

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A	Nº TransfereGOV 51000001753/2023	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Lages
---	-------------------------------------	------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A				
1.	PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00	01 unidade
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.0.1.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.058,33	3.058,33m²
1.2.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	5,94	1,50m x 3,00m = 4,50m² + 1,00m x 0,80m = 1,44m² (placa responsáveis técnicos)
1.2.0.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	290,00	290,00m
1.2.0.4.	EMIÇÃO DE ART	UNIDADE	1,00	01 unidade
1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
1.3.0.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	3.330,62	3.330,62m²
1.4.	CANTEIRO DE OBRA		-	
1.4.0.1.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	725,00	290,00m x 2,50m = 725,00m²
1.4.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	06 meses
1.4.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20,00	(2,50T x 4,00km) x 2 (ida e volta) = 20
1.4.0.4.	LIXEIRAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	UNIDADE	4,00	04 unidades
1.4.0.5.	PAPA ENTULHO - CAÇAMBA DE 5,00M³	UNIDADE	6,00	06 unidades
1.5.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA - ÁGUA FRIA		-	
1.5.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	50,00m
1.5.0.2.	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	01 unidade
1.5.0.3.	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	01 unidade
1.6.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA / PERMANENTE - ELÉTRICA		-	
1.6.1.	MURETA		-	
1.6.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,07	0,07m³
1.6.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,20	0,20m²

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.472.111,43	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	3.058,33	
SERVIÇOS PRELIMINARES	5,94	
SERVIÇOS PRELIMINARES	290,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3.330,62	
CANTEIRO DE OBRA	725,00	
CANTEIRO DE OBRA	6,00	
CANTEIRO DE OBRA	20,00	
CANTEIRO DE OBRA	4,00	
CANTEIRO DE OBRA	6,00	
LIGAÇÃO PROVISÓRIA - ÁGUA FRIA	50,00	
LIGAÇÃO PROVISÓRIA - ÁGUA FRIA	1,00	
LIGAÇÃO PROVISÓRIA - ÁGUA FRIA	1,00	
MURETA	0,07	
MURETA	0,20	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A

Nº TransfereGOV
51000001753/2023

Nº OPERAÇÃO

PROPOSTANTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Lages

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A				
1.6.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,76	1,76kg
1.6.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,37	2,37kg
1.6.1.5.	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	0,07	0,07m³
1.6.1.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,07	0,07m³
1.6.1.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,30	3,30m²
1.6.1.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6,60	6,60m²
1.6.1.9.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	6,60	6,60m²
1.6.1.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,25	0,25m²
1.6.1.11.	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	0,02	0,02m³
1.6.1.12.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,02	0,02m³
1.6.2.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-
1.6.2.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	UN	1,00	01 unidade
1.6.2.2.	CAIXA COMANDO (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO) PARA 4 DISJUNTORES, METÁLICA, COM CHAVE, IP 65	UNIDADE	1,00	01 unidade
1.7.	RAMPA	-	-	-
1.7.1.	FUNDAÇÃO	-	-	-
1.7.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,18	4,18m³
1.7.1.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	87,00	29 estacas x 3,00m = 87,00m

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.472.111,43	
MURETA	1,76	
MURETA	2,37	
MURETA	0,07	
MURETA	0,07	
MURETA	3,30	
MURETA	6,60	
MURETA	6,60	
MURETA	0,25	
MURETA	0,02	
MURETA	0,02	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
FUNDAÇÃO	4,18	
FUNDAÇÃO	87,00	

CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A	
1	2
1.472.111,43	
1,76	
2,37	
0,07	
0,07	
3,30	
6,60	
6,60	
0,25	
0,02	
0,02	
1,00	
1,00	
4,18	
87,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A

Nº TransfereGOV
51000001753/2023

Nº OPERAÇÃO

PROPOSTANTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Lages

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A				
1.7.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	27,84	27,84m²
1.7.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	199,06	199,06kg
1.7.1.5.	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	4,18	4,18m³
1.7.1.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,18	4,18m³
1.7.1.7.	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	24,58	24,58m²
1.7.1.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,50	34,50kg
1.7.1.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,70	150,70kg
1.7.1.10.	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	1,05	1,05m³
1.7.1.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,05	1,05m³
1.7.2.	LAJE		-	
1.7.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	86,88	86,88m²
1.7.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	439,74	439,74kg
1.7.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	417,77	417,77kg
1.7.2.4.	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	4,34	4,34m³
1.7.2.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,34	4,34m³
1.7.2.6.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	M2	55,61	55,61m²

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.472.111,43	
FUNDAÇÃO	27,84	
FUNDAÇÃO	199,06	
FUNDAÇÃO	4,18	
FUNDAÇÃO	4,18	
FUNDAÇÃO	24,58	
FUNDAÇÃO	34,50	
FUNDAÇÃO	150,70	
FUNDAÇÃO	1,05	
FUNDAÇÃO	1,05	
LAJE	86,88	
LAJE	439,74	
LAJE	417,77	
LAJE	4,34	
LAJE	4,34	
LAJE	55,61	

CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A	
1	2
1.472.111,43	
27,84	
199,06	
4,18	
4,18	
24,58	
34,50	
150,70	
1,05	
1,05	
86,88	
439,74	
417,77	
4,34	
4,34	
55,61	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A

Nº TransfereGOV
51000001753/2023

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Lages

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A				
1.7.2.7.	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	166,83	166,83m³
1.8.	FUNDAÇÃO QUADRA		-	
1.8.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	174,00	58 unidades x 3,0m = 174,00 m
1.8.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	5,95	5,95m³
1.8.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	79,30	79,30m²
1.8.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	122,00	122,00kg
1.8.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	276,00	276,00kg
1.8.0.6.	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	5,95	5,95m³
1.8.0.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,95	5,95m³
1.8.0.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	103,09	103,09m²
1.9.	PISO - QUADRA SOCIETY		-	
1.9.1.	BASE		-	
1.9.1.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	210,00	1.400,00m² x 0,15m = 210,00m³
1.9.1.2.	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	70,00	1.400,00m² x 0,05m = 70,00m³
1.9.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.164,00	280,00m³ x 11,30km = 3.164,00
1.9.2.	REVESTIMENTO		-	
1.9.2.1.	GRAMA SINTÉTICA	M2	1.400,00	1.400,00m²
1.10.	PISO - PLAYGROUND		-	
1.10.1.	BASE		-	
1.10.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	142,84	142,84m²
1.10.1.2.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	142,84	142,84m²

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.472.111,43	
LAJE	166,83	
FUNDAÇÃO QUADRA	174,00	
FUNDAÇÃO QUADRA	5,95	
FUNDAÇÃO QUADRA	79,30	
FUNDAÇÃO QUADRA	122,00	
FUNDAÇÃO QUADRA	276,00	
FUNDAÇÃO QUADRA	5,95	
FUNDAÇÃO QUADRA	5,95	
FUNDAÇÃO QUADRA	103,09	
BASE	210,00	
BASE	70,00	
BASE	3.164,00	
REVESTIMENTO	1.400,00	
BASE	142,84	
BASE	142,84	

CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A	
1	2
1.472.111,43	
166,83	
174,00	
5,95	
79,30	
122,00	
276,00	
5,95	
5,95	
103,09	
210,00	
70,00	
3.164,00	
1.400,00	
142,84	
142,84	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A	Nº TransfereGOV 51000001753/2023	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Lages
---	-------------------------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A				
1.10.1.3.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	8,57	142,84m² x 0,06m = 8,57m³
1.10.2.	REVESTIMENTO		-	
1.10.2.1.	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	142,84	142,84m²
1.11.	PISO - QUADRA DE BASQUETE		-	
1.11.1.	BASE		-	
1.11.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	221,00	221,00m²
1.11.1.2.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	221,00	221,00m²
1.11.1.3.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	17,68	221,00m² x 0,08m = 17,68m³
1.11.2.	REVESTIMENTO		-	
1.11.2.1.	PISO DE BORRACHA 15MM 50x50CM	M2	221,00	221,00m²
1.12.	PISO - PISTA DE CAMINHADA		-	
1.12.1.	BASE		-	
1.12.1.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	92,02	613,49m² x 0,15m = 92,02m³
1.12.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.039,83	92,02m³ x 11,30km = 1.039,83
1.12.1.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	613,49	613,49m²
1.12.1.4.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	613,49	613,49m²
1.13.	PISO DE CONCRETO		-	
1.13.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	90,10	600,68m² x 0,15m = 90,10m³
1.13.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.018,13	90,10m³ x 11,30km = 1.018,13
1.13.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	600,68	270,06m² + 330,62m² = 600,68m²
1.13.0.4.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	600,68	600,68m²
1.14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.14.0.1.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	04 unidades

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.472.111,43	
BASE	8,57	
REVESTIMENTO	142,84	
BASE	221,00	
BASE	221,00	
BASE	17,68	
REVESTIMENTO	221,00	
BASE	92,02	
BASE	1.039,83	
BASE	613,49	
BASE	613,49	
PISO DE CONCRETO	90,10	
PISO DE CONCRETO	1.018,13	
PISO DE CONCRETO	600,68	
PISO DE CONCRETO	600,68	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	

CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A	
-------------------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A	Nº TransfereGOV 51000001753/2023	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Lages
---	-------------------------------------	------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A				
1.14.0.2.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	01 unidade
1.14.0.3.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	04 unidades
1.14.0.4.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	01 unidade
1.14.0.5.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	42,00	42 unidades
1.14.0.6.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	02 unidades
1.14.0.7.	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	02 unidades
1.14.0.8.	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	04 unidades
1.14.0.9.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	22,00	22 unidades
1.14.0.10.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	23,00	23 unidades
1.14.0.11.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	121,00	121 unidades
1.14.0.12.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	80,00	80 unidades
1.14.0.13.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	01 unidade
1.14.0.14.	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	121,00	121 unidades
1.14.0.15.	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	80,00	80 unidades
1.14.0.16.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00	05 unidades
1.14.0.17.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1.220,52	Azul claro = 502,38m Branco = 146,56m = 109,36m amarelo = 215,76m Vermelho = 246,46m Preto Verde-
1.14.0.18.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	153,10	Azul claro = 30,62m Branco = 30,62m = 30,62m amarelo = 30,62m Vermelho = 30,62m Preto Verde-
1.14.0.19.	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 3x1x10mm²+10mm²	M	24,14	24,14m
1.14.0.20.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	18,00	18 unidades
1.14.0.21.	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	2,00	02 unidades
1.14.0.22.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	03 unidades
1.14.0.23.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	01 unidade

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.472.111,43	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	121,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	80,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	121,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	80,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.220,52	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	153,10	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24,14	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A	Nº TransfereGOV 51000001753/2023	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Lages
---	-------------------------------------	------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A				
1.14.0.24.	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	M	48,52	48,52m
1.14.0.25.	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	117,26	117,26m
1.14.0.26.	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	M	23,90	23,90m
1.14.0.27.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,14	24,14m
1.14.0.28.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	80,00	80 unidades
1.14.0.29.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	117,00	117 unidades
1.14.0.30.	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	18,00	18 unidades
1.14.0.31.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	76,00	76,00m
1.14.0.32.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	112,00	112,00m
1.14.0.33.	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	30,00	30 unidades
1.14.0.34.	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	12,00	12 unidades
1.14.0.35.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UNIDADE	8,00	08 unidades
1.14.0.36.	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UNIDADE	10,00	10 unidades
1.14.0.37.	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UNIDADE	40,00	40 unidades
1.14.0.38.	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10 unidades
1.14.0.39.	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL 100-240V	UNIDADE	1,00	01 unidade
1.15.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	
1.15.0.1.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	01 unidade
1.15.0.2.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	01 unidade

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.472.111,43	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48,52	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	117,26	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23,90	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24,14	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	80,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	117,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	76,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	112,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00	

CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A	
1	2
1.472.111,43	
48,52	
117,26	
23,90	
24,14	
80,00	
117,00	
18,00	
76,00	
112,00	
30,00	
12,00	
8,00	
10,00	
40,00	
10,00	
1,00	
1,00	
1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A

Nº TransfereGOV
51000001753/2023

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Lages

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A				
1.15.0.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	03 unidades
1.15.0.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	01 unidade
1.15.0.5.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	03 unidades
1.15.0.6.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	02 unidades
1.15.0.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,46	29,46m
1.15.0.8.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,00	100,00m
1.15.0.9.	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	01 unidade
1.16.	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		-	
1.16.0.1.	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	28,00	28 unidades
1.16.0.2.	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	4,00	04 unidades
1.16.0.3.	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	4,00	04 unidades
1.16.0.4.	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	08 unidades
1.16.0.5.	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	28,00	28,00m
1.16.0.6.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	7,52	7,52m
1.16.0.7.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,50	6,50m
1.16.0.8.	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	1,00	01 unidade
1.17.	PINTURA DE PISOS		-	
1.17.1.	PISTA DE CAMINHADA		-	
1.17.1.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	613,49	613,49m²

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.472.111,43	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	29,46	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00	
INSTALAÇÕES PLUVIAIS	28,00	
INSTALAÇÕES PLUVIAIS	4,00	
INSTALAÇÕES PLUVIAIS	4,00	
INSTALAÇÕES PLUVIAIS	8,00	
INSTALAÇÕES PLUVIAIS	28,00	
INSTALAÇÕES PLUVIAIS	7,52	
INSTALAÇÕES PLUVIAIS	6,50	
INSTALAÇÕES PLUVIAIS	1,00	
PISTA DE CAMINHADA	613,49	

CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A	
1	2
1.472.111,43	
3,00	
1,00	
3,00	
2,00	
29,46	
100,00	
1,00	
28,00	
4,00	
4,00	
8,00	
28,00	
7,52	
6,50	
1,00	
613,49	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A

Nº TransfereGOV
51000001753/2023

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Lages

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A				
1.17.1.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	204,72	204,72m
1.18.	QUADRA DE BASQUETE		-	
1.18.0.1.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	95,10	95,10m
1.19.	MURETAS		-	
1.19.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	151,77	151,77m²
1.19.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	303,54	151,77m² x 2 lados = 303,54m²
1.19.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	303,54	303,54m²
1.20.	PINTURA DE ALVENARIA		-	
1.20.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	303,54	303,54m²
1.20.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	303,54	303,54m²
1.21.	ALAMBRADO		-	
1.21.0.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	716,65	716,65m²
1.21.0.2.	PORTÃO DE ABRIR COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE MÍDIA, DN 2", E=3,65 MM, TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR MALHA 5x5CM	M2	2,00	02 unidades
1.21.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	716,65	716,65m²
1.22.	MOBILIÁRIO		-	
1.22.0.1.	BANCO DE MADEIRA 150x70CM	UNIDADE	10,00	10 unidades
1.22.0.2.	CESTO DE LIXO DE MADEIRA 60x60CM	UNIDADE	16,00	16 unidades
1.22.0.3.	CONJUNTO DE MESA E 4 BANCOS DE MADEIRA 100x100CM	UNIDADE	4,00	04 unidades
1.22.0.4.	MESA DE PIC NÍC DE MADEIRA COM MESA E BANCOS 200CM	UNIDADE	2,00	02 unidades
1.22.0.5.	BRINQUEDO DA MADEIRA COM CASINHA, ESCORREGADOR, 1 ESCADA MARINHEIRO, BALANÇOS E RAMPA DE ACESSO	UNIDADE	1,00	01 unidade
1.22.0.6.	PAREDE DE ESCALADA EM MADEIRA 200x180cm	UNIDADE	2,00	02 unidades
1.22.0.7.	GANGORRA DE MADEIRA	UNIDADE	1,00	01 unidade
1.22.0.8.	BALANÇO DE MADEIRA COM 2 LUGARES	UNIDADE	1,00	01 unidade

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.472.111,43	
PISTA DE CAMINHADA	204,72	
QUADRA DE BASQUETE	95,10	
MURETAS	151,77	
MURETAS	303,54	
MURETAS	303,54	
PINTURA DE ALVENARIA	303,54	
PINTURA DE ALVENARIA	303,54	
ALAMBRADO	716,65	
ALAMBRADO	2,00	
ALAMBRADO	716,65	
MOBILIÁRIO	10,00	
MOBILIÁRIO	16,00	
MOBILIÁRIO	4,00	
MOBILIÁRIO	2,00	
MOBILIÁRIO	1,00	
MOBILIÁRIO	2,00	
MOBILIÁRIO	1,00	
MOBILIÁRIO	1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A	Nº TransfereGOV 51000001753/2023	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Lages
---	-------------------------------------	------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A				
1.22.0.9.	KIT DE TRAVES DE AÇO GALVANIZADO 3" COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO COM TELA EM REDE EM FIO 4MM 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV 500x250CM	UNIDADE	2,00	02 unidades
1.22.0.10.	TABELA COM ARO DE BASQUETE PADRÃO OFICAL, FEITA EM TUDO DE AÇO CARBONO COM DIÂMETRO DE 4" COM ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO, CHUMBADA NO PISO, COM ALTURA DE 3,95M	UNIDADE	1,00	01 unidade
1.22.0.11.	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_ 11/2021	M2	8,77	4,10m x 2,14m = 8,77m²
1.23.	PAISAGISMO		-	
1.23.0.1.	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_ 07/2024	M2	291,85	291,85m²
1.23.0.2.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 07/2024	M2	291,85	291,85m²
1.23.0.3.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_ 07/2024	UN	21,00	21 unidades
1.23.0.4.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_ 07/2024	UN	13,00	13 unidades
1.24.	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO		-	
1.24.0.1.	GUARDA-CORPO COM 110CM E CORRIMÃO DUPLO, MONTANTES TUBULARES DE 100X50MM, TRAVESSA SUPERIOR DE 3", GRADIL EM CANTONEIRA 51X51X4,8MM E BARRAS CHATAS NA VERTICAL DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	69,92	69,92m
2.	MURO DE CONTENÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL		-	
2.1.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
2.1.1.	DRENO		-	
2.1.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	M3	62,20	62,20m³
2.1.1.2.	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_ 03/2020	M3	61,58	61,58m³ -
2.1.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	695,85	61,58m³ x 11,30km = 695,85
2.1.1.4.	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 07/2021	M	78,37	78,37m
2.1.2.	CAIXAS E TUBULAÇÃO DE CONCRETO		-	
2.1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	M3	85,80	130,00m x 0,60m x 1,10m = 85,80m³
2.1.2.2.	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_ 03/2020	M3	7,80	130,00m x 0,60m x 0,10m = 7,80m³
2.1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	88,14	7,80m³ x 11,30km = 88,14
2.1.2.4.	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais	un	4,00	04 unidades

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.472.111,43	
MOBILIÁRIO	2,00	
MOBILIÁRIO	1,00	
MOBILIÁRIO	8,77	
PAISAGISMO	291,85	
PAISAGISMO	291,85	
PAISAGISMO	21,00	
PAISAGISMO	13,00	
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO	69,92	
DRENO	62,20	
DRENO	61,58	
DRENO	695,85	
DRENO	78,37	
CAIXAS E TUBULAÇÃO DE CONCRETO	85,80	
CAIXAS E TUBULAÇÃO DE CONCRETO	7,80	
CAIXAS E TUBULAÇÃO DE CONCRETO	88,14	
CAIXAS E TUBULAÇÃO DE CONCRETO	4,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A	Nº TransfereGOV 51000001753/2023	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Lages
---	-------------------------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A				
2.1.2.5.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	133,80	133,80m
2.1.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	38,89	5,05T x 7,70km = 38,89
2.2.	MURO DE CONTENÇÃO		-	
2.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,58	35,00m x 0,30m x 0,15m = 1,58m³
2.2.0.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	46,00	23 estacas x 2,00m = 46,00m (uma estaca a cada 1,50m)
2.2.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	10,50	10,50m²
2.2.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,30	55,30kg
2.2.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,96	40,96kg
2.2.0.6.	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	1,58	1,58m³
2.2.0.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,58	1,58m³
2.2.0.8.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	70,00	70,00m²
2.2.0.9.	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66,40	66,40kg
2.2.0.10.	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	19,00	19,00m³
2.2.0.11.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	140,00	140,00m³
2.2.0.12.	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	400,00	400,00m²
2.2.0.13.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	400,00	400,00m²
2.3.	LIMPEZA DE OBRA		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.472.111,43	
CAIXAS E TUBULAÇÃO DE CONCRETO	133,80	
CAIXAS E TUBULAÇÃO DE CONCRETO	38,89	
MURO DE CONTENÇÃO	1,58	
MURO DE CONTENÇÃO	46,00	
MURO DE CONTENÇÃO	10,50	
MURO DE CONTENÇÃO	55,30	
MURO DE CONTENÇÃO	40,96	
MURO DE CONTENÇÃO	1,58	
MURO DE CONTENÇÃO	1,58	
MURO DE CONTENÇÃO	70,00	
MURO DE CONTENÇÃO	66,40	
MURO DE CONTENÇÃO	19,00	
MURO DE CONTENÇÃO	140,00	
MURO DE CONTENÇÃO	400,00	
MURO DE CONTENÇÃO	400,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Nº TransfereGOV

Nº OPERAÇÃO

PROPOSTANTE / TOMADOR

PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A

51000001753/2023

0

Prefeitura Municipal de Lages

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A				
2.3.0.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	725,00	725,00m²
2.3.0.2.	AS BUILT	M2	3.788,95	3.788,95m²

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
LIMPEZA DE OBRA
LIMPEZA DE OBRA

FRENTES DE OBRA:

CENTRO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A	
1	2
1.472.111,43	
725,00	
3.788,95	

Lages (SC)

Local

segunda-feira, 28 de abril de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: James André Clauberg

CREA/CAU: 45.160-6

ART/RRT: