PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
COBERTURA E FECHAMENTO DA QUADRA ESPORTIVA DA E.M.E.F SANTA TEREZINHA	0	0

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	6
COBERTURA E FECHAMENTO DA QUADRA ESPORTIVA E.M.E.F SANTA TEREZINHA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**117.032,03**	**283.832,52**	**389.884,90**	**209.309,44**	**197.059,47**	
1.	**COBERTURA E FECHAMENTO DA QUADRA ESPORTIVA DA E.M.E.F SANTA TEREZINHA**		**-**								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	2,00X3,00	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	6,00					
1.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	1,00 UN	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	0,10	0,20	0,30	0,20	0,20	
1.1.0.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	140,00	140,00M	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	140,00					
1.1.0.4.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS. (CÓD_BASE 10775)	UN	5,00	5,00 meses	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-								
1.2.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	980,50	37,00 x 26,50	*MOVIMENTAÇÃO DE TERRA*	980,50					
1.3.	ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO		-								
1.3.0.1.	FUNDAÇÃO - SAPATA + CÁLICE 1,20 X 1,50 M - CONCRETO ARMADO FCK 30 MPA	UN	28,00	28,00 UNIDADES	*ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO*	28,00					
1.3.0.2.	VIGAS PRÉ-FABRICADAS EM CONCRETO	M3	22,00	10 Vigas de baldrame de 20x50cm x 5,00m (OITÕES) = 5,00M³ 12 Vigas de baldrame de 20x50cm x 5,80m (LATERAIS) = 6,00M³ 10 Vigas superiores 20x50cm x 5,00m (OITÕES) = 5,00M³ 12 Vigas superiores 20x50cm x 5,80m (LATERAIS) = 6,00M³	*ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO*		11,00	11,00			
1.3.0.3.	PILARES PRÉ-FABRICADOS EM CONCRETO	M3	42,06	22 Pilares de 20x50cm x 13m = 41,38M³ 01 Pilar de 20x30cm x 4,40m (wc's) = 0,68	*ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO*		42,06				
1.3.0.4.	PLACAS PRÉ-FABRICADAS EM CONCRETO	M3	12,18	Fabricação transporte e montagem de placas de vedação 1,25x5,10m x 8cm = 5,10M³ Fabricação transporte e montagem de placas de vedação 1,25x5,90m x 8cm = 7,08M³	*ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO*			12,18			
1.3.0.5.	ARQUIBANCADAS EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO	UN	1,00	06 Vigas tipo degraus apoiadas nas sapatas x pilares m³ = 2,64M³ 10 Placas protendidas para espelho dos degraus da arquibancada 8X38cm x 5,90m = 1,79M³ 10 Placas protendidas para espelho dos degraus da arquibancada 8X38cm x 4,85m = 1,47M³ 14 Placas protendidas para piso dos degraus da arquibancada 10X56cm x 5,90m = 4,63M³ 14 Placas protendidas para piso dos degraus da arquibancada 10x56cm x 4,85m 3,80M³ 9 Placas protendidas para piso laje cobertura wc's 10x50cm x 4,25m = 1,91M³	*ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO*			1,00			
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-								

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
COBERTURA E FECHAMENTO DA QUADRA ESPORTIVA DA E.M.E.F SANTA TEREZINHA	0	0

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
COBERTURA E FECHAMENTO DA QUADRA ESPORTIVA E.M.E.F SANTA TEREZINHA				
1.4.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	M2	310,00	Compactação do solo nas áreas de piso novo: ampliação da quadra (201,00 m²) + piso externo (109,00 m²) = 310,00 m².
1.4.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	109,00	Piso externo, espessura 6 cm | 109,00 m²
1.4.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M2	201,00	Piso da quadra, espessura 10 cm | 201,00 m²
1.4.0.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	310,00	Área prevista para contrapiso: ampliação do piso da quadra (201,00 m²) + piso externo (109,00 m²) = 310,00 m², condicionada à confirmação de que ambos receberão contrapiso.
1.4.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	55,00	Porcelanato dos banheiros e vestiários: WC masculino (8,00 m²) + WC feminino (8,00 m²) + WC PCD (3,00 m²) + quatro vestiários de 9,00 m² cada = 55,00 m².
1.5.	BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS		-	
1.5.1.	SAPATAS		-	
1.5.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	21,00	21x1,00x1,00
1.5.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	37,80	21*((0,9*0,5*4))
1.5.1.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,86	21*(0,9*0,9*0,05)
1.5.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	99,54	21*(0,395*(6+6))
1.5.1.5.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,38	21*(0,8*0,8*0,4)
1.5.1.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	37,80	21*(0,9*0,5*4)
1.5.1.7.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,50	21*(1*1*0,5)
1.5.2.	VIGAS DE BALDRAME		-	
1.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	15,84	44 * 0,6 * 0,6
1.5.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	44,00	44*(0,4+0,2+0,4)
1.5.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,45	44*0,617*3
1.5.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,75	44*0,963*2
1.5.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,44	(44/0,15)*(0,36+0,36+0,14+0,14+0,05)*0,154
1.5.2.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,52	44*0,4*0,2
1.5.2.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	44,00	44*(0,2+0,4+0,4)
1.5.2.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,96	44*0,3*0,3
1.5.3.	PILARES		-	
1.5.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	42,00	21*(0,2*4*2,5)

FRENTES DE OBRA:	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	
Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$)	117.032,03	283.832,52	389.884,90	209.309,44	197.059,47	
PAVIMENTAÇÃO				310,00		
PAVIMENTAÇÃO				109,00		
PAVIMENTAÇÃO				201,00		
PAVIMENTAÇÃO				310,00		
PAVIMENTAÇÃO				55,00		
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			21,00			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			37,80			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			0,86			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			99,54			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			5,38			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			37,80			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			10,50			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			15,84			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			44,00			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			81,45			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			84,75			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			47,44			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			3,52			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			44,00			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			3,96			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			42,00			

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
COBERTURA E FECHAMENTO DA QUADRA ESPORTIVA DA E.M.E.F SANTA TEREZINHA	0	0

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES	0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
COBERTURA E FECHAMENTO DA QUADRA ESPORTIVA E.M.E.F SANTA TEREZINHA				
1.5.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,66	((21*2,5)/0,2)*((0,14*4)+0,05)
1.5.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,79	21*2,5*0,617*2
1.5.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,23	21*2,5*0,963*4
1.5.3.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,10	21*2,5*0,2*0,2
1.5.4.	ALVENARIA		-	
1.5.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	59,00	9,50 m²=PCD - 25,50m²= BANHEIROS - 24,00m²=VESTIÁRIOS - TOTAL: 59.00 m²
1.5.4.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	0,51	7*1,2*0,3*0,2
1.5.4.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	118,00	59*2
1.5.4.4.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	118,00	59*2
1.5.5.	VIGA DE RESPALDO		-	
1.5.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	10,56	13,2*(0,3+0,3+0,2)
1.5.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,58	13,2*0,617*4
1.5.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,24	(13,2/0,2)*(0,24+0,24+0,14+0,14+0,05)*0154
1.5.5.4.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,80	13,2*0,2*0,3
1.5.6.	LAJE		-	
1.5.6.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	19,00	Laje pré-moldada de cobertura dos banheiros, espessura total de 12 cm (8+4): WC masculino (8,00 m²) + WC feminino (8,00 m²) + WC PCD (3,00 m²) = 19,00 m².
1.5.6.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	19,00	Acabamento da face inferior da laje dos banheiros: WC masculino (8,00 m²) + WC feminino (8,00 m²) + WC PCD (3,00 m²) = 19,00 m².
1.6.	PINTURA GERAL DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO E ALVENARIA		-	
1.6.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	1.228,00	Paredes internas com bloco cerâmicas 118 m²; Estrutura de concreto pré-fabricado (parede externa e interna + pilares + vigas) = 955 m²; Arquibancada = 155 m²
1.6.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.228,00	Paredes internas com bloco cerâmicas 118 m²; Estrutura de concreto pré-fabricado (parede externa e interna + pilares + vigas) = 955 m²; Arquibancada = 155 m131
1.7.	ESQUADRIAS		-	
1.7.1.	PORTA		-	

FRENTES DE OBRA:	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	
Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$)	**117.032,03**	**283.832,52**	**389.884,90**	**209.309,44**	**197.059,47**	
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			24,66			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			64,79			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			202,23			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			2,10			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			59,00			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			0,51			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			118,00			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS			118,00			
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS				10,56		
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS				32,58		
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS				8,24		
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS				0,80		
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS				19,00		
BANHEIROS E ALVENARIAS INTERNAS				19,00		
PINTURA GERAL DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO E ALVENARIA					1.228,00	
PINTURA GERAL DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO E ALVENARIA					1.228,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
COBERTURA E FECHAMENTO DA QUADRA ESPORTIVA DA E.M.E.F SANTA TEREZINHA	0	0

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES	0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	
					FRENTES DE OBRA:	1	2	3	4	5	6
COBERTURA E FECHAMENTO DA QUADRA ESPORTIVA E.M.E.F SANTA TEREZINHA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**117.032,03**	**283.832,52**	**389.884,90**	**209.309,44**	**197.059,47**	
1.7.1.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	19,86	Portas de alumínio veneziana: P-2 (0,90 × 2,10) + P-3, P-6 e P-11 (3 × 0,70 × 2,10) + P-4, P-5, P-8 e P-9 (4 × 0,60 × 1,80) + P-7, P-10, P-12 e P-14 (4 × 0,80 × 2,10) + P-17 (1,20 × 2,10). Total = 19,86 m².	*ESQUADRIAS*					19,86	
1.7.2.	JANELA		-								
1.7.2.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	3,25	Janelas de alumínio: J-1 a J-9 (9 × 0,50 × 0,50 = 2,25 m²) + J-10 e J-11 (2 × 1,00 × 0,50 = 1,00 m²). Total: 11 janelas = 3,25 m².	*ESQUADRIAS*					3,25	
1.8.	COBERTURA		-								
1.8.1.	TELHADO		-								
1.8.1.1.	ESTRUTURA METÁLICA DAS COBERTURAS E FECHAMENTOS LATERAIS (TESOURA EM ARCO COM TIRANTES, TERÇAMENTO, CORRENTES E TRAVAMENTOS, CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL, HALL DE ACESSO, MARQUISE LATERAL)	UN	1,00	PERFIL C ENRIJECIDO 100×50×20×2,65mm (TERÇAS)=814,00mx4,64kg/m=3.776,96kg PERFIL Z ENRIJECIDO 150×50×20×2,00 mm (FECHAMENTO LATERAL)=531,40mx4,383kg/m=2.329,13kg PERFIL CANTONEIRA 2"x2" (CORRENTES)=89,36mx2,46kg/m=219,83kg BARRA MACIÇA 1/2"=192,60mx0,994kg/m=191,44kg PERFIL TUBULAR QUADRADO 100×100×2,00 mm=42,00mx6,165kg/m=258,93kg PERFIL U ENRIJECIDO 125x50x17x2.65mm(BANZOS SUPERIORES E INFERIORES)=430,60mx5,01kg/m=2.157,31kg PERFIL U ENRIJECIDO 100×50×17×2,65 mm (DIAGONAIS E MONTANTES)=290,50mx4,45kg/m=1.292,73kg PERFIL U ENRIJECIDO 100 × 50 × 17 × 2,00 mm=52,40mx3,27kg/m=171,35kg BARRA MACIÇA	*COBERTURA*			0,50	0,50		
1.8.1.2.	FECHAMENTO SUPERIOR E LATERAL COM TELHAS ONDULADAS DE AÇO ZINCADO, ESPESSURA DE 0,50 MM, INCLUSIVE FIXAÇÕES, MÃO DE OBRA E IÇAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1.755,30	laterais= 282,30 m² oitões=370,90 m² giansio:1060,60 m² marquise: 16,20 m² túnel: 25,30 m²	*COBERTURA*		1.060,60	694,70			
1.9.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-								
1.9.0.1.	Refletor LED 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	16,00	*INSTALAÇÃO ELÉTRICA*					16,00	
1.9.0.2.	Luminária LED 18 W / 4.000 K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	18,00	*INSTALAÇÃO ELÉTRICA*					18,00	
1.9.0.3.	Curva de inversão para eletrocalha - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,00	*INSTALAÇÃO ELÉTRICA*					5,00	
1.9.0.4.	Flange para ligação painel 100×50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10,00	*INSTALAÇÃO ELÉTRICA*					10,00	
1.9.0.5.	Suporte/gancho curto para perfilado 38×38 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	40,00	*INSTALAÇÃO ELÉTRICA*					40,00	
1.9.0.6.	Sapata para perfilado 38×38 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,00	*INSTALAÇÃO ELÉTRICA*					5,00	
1.9.0.7.	Média simples das emendas I, T e X para perfilado 38×38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	30,00	*INSTALAÇÃO ELÉTRICA*					30,00	
1.9.0.8.	Saída lateral 38×38 mm para eletroduto 1 polegada - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00	*INSTALAÇÃO ELÉTRICA*					4,00	
1.9.0.9.	Luminária LED 12 W / 4.000 K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00	*INSTALAÇÃO ELÉTRICA*					4,00	
1.9.0.10.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00	*INSTALAÇÃO ELÉTRICA*					3,00	

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
COBERTURA E FECHAMENTO DA QUADRA ESPORTIVA DA E.M.E.F SANTA TEREZINHA	0	0

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
COBERTURA E FECHAMENTO DA QUADRA ESPORTIVA E.M.E.F SANTA TEREZINHA				
1.9.0.11.	QUADRO DE MEDIÇÃO (MED) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00
1.9.0.12.	MÃO FRANCESA SUPORTE ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	35,00
1.9.0.13.	PERFILADO 38×38 MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	80,00
1.9.0.14.	ELETRODUTO Ø 1 POLEGADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	200,00
1.9.0.15.	CONDULETE PVC MODELO X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	60,00
1.9.0.16.	BUCHA E ARRUELA ZAMACK Ø 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	40,00
1.9.0.17.	VERGALHÃO ROSCADO Ø 1/4 GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	200,00
1.9.0.18.	PORCAS E ARRUELAS Ø 1/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	500,00	500,00
1.9.0.19.	PARAFUSOS, BUCHAS E PORCAS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	500,00	500,00
1.9.0.20.	CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE / ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	10,00
1.9.0.21.	CONECTORES, TERMINAIS E IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00
1.9.0.22.	CAIXAS E TAMPAS DE PASSAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	35,00
1.9.0.23.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	11,00
1.9.0.24.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10,00
1.9.0.25.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	14,00
1.9.0.26.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3,00
1.9.0.27.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	2,00
1.9.0.28.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	2,00
1.9.0.29.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00
1.9.0.30.	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00
1.9.0.31.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	4,00
1.9.0.32.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	4,00
1.9.0.33.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	3,00
1.9.0.34.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	3,00
1.9.0.35.	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00
1.9.0.36.	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	4,00
1.9.0.37.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00
1.9.0.38.	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	70,00	70,00
1.9.0.39.	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	2,00	2,00
1.9.0.40.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	60,00
1.9.0.41.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10,00
1.9.0.42.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	500,00

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	
	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$)	**117.032,03**	**283.832,52**	**389.884,90**	**209.309,44**	**197.059,47**	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					1,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					35,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					80,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					200,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					60,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					40,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					200,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					500,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					500,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					10,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					1,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					35,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					11,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					10,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					14,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					3,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					2,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					2,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					1,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					1,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					4,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					4,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					3,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					3,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					1,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					4,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					1,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					70,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					2,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					60,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					10,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					500,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
COBERTURA E FECHAMENTO DA QUADRA ESPORTIVA DA E.M.E.F SANTA TEREZINHA	0	0

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	
						1	2	3	4	5	6
COBERTURA E FECHAMENTO DA QUADRA ESPORTIVA E.M.E.F SANTA TEREZINHA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$)**	**117.032,03**	**283.832,52**	**389.884,90**	**209.309,44**	**197.059,47**	
1.9.0.43.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	1000,00	*INSTALAÇÃO ELÉTRICA*					1.000,00	
1.9.0.44.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.090,00	1000,00+90,00	*INSTALAÇÃO ELÉTRICA*					1.090,00	
1.9.0.45.	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	240,00	240,00	*INSTALAÇÃO ELÉTRICA*					240,00	
1.9.0.46.	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	200,00	200,00	*INSTALAÇÃO ELÉTRICA*					200,00	
1.9.0.47.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	48,00	48,00	*INSTALAÇÃO ELÉTRICA*					48,00	
1.10.	BANHEIROS E VESTIARIO		-								
1.10.1.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA		-								
1.10.1.1.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	Reservatórios sobre a laje: 2 unidades de 5.000 L, conforme planta hidráulica. Quantidade = 1 + 1 = 2,00 un. Capacidade total = 10.000 L, sendo 5.000 L para abastecimento e 5.000 L para reserva de incêndio.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					2,00	
1.10.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	10,00	Prumadas de água fria AF-1 e AF-2, DN 32 mm: 2 unidades × 5,00 m por prumada, conforme altura adotada = 10,00 m. Trechos horizontais contabilizados separadamente.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					10,00	
1.10.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	22,48	Distribuição DN 32 mm, medição gráfica na planta hidráulica: trechos principais anteriormente levantados = 16,91 m; trecho transversal alimentado pela AF-1, junto aos lavatórios dos banheiros da esquerda ≈ 3,53 m; interligação em planta desse trecho com a distribuição longitudinal ≈ 2,04 m. Total preliminar = 16,91 + 3,53 + 2,04 = 22,48 m.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					22,48	
1.10.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	16,07	Trechos horizontais principais DN 25 mm, medidos graficamente na planta hidráulica, escala 1:90: trecho esquerdo ≈ 2,65 m; trecho central ≈ 10,46 m; trecho direito ≈ 2,96 m. Total parcial = 2,65 + 10,46 + 2,96 = 16,07 m. Exclui derivações aos aparelhos, trechos verticais e ligações dos reservatórios.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					16,07	
1.10.1.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	M	42,77	Ramais DN 25 mm, com distribuição adotada a 2,70 m: 9 lavatórios × (2,70 – 0,60) + 8 bacias com caixa acoplada × (2,70 – 0,20) + 4 chuveiros × (2,70 – 2,10) + 1,47 m do trecho horizontal do lavatório PCD = 42,77 m. Estimativa com descidas individuais.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					42,77	
1.10.1.6.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" -	UN	2,00	Previsão de uma torneira de boia	*BANHEIROS E VESTIARIO*					2,00	
1.10.1.7.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Previsão de um registro de fechamento em cada prumada de água fria DN 32 mm, AF-1 e AF-2: 2 × 1 = 2,00 un.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					2,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
COBERTURA E FECHAMENTO DA QUADRA ESPORTIVA DA E.M.E.F SANTA TEREZINHA	0	0

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
COBERTURA E FECHAMENTO DA QUADRA ESPORTIVA E.M.E.F SANTA TEREZINHA				
1.10.1.8.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	Previsão de um registro de pressão por chuveiro: 2 chuveiros no primeiro conjunto de vestiários + 2 no segundo conjunto. Total = (2 + 2) × 1 = 4,00 un.
1.10.1.9.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	WC masculino: 2; WC feminino: 2; vestiários A, B, C e D: 4. Total = 2 + 2 + 4 = 8,00 un. Exclui o lavatório PCD.
1.10.1.10.	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ALAVANCA, PARA LAVATÓRIO DE SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Banheiro PCD localizado na extremidade direita da planta: 1 lavatório × 1 torneira com acionamento por alavanca = 1,00 un.
1.10.1.11.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	9,00	8 lavatórios comuns + 1 lavatório PCD, considerando uma peça por aparelho. Total = 8 + 1 = 9,00 un.
1.10.1.12.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	WC masculino: 1; WC feminino: 2; quatro vestiários: 4; WC PCD: 1. Total = 1 + 2 + 4 + 1 = 8,00 un.
1.10.2.	SISTEMA DE TRATAMENTO CLOACAL		-	
1.10.2.1.	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	Tanque séptico: em concreto pré-moldado, Ø interno 1,88 m, superior ao mínimo de 1,60 m autorizado. Altura interna de 2,50 m e volume útil de 6.245,8 L, sujeitos à compatibilização com o dimensionamento sanitário.
1.10.2.2.	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1 filtro anaeróbio após o tanque séptico, Ø interno 1,88 m, superior ao Ø1,25 m indicado no projeto. Quantidade = 1,00 un.
1.10.2.3.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1 sumidouro após o filtro anaeróbio, Ø interno 2,38 m, superior ao Ø2,00 m indicado no projeto. Quantidade = 1,00 un.
1.10.3.	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA		-	
1.10.3.1.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	WC masculino: 2; WC feminino: 2; vestiários A, B, C e D: 4. Total = 2 + 2 + 4 = 8,00 un. Exclui o lavatório PCD.
1.10.3.2.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Lavatório do banheiro PCD, na extremidade direita da planta: 1 lavatório × 1 sifão = 1,00 un. Quantidade separada dos 6 sifões dos lavatórios comuns.
1.10.3.3.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	9,00	Uma válvula por lavatório: 2 no WC masculino + 2 no WC feminino + 4 nos vestiários + 1 no WC PCD = 9,00 un.
1.10.3.4.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	Caixas sifonadas conforme planta hidrossanitária: 2 nos banheiros da esquerda + 2 no primeiro conjunto central + 2 no segundo conjunto central + 1 no banheiro PCD. Total = 2 + 2 + 2 + 1 = 7,00 un.
1.10.3.5.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	Ralos identificados pela letra R na planta hidrossanitária: 2 no primeiro conjunto central de chuveiros + 2 no segundo conjunto. Total = 2 + 2 = 4,00 un. Separados das 7 caixas sifonadas.

FRENTES DE OBRA:	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05					
Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6				
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	117.032,03	283.832,52	389.884,90	209.309,44	197.059,47					
BANHEIROS E VESTIARIO					4,00					
BANHEIROS E VESTIARIO					8,00					
BANHEIROS E VESTIARIO					1,00					
BANHEIROS E VESTIARIO					9,00					
BANHEIROS E VESTIARIO					8,00					
BANHEIROS E VESTIARIO					1,00					
BANHEIROS E VESTIARIO					1,00					
BANHEIROS E VESTIARIO					1,00					
BANHEIROS E VESTIARIO					8,00					
BANHEIROS E VESTIARIO					1,00					
BANHEIROS E VESTIARIO					9,00					
BANHEIROS E VESTIARIO					7,00					
BANHEIROS E VESTIARIO					4,00					

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
COBERTURA E FECHAMENTO DA QUADRA ESPORTIVA DA E.M.E.F SANTA TEREZINHA	0	0

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	6
					FRENTES DE OBRA:	1	2	3	4	5	6
COBERTURA E FECHAMENTO DA QUADRA ESPORTIVA E.M.E.F SANTA TEREZINHA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$)**	**117.032,03**	**283.832,52**	**389.884,90**	**209.309,44**	**197.059,47**	
1.10.3.6.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00	Caixas de inspeção identificadas na planta: 2 na extremidade esquerda + 2 no primeiro conjunto central + 1 na ligação ao tanque séptico + 2 no segundo conjunto central + 1 na extremidade direita. Total = 2 + 2 + 1 + 2 + 1 = 8,00 un.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					8,00	
1.10.3.7.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	Pontos identificados com V na planta: 2 nos banheiros da esquerda + 3 no primeiro conjunto central + 3 no segundo conjunto central + 1 no banheiro PCD. Prevendo uma terminação independente por ponto: 2 + 3 + 3 + 1 = 9,00 un.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					9,00	
1.10.3.8.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	45,00	Previsão de 9 colunas independentes de ventilação DN 50 mm: 2 nos banheiros da esquerda + 3 no primeiro conjunto central + 3 no segundo + 1 no PCD. Considerando provisoriamente 5,00 m por coluna: (2 + 3 + 3 + 1) × 5,00 = 45,00 m. Exclui ramais horizontais, conexões e terminais.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					45,00	
1.10.3.9.	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	49,06	Coletor externo: 33,64 + 4,18 = 37,82 m. Interligações do tratamento: 0,78 + 1,36 + 2,13 = 4,27 m. Ramais das bacias: 3 × 0,69 + 2 ramais compartilhados × 2,00 + 0,90 do PCD = 6,97 m. Total preliminar = 37,82 + 4,27 + 6,97 = 49,06 m.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					49,06	
1.10.3.10.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,42	Valas do coletor externo e interligações: (37,82 + 4,27) m × 0,40 m de largura × 0,50 m de profundidade média estimada = 8,42 m³.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					8,42	
1.10.3.11.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,09	Reaterro dos trechos externos: comprimento de 42,09 m, largura de 0,40 m e profundidade média estimada de 0,50 m, descontando o volume dos tubos de diâmetro externo aproximado de 0,10 m. Volume = (37,82 + 4,27) × [0,40 × 0,50 − π × 0,10² ÷ 4] = 8,09 m³.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					8,09	
1.10.3.12.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	16,84	Preparo do fundo das valas do coletor e interligações: (37,82 + 4,27) m × 0,40 m de largura = 16,84 m².	*BANHEIROS E VESTIARIO*					16,84	
1.10.3.13.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,00	Comprimento total previsto para tubulação de esgoto sanitário em PVC, DN 50 mm: 11,00 m.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					11,00	
1.10.3.14.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	Comprimento total previsto para tubulação de esgoto sanitário em PVC, DN 75 mm: 10,00 m.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					10,00	
1.10.4.	LOUÇAS		-								
1.10.4.1.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	Quatro vestiários (A, B, C e D), considerando um chuveiro em cada ambiente = 4 unidades,	*BANHEIROS E VESTIARIO*					4,00	
1.10.4.2.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	Lavatórios comuns: WC masculino, 2; WC feminino, 2; vestiários A, B, C e D, 4. Total = 2 + 2 + 4 = 8,00 un. Exclui o lavatório PCD, contabilizado separadamente.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					8,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**
COBERTURA E FECHAMENTO DA QUADRA ESPORTIVA DA E.M.E.F SANTA TEREZINHA	0	0

PROPONENTE / TOMADOR	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS AUSENTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	6
					FRENTES DE OBRA:	1	2	3	4	5	
COBERTURA E FECHAMENTO DA QUADRA ESPORTIVA E.M.E.F SANTA TEREZINHA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**117.032,03**	**283.832,52**	**389.884,90**	**209.309,44**	**197.059,47**	
1.10.4.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, PCD, *43 X 53* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Banheiro PCD na extremidade direita da planta: 1 lavatório acessível.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					1,00	
1.10.4.4.	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	WC masculino: 1; WC feminino: 2; quatro vestiários: 4; WC PCD: 1. Total = 1 + 2 + 4 + 1 = 8,00 un.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					8,00	
1.10.4.5.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	WC masculino: 1; WC feminino: 2; quatro vestiários: 4; WC PCD: 1. Total = 1 + 2 + 4 + 1 = 8,00 un.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					8,00	
1.10.4.6.	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	WC masculino: um mictório representado junto à parede lateral. Total = 1,00 un.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					1,00	
1.10.5.	METAIS		-								
1.10.5.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	Sanitário acessível PCD: 2 barras de apoio retas, com comprimento de 0,80 m cada. Total: 1 sanitário × 2 barras = 2 unidades.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					2,00	
1.10.6.	COMPLEMENTAR		-								
1.10.6.1.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	8,00	Uma papeleira por bacia: WC masculino, 1; WC feminino, 2; quatro vestiários, 4; WC PCD, 1. Total = 1 + 2 + 4 + 1 = 8,00 un.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					8,00	
1.10.6.2.	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	7,00	Dispensers de papel-toalha: WC masculino (1) + WC feminino (1) + vestiários A, B, C e D (4) + WC PCD (1) = 7 unidades.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					7,00	
1.10.6.3.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	7,00	WC masculino (1) + WC feminino (1) + quatro vestiários (4) + WC PCD (1). Uma saboneteira por ambiente com lavatório = 7 unidades.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					7,00	
1.10.6.4.	DIVISORIA SANITARIA PVC, CONFIGURACAO PAINEL + PORTA, INCLUSO PERFIS DE ALUMINIO E FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,07	Divisórias dos WCs, incluindo portas: painel lateral masculino ≈ 1,40 m + separador feminino ≈ 1,40 m + frente masculina ≈ 0,93 m + frente feminina ≈ 1,86 m. Altura adotada de 1,80 m. Área = (1,40 + 1,40 + 0,93 + 1,86) × 1,80 = 10,062 m² → 10,07 m². Portas já incluídas nas frentes.	*BANHEIROS E VESTIARIO*					10,07	

ALEX CAVALHEIRO DA SILVA:82836604034
Assinado de forma digital por ALEX CAVALHEIRO DA SILVA:82836604034
Dados: 2026.11.05 13:25:55 -03'00'

SÃO JOSÉ DOS AUSENTES/RS
Local

quinta-feira, 5 de novembro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: ALEX CAVALHEIRO DA SILVA
CREA/CAU: CREA/RS 219614
ART/RRT: 14703205

Responsável Técnico
Nome: ALEX CAVALHEIRO DA SILVA
CREA/CAU: CREA/RS 219614
ART/RRT: 14703205