



APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	
CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA - AV. 11 DE ABRIL		963672/2024	1096058-32	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção de quadra poliesportiva no Município de Tavares/RS</b>				
1.4.12.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	170,82	(87,60x0,90 x 2) + 0,15x87,60
1.5.	PINTURA		-	
1.5.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	332,76	86,00+54,00+11,31+18,85+18,00+(15,64x2)+(22,87x2)+(17,27x2)+(16,52x2)
1.5.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	515,00	área total
1.5.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	170,82	(87,60x0,90 x 2) + 0,15x87,60
1.5.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	170,82	(87,60x0,90 x 2) + 0,15x87,60
1.6.	EQUIPAMENTOS		-	
1.6.1	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	
1.6.2	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	1,00	
1.6.3	PAR DE POSTES E REDE DE VÓLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	
1.6.4	PAR DE ESTRUTURAS TUBULARES METÁLICAS PARA SUPORTE TABELA DE BASQUETE, FABRICADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, FORMATO EM L, DIÂMETRO 6" E AVANÇO 2,3 M. FIXAÇÃO POR CHUMBAMENTO COM CONCRETO NO PISO, INCLUSO CONCRETO, EXCETO TABELA, ARO E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	
1.7.	REDE DE PROTEÇÃO COM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO		-	
1.7.1	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA (L=95m H=4m) - INCLUSO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	ENTORNO DA QUADRA
1.8.	ILUMINAÇÃO		-	
1.8.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	Planta Elétrica
1.8.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025	UN	1,00	Planta Elétrica
1.8.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	1,00	Planta Elétrica
1.8.4	POSTE DE CONCRETO ARMADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ENGASTAMENTO BASE DE CONCRETO	UN	6,00	Planta Elétrica
1.8.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	10,00	Planta Elétrica
1.8.6	REFLETOR DE LED 500W	UN	12,00	Planta Elétrica
1.8.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	Planta Elétrica
1.8.8	CABO PP 2x4,0 MM²	M	111,30	25,00+(6x3,00)+3,00+19,30+25,00+3x6,00+3,00
1.8.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	84,70	6,70+26,50+5,80+2,00+19,30+6,40+18,00 (inclui metragem até banheiros)
1.8.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	2 redes
1.9.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.9.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	515,00	limpeza da quadra poliesportiva

PROPONENTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO		PROPONENTE / TOMADOR			
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES		1096058-32		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES			
<b>FRENTES DE OBRA:</b>							
Agrupador de Eventos		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>		<b>43.101,38</b>	<b>46.116,97</b>	<b>56.820,99</b>	<b>80.571,06</b>	<b>62.262,00</b>	<b>91.695,78</b>
MURO DE ALVENARIA					170,82		
PINTURA							332,76
PINTURA							515,00
PINTURA							170,82
PINTURA							170,82
EQUIPAMENTOS						1,00	
EQUIPAMENTOS						1,00	
EQUIPAMENTOS						1,00	
EQUIPAMENTOS						1,00	
REDE DE PROTEÇÃO COM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO							1,00
ILUMINAÇÃO			1,00				
ILUMINAÇÃO			1,00				
ILUMINAÇÃO			1,00				
ILUMINAÇÃO					6,00		
ILUMINAÇÃO				2,00	8,00		
ILUMINAÇÃO							12,00
ILUMINAÇÃO			1,00				
ILUMINAÇÃO							111,30
ILUMINAÇÃO							84,70
ILUMINAÇÃO							2,00
SERVIÇOS FINAIS							515,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	
CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA - AV. 11 DE ABRIL		963672/2024	1096058-32	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção de quadra poliesportiva no Município de Tavares/RS</b>				
2.	REFORMA DOS SANITÁRIOS		-	
2.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,59	16,74x0,1(área calçada e rampa x altura) + 19,45x1,50x0,10(piso entre a quadra e banheiros)
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,38	0,95x1,00x2,20x0,15(paredes frente banheiro feminino) + 0,21x2,10x0,15(abertura de vão PNE)
2.1.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	14,49	(0,70x2,10)x3(portas externas-PNE) + 0,60x2,10x8(portas internas)
2.1.4	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	36,94	Área da cobertura
2.1.5	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	58,30	(6,00x2 + 5,00x2) x2,65(paredes externas)
2.1.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,97	4,59 + 0,38
2.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,38	4,97x3,70Km(bota fora)
2.2.	PAREDES PLATIBANDA E ESTRUTURA CONCRETO ARMADO		-	
2.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	7,49	(5,70x2 + 5,00x2)(perímetro) x 0,35(altura platibanda)
2.2.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	1,20	0,90+0,30(banheiro PNE)
2.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	21,40	(5,70x2 + 5,00x2)(perímetro)
2.3.	COBERTURA		-	
2.3.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	26,83	Área interna p/cobertura
2.3.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	26,83	Área interna p/cobertura
2.3.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,85	comprimento total da calha
2.3.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,60	4,80 + 4,80
2.3.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3,45	2,65 + 0,80
2.3.6	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023 PS	M	2,65	altura da calha ao chão
2.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	planta
2.3.8	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	28,30	12,00 + 16,30 (perímetro interno excluídos paredes baixas)
2.3.9	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	26,83	Área interna
2.3.10	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	26,83	Área trama de madeira

PROPONENTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO		PROPONENTE / TOMADOR			
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES		1096058-32		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES			
<b>FRENTES DE OBRA:</b>							
Agrupador de Eventos		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>		<b>43.101,38</b>	<b>46.116,97</b>	<b>56.820,99</b>	<b>80.571,06</b>	<b>62.262,00</b>	<b>91.695,78</b>
SERVIÇOS INICIAIS		4,59					
SERVIÇOS INICIAIS		0,38					
SERVIÇOS INICIAIS			14,49				
SERVIÇOS INICIAIS			36,94				
SERVIÇOS INICIAIS				58,30			
SERVIÇOS INICIAIS		4,97					
SERVIÇOS INICIAIS		18,38					
PAREDES PLATIBANDA E ESTRUTURA CONCRETO ARMADO			7,49				
PAREDES PLATIBANDA E ESTRUTURA CONCRETO ARMADO			1,20				
PAREDES PLATIBANDA E ESTRUTURA CONCRETO ARMADO				21,40			
COBERTURA				26,83			
COBERTURA				26,83			
COBERTURA				5,85			
COBERTURA				9,60			
COBERTURA				3,45			
COBERTURA				2,65			
COBERTURA				2,00			
COBERTURA						28,30	
COBERTURA						26,83	
COBERTURA						26,83	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	
CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA - AV. 11 DE ABRIL		963672/2024	1096058-32	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção de quadra poliesportiva no Município de Tavares/RS</b>				
2.4.	CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO		-	
2.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	83,11	(6,00x2 + 5,00x2) x3,20 + (5,70x2 + 4,70x2)x0,50(parte interna platibanda) + 0,15x(5,70x2 + 5,00x2)(parte superior da cinta)
2.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	73,70	(6,00x2 + 5,00x2) x (3,20+0,15)
2.5.	ESQUADRIAS E DIVISÓRIA		-	
2.5.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,83	0,90x2,10 (porta externa PNE ) + (0,70x2,10)x2 (WC masc. e fem.)
2.5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	banheiros
2.5.3	DIVISORIA SANITÁRIA EM PAINEL DE GRANILITE 80x200 CM, ESP = 3CM, ASSENTADO COM PERFIL DE ALUMÍNIO.	UN	1,00	PAINEL 80X200
2.6.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
2.6.1	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	vasos sanitários
2.6.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	inclusive tubo de ventilação
2.6.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,60	3,50 + 3,50 + 1,30 + 1,30 + 12,00 (Até ligação na rede pública)
2.6.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2 Tubo de ventilação
2.6.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	planta
2.6.6	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	planta
2.6.7	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	planta
2.6.8	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	planta
2.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	Local. dentro do WC PNE
2.7.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Geral
2.7.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	iluminação
2.7.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	Chuveiros
2.7.5	LUMINÁRIA REDONDA DE SOBREPOR 18W	UN	12,00	Planta Elétrica
2.7.6	REFLETOR DE LED 30W	UN	8,00	Iluminação externa
2.7.7	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	2,20	descida para CD e chuveiros
2.7.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	Ligação da caixa elétrica enterrada ao CD dos banheiros
2.7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,20	((11,10+23,30)x1,05x2

PROPOSTANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR				
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	1096058-32	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES				
<b>FRENTES DE OBRA:</b>						
Agrupador de Eventos	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>43.101,38</b>	<b>46.116,97</b>	<b>56.820,99</b>	<b>80.571,06</b>	<b>62.262,00</b>	<b>91.695,78</b>
CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO			83,11			
CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO					73,70	
ESQUADRIAS E DIVISÓRIA					4,83	
ESQUADRIAS E DIVISÓRIA					8,00	
ESQUADRIAS E DIVISÓRIA					1,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						7,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,00					
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	21,60					
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00					
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00					
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00					
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2,20
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						72,20

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	
CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA - AV. 11 DE ABRIL		963672/2024	1096058-32	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção de quadra poliesportiva no Município de Tavares/RS</b>				
2.7.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39,00	13,00x3 (FASE, NEUTRO E TERRA) CHUVEIROS
2.7.11	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,90	Distância até poste de entrada de energia
2.7.12	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	Ligado ao neutro na caixa de concreto e cabo de aterramento chuveiro
2.7.13	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,00	
<b>2.8. CALÇADA EXTERNA C/RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE CONCRETO</b>				
2.8.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	80,22	95,13(Area entre quadra e calçada concreto) - (1,50x19,45(área calçada concreto demolida)) + 5,05x1,20(calçada de concreto)
2.8.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	8,20	4,10x2(contorno da calçada)
2.8.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) , CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	8,20	idem meio fio
2.8.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	103,33	Área a ser pavimentada
2.8.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.307,78	((0,0066x103,33)(pó de pedra) + (0,0568x103,33) + (8,20(meio fio) x 0,00214x1,175)x 199km
2.8.6	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	14,02	39,73x0,05(área calçada concreto x altura) + 80,22x0,15(área gramado x altura aterro)
2.8.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	190,16	39,73(área calçada de concreto) + 150,43(área pavimento piso intertravado bloco sextavado)
2.8.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	231,93	21,08x11Km (aterro)
2.8.9	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,99	39,73x0,05 (brita)
2.8.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	396,01	1,99x199Km (brita)
2.8.11	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,38	39,73x,0,06
2.8.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,38	39,73x,0,06
<b>2.9. PINTURA GERAL</b>				
2.9.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	21,67	((0,60x2,10)x2+(2,10x2+0,60x2)x0,035)x8(Portas internas)
2.9.2	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	21,67	Idem lixamento
2.9.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	21,67	Idem lixamento
2.9.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	73,70	Idem Emboço e massa única
2.9.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	73,70	Idem Fundo
2.9.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	39,73	Calçada externa de concreto

PROPONENTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR				
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES		1096058-32	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES				
<b>FRENTES DE OBRA:</b>							
Agrupador de Eventos		MÉS 01	MÉS 02	MÉS 03	MÉS 04	MÉS 05	MÉS 06
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>		<b>43.101,38</b>	<b>46.116,97</b>	<b>56.820,99</b>	<b>80.571,06</b>	<b>62.262,00</b>	<b>91.695,78</b>
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						39,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						46,90	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1,00	
CALÇADA EXTERNA C/RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE CONCRETO					80,22		
CALÇADA EXTERNA C/RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE CONCRETO					8,20		
CALÇADA EXTERNA C/RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE CONCRETO					8,20		
CALÇADA EXTERNA C/RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE CONCRETO					103,33		
CALÇADA EXTERNA C/RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE CONCRETO					1.307,78		
CALÇADA EXTERNA C/RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE CONCRETO					14,02		
CALÇADA EXTERNA C/RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE CONCRETO					190,16		
CALÇADA EXTERNA C/RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE CONCRETO					231,93		
CALÇADA EXTERNA C/RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE CONCRETO					1,99		
CALÇADA EXTERNA C/RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE CONCRETO					396,01		
CALÇADA EXTERNA C/RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE CONCRETO						2,38	
CALÇADA EXTERNA C/RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE CONCRETO						2,38	
PINTURA GERAL						21,67	
PINTURA GERAL						21,67	
PINTURA GERAL							21,67
PINTURA GERAL						73,70	
PINTURA GERAL							73,70
PINTURA GERAL							39,73

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA - AV. 11 DE ABRIL	<b>Nº TransfereGOV</b> 963672/2024	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1096058-32	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1096058-32	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAVARES
--	---------------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção de quadra poliesportiva no Município de Tavares/RS</b>				
2.10.	LIMPEZA GERAL		-	
2.10.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	26,78	Área do piso
2.10.2	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	9,00	7 vasos sanitários + mictório masculino(considerado 2x)
2.10.3	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	1,92	(0,50x0,80)x3 + (0,60x0,60)x2
2.10.4	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	155,00	(7,00+4,50+1,20+4,70(wc masc.) + 9,30(wc PNE) + 4,40+5,00+5,00+7,20+3,60+3,60+6,50(wc fem.))x2,50
2.10.5	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	4,00	lavatórios

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>
LIMPEZA GERAL

MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
1	2	3	4	5	6
43.101,38	46.116,97	56.820,99	80.571,06	62.262,00	91.695,78
					26,78
					9,00
					1,92
					155,00
					4,00

TAVARES/RS  
Local

segunda-feira, 7 de julho de 2025  
Data

Responsável Técnico  
**Nome: CLÁUDIO ROBERTO FERREIRA RODRIGUES**  
**CREA/CAU: CREA/RS 054236**  
**ART/RRT: 13984126**