87,86	$((6,73+3,10)*1,35)+(4,64*(1,35/2))+((22,51+21,85+22,74+25,41+23,87+22,83)*0,38)+(27,12*(0,93/2))+(6,60*0,93)= 87,86 \text{ m}^2$
3.2.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	163,69	$((6,73+3,10+4,64+26,86+6,60)*1,10)+((22,51+21,85+22,74+22,33+23,87+25,41)*0,80)= 163,69 \text{ m}^2$
3.2.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	285,99	$(2,55*7)+(2,13*15)+(1,18*56)= 115,88*4*0,617= 285,99 \text{ kg}$
3.2.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43,77	$115,88/0,20= 579,40= 580*(0,07+0,14+0,07+0,14+0,07)*0,154= 43,77 \text{ kg}$
3.2.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,08	$(2,55*7)+(2,13*15)+(1,18*56)= 115,88*0,09*0,20= 2,08 \text{ m}^3$
3.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
3.3.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	87,86	$((6,73+3,10)*1,35)+(4,64*(1,35/2))+((22,51+21,85+22,74+25,41+23,87+22,83)*0,38)+(27,12*(0,93/2))+(6,60*0,93)= 87,86 \text{ m}$
3.3.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	87,86	$((6,73+3,10)*1,35)+(4,64*(1,35/2))+((22,51+21,85+22,74+25,41+23,87+22,83)*0,38)+(27,12*(0,93/2))+(6,60*0,93)= 87,86 \text{ m}$
3.3.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	87,86	$((6,73+3,10)*1,35)+(4,64*(1,35/2))+((22,51+21,85+22,74+25,41+23,87+22,83)*0,38)+(27,12*(0,93/2))+(6,60*0,93)= 87,86 \text{ m}$
3.4.	PISO		-	
3.4.1.	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	574,12	$((22,51+1,50+22,33+23,87+1,50+21,85+26,86+6,54)*2,00)+320,20= 574,12 \text{ m}^2$
3.4.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	20,28	6,78+13,50= 20,28m
3.4.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	6,54	6,54 m
3.4.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	28,71	574,12*0,05= 28,71 m³
3.4.5.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	574,12	$((22,51+1,50+22,33+23,87+1,50+21,85+26,86+6,54)*2,00)+320,20= 574,12 \text{ m}^2$
PM 6.12	ESCADAS DE ACESSO		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Construção Camarote	Construção Camarote
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	78.514,38	50.206,48
INFRAESTRUTURA		
ESTRUTURA		
ESTRUTURA		
ESTRUTURA		
ESTRUTURA		
ESTRUTURA		
IMPERMEABILIZAÇÃO		
IMPERMEABILIZAÇÃO		
IMPERMEABILIZAÇÃO		
PISO		
PISO		
PISO		
PISO		
PISO		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –

Nº TransfereGOV

1105850-45/2025

Nº OPERAÇÃO

985693 /2025

PROPONENTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa				
3.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,80	$((0,20+1,50+0,20)*0,19)*5= 1,80 \text{ m}^2$
3.5.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,28	$(1,50*0,20*0,19)*5= 0,28 \text{ m}^3$
3.5.3.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	2,25	$(1,50*0,30)*5= 2,25 \text{ m}^2$
3.5.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	2,85	$(1,50*0,19*2)*5= 2,85 \text{ m}^2$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Construção Camarote	Construção Camarote
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	78.514,38	50.206,48
ESCADAS DE ACESSO		
ESCADAS DE ACESSO		
ESCADAS DE ACESSO		
ESCADAS DE ACESSO		

Santa Albertina-SP

Local

quinta-feira, 2 de abril de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Renan Luís Aparecido Lio

CREA/CAU: 5070612380

ART/RRT: 2620260959566

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 Construção Camarote	4 Construção Camarote	5 Construção Camarote	6 Construção Camarote	7 Muro de confrontação	8 Piso Mesas	9 Piso Mesas	10 Piso Mesas
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa				50.215,39	50.232,30	35.837,13	32.628,47	35.352,71	42.647,84	41.856,21	62.612,70
1.	CONSTRUÇÃO CAMAROTE		-								
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	6,48								
1.2.	DEMOLIÇÃO		-								
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	47,52								
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	25,58								
1.2.3.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	38,76								
1.2.4.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	38,76								
1.2.5.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00								
1.2.6.	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00								
1.2.7.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	0,40								
1.2.8.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,36								
1.2.9.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 Construção Camarote	4 Construção Camarote	5 Construção Camarote	6 Construção Camarote	7 Muro de confrontação	8 Piso Mesas	9 Piso Mesas	10 Piso Mesas
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa				50.215,39	50.232,30	35.837,13	32.628,47	35.352,71	42.647,84	41.856,21	62.612,70
1.2.10.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,98								
1.2.11.	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	M3	79,08								
1.3.	INFRAESTRUTURA		-								
1.3.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	6,00								
1.3.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	201,00								
1.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9,24								
1.3.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,32								
1.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	762,41								
1.3.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,79								
1.3.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	102,56								
1.3.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,92								
1.4.	ALVENARIA E ESTRUTURA		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Construção	Construção	Construção	Construção	Muro de	Piso Mesas	Piso Mesas	Piso Mesas
				3	4	5	6	7	8	9	10
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa				50.215,39	50.232,30	35.837,13	32.628,47	35.352,71	42.647,84	41.856,21	62.612,70
1.4.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	199,22	66,40	66,42						
1.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.293,98	431,32	431,34						
1.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	782,97	260,99	260,99						
1.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	301,79	100,59	100,61						
1.4.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	72,72	24,24	24,24						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Construção	Construção	Construção	Construção	Muro de	Piso Mesas	Piso Mesas	Piso Mesas
				3	4	5	6	7	8	9	10
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa				50.215,39	50.232,30	35.837,13	32.628,47	35.352,71	42.647,84	41.856,21	62.612,70
1.4.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	7,45	2,48	2,49						
1.4.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	163,75	54,58	54,59						
1.4.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	14,90	4,97	4,97						
1.5.	REVESTIMENTO / IMPERMEABILIZAÇÃO		-								
1.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	317,45	105,82	105,82						
1.5.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	317,45	105,82	105,82						
1.5.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	317,45	105,82	105,82						
1.6.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.6.1.	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	348,84			348,84					
1.6.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	17,44			17,44					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Construção	Construção	Construção	Construção	Muro de	Piso Mesas	Piso Mesas	Piso Mesas
				Camarote	Camarote	Camarote	Camarote	confrontação			
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa				3	4	5	6	7	8	9	10
				50.215,39	50.232,30	35.837,13	32.628,47	35.352,71	42.647,84	41.856,21	62.612,70
1.6.3.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	335,19			335,19					
1.7.	ESCADAS PAVIMENTOS CAMAROTES		-								
1.7.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,72				6,72				
1.7.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,36				3,36				
1.7.3.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	13,65				13,65				
1.7.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	8,40				8,40				
1.8.	ESCALADA DE ACESSO CAMAROTE		-								
1.8.1.	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	20,18				20,18				
1.8.2.	LASTRO COM MATERIAL GRÂNULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,01				1,01				
1.8.3.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	20,18				20,18				
1.8.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	11,81				11,81				
1.8.5.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,02				3,02				
1.8.6.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	20,16				20,16				
1.8.7.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	14,70				14,70				
1.9.	MURETA DE ALVENARIA		-								
1.9.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	117,09				117,09				
1.9.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,83				60,83				
1.9.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,56				14,56				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Construção	Construção	Construção	Construção	Muro de	Piso Mesas	Piso Mesas	Piso Mesas
				Camarote	Camarote	Camarote	Camarote	confrontação	8	9	10
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa				3	4	5	6	7	8	9	10
1.9.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,69				0,69				
2.	MURO DE CONFRONTAÇÃO		-								
2.1.	INFRAESTRUTURA		-								
2.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	54,00					54,00			
2.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,35					3,35			
2.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,67					0,67			
2.1.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	105,73					105,73			
2.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,56					34,56			
2.1.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,68					2,68			
2.2.	ESTRUTURA		-								
2.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	147,22					147,22			
2.2.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	93,85					93,85			
2.2.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,41					22,41			
2.2.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,07					1,07			
3.	PISO MESAS		-								
3.1.	INFRAESTRUTURA		-								
3.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	140,40						70,20	70,20	
3.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9,71						4,85	4,86	
3.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,94						0,97	0,97	
3.1.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	306,74						153,37	153,37	
3.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100,19						50,09	50,10	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 Construção Camarote	4 Construção Camarote	5 Construção Camarote	6 Construção Camarote	7 Muro de confrontação	8 Piso Mesas	9 Piso Mesas	10 Piso Mesas
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa				50.215,39	50.232,30	35.837,13	32.628,47	35.352,71	42.647,84	41.856,21	62.612,70
3.1.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,77						3,88	3,89	
3.2.	ESTRUTURA		-								
3.2.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	87,86						43,93	43,93	
3.2.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	163,69						81,84	81,85	
3.2.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	285,99						142,99	143,00	
3.2.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43,77						21,88	21,89	
3.2.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,08						1,04	1,04	
3.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-								
3.3.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	87,86						43,93	43,93	
3.3.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	87,86						43,93	43,93	
3.3.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	87,86						43,93	43,93	
3.4.	PISO		-								
3.4.1.	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	574,12								574,12
3.4.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	20,28								20,28
3.4.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	6,54								6,54
3.4.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	28,71								28,71
3.4.5.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	574,12								574,12
PM 3.12	ESCADAS DE ACESSO		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 Construção Camarote	4 Construção Camarote	5 Construção Camarote	6 Construção Camarote	7 Muro de confrontação	8 Piso Mesas	9 Piso Mesas	10 Piso Mesas
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa				50.215,39	50.232,30	35.837,13	32.628,47	35.352,71	42.647,84	41.856,21	62.612,70
3.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,80						1,80		
3.5.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,28						0,28		
3.5.3.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	2,25						2,25		
3.5.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	2,85						2,85		

Santa Albertina-SP

Local

quinta-feira, 2 de abril de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Renan Luis Aparecido Lio

CREA/CAU: 5070612380

ART/RRR: 2620260959566

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11									
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa													
1.	CONSTRUÇÃO CAMAROTE		-										
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	6,48										
1.2.	DEMOLIÇÃO		-										
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	47,52										
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	25,58										
1.2.3.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	38,76										
1.2.4.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	38,76										
1.2.5.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00										
1.2.6.	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00										
1.2.7.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	0,40										
1.2.8.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,36										
1.2.9.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11									
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa													
1.2.10.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,98										
1.2.11.	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	M3	79,08										
1.3.	INFRAESTRUTURA		-										
1.3.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	6,00										
1.3.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	201,00										
1.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9,24										
1.3.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,32										
1.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	762,41										
1.3.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,79										
1.3.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	102,56										
1.3.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,92										
1.4.	ALVENARIA E ESTRUTURA		-										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11								
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa												
1.4.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	199,22									
1.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.293,98									
1.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	782,97									
1.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	301,79									
1.4.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	72,72									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11							
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa											
1.4.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	7,45								
1.4.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	163,75								
1.4.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	14,90								
1.5.	REVESTIMENTO / IMPERMEABILIZAÇÃO		-								
1.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	317,45								
1.5.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	317,45								
1.5.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	317,45								
1.6.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.6.1.	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	348,84								
1.6.2. PMV3.12	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	17,44								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11										
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa														
1.6.3.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	335,19											
1.7.	ESCADAS PAVIMENTOS CAMAROTES		-											
1.7.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,72											
1.7.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,36											
1.7.3.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	13,65											
1.7.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	8,40											
1.8.	ESCALADA DE ACESSO CAMAROTE		-											
1.8.1.	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	20,18											
1.8.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,01											
1.8.3.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	20,18											
1.8.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	11,81											
1.8.5.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,02											
1.8.6.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	20,16											
1.8.7.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	14,70											
1.9.	MURETA DE ALVENARIA		-											
1.9.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	117,09											
1.9.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,83											
1.9.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,56											

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11									
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa													
1.9.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,69										
2.	MURO DE CONFRONTAÇÃO		-										
2.1.	INFRAESTRUTURA		-										
2.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	54,00										
2.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,35										
2.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,67										
2.1.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	105,73										
2.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,56										
2.1.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,68										
2.2.	ESTRUTURA		-										
2.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	147,22										
2.2.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	93,85										
2.2.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,41										
2.2.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,07										
3.	PISO MESAS		-										
3.1.	INFRAESTRUTURA		-										
3.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	140,40										
3.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9,71										
3.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,94										
3.1.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	306,74										
3.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100,19										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11									
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa													
3.1.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,77										
3.2.	ESTRUTURA		-										
3.2.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	87,86										
3.2.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	163,69										
3.2.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	285,99										
3.2.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43,77										
3.2.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,08										
3.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-										
3.3.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	87,86										
3.3.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	87,86										
3.3.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	87,86										
3.4.	PISO		-										
3.4.1.	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	574,12										
3.4.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	20,28										
3.4.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	6,54										
3.4.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	28,71										
3.4.5.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	574,12										
PM 3.12	ESCADAS DE ACESSO		-										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa													
1.	CONSTRUÇÃO CAMAROTE		-										
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	6,48										
1.2.	DEMOLIÇÃO		-										
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	47,52										
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	25,58										
1.2.3.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	38,76										
1.2.4.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	38,76										
1.2.5.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00										
1.2.6.	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00										
1.2.7.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	0,40										
1.2.8.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,36										
1.2.9.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa													
1.2.10.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,98										
1.2.11.	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	M3	79,08										
1.3.	INFRAESTRUTURA		-										
1.3.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	6,00										
1.3.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	201,00										
1.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9,24										
1.3.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,32										
1.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	762,41										
1.3.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,79										
1.3.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	102,56										
1.3.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,92										
1.4.	ALVENARIA E ESTRUTURA		-										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa											
1.4.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	199,22								
1.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.293,98								
1.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	782,97								
1.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	301,79								
1.4.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	72,72								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa											
1.4.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	7,45								
1.4.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	163,75								
1.4.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	14,90								
1.5.	REVESTIMENTO / IMPERMEABILIZAÇÃO		-								
1.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	317,45								
1.5.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	317,45								
1.5.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	317,45								
1.6.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.6.1.	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	348,84								
1.6.2. PMV3.12	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	17,44								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa																				
1.6.3.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	335,19																	
1.7.	ESCADAS PAVIMENTOS CAMAROTES		-																	
1.7.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,72																	
1.7.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,36																	
1.7.3.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	13,65																	
1.7.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	8,40																	
1.8.	ESCALADA DE ACESSO CAMAROTE		-																	
1.8.1.	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	20,18																	
1.8.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,01																	
1.8.3.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	20,18																	
1.8.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	11,81																	
1.8.5.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,02																	
1.8.6.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	20,16																	
1.8.7.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	14,70																	
1.9.	MURETA DE ALVENARIA		-																	
1.9.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	117,09																	
1.9.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,83																	
1.9.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,56																	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa																				
1.9.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,69																	
2.	MURO DE CONFRONTAÇÃO		-																	
2.1.	INFRAESTRUTURA		-																	
2.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	54,00																	
2.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,35																	
2.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,67																	
2.1.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	105,73																	
2.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,56																	
2.1.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,68																	
2.2.	ESTRUTURA		-																	
2.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	147,22																	
2.2.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	93,85																	
2.2.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,41																	
2.2.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,07																	
3.	PISO MESAS		-																	
3.1.	INFRAESTRUTURA		-																	
3.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	140,40																	
3.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9,71																	
3.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,94																	
3.1.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	306,74																	
3.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100,19																	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa																			
3.1.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,77																
3.2.	ESTRUTURA		-																
3.2.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	87,86																
3.2.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	163,69																
3.2.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	285,99																
3.2.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43,77																
3.2.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,08																
3.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-																
3.3.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	87,86																
3.3.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	87,86																
3.3.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	87,86																
3.4.	PISO		-																
3.4.1.	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	574,12																
3.4.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	20,28																
3.4.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	6,54																
3.4.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	28,71																
3.4.5.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	574,12																
PM 6.12	ESCADAS DE ACESSO		-																

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP –	Nº TransfereGOV 1105850-45/2025	Nº OPERAÇÃO 985693 /2025	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Santa Albertina-SP
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma do Recinto de Exposição José Custódio Borges do Município de Santa Albertina/SP – 2ª Etapa			
3.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,80
3.5.2.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,28
3.5.3.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	2,25
3.5.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	2,85

Santa Albertina-SP

Local

quinta-feira, 2 de abril de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Renan Luis Aparecido Lio**CREA/CAU: 5070612380****ART/RRT: 2620260959566**