



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
LINHA FANTONI - CAMPO DE FUTEBOL SETE - SALÃO VESTIÁRIOS/SALÃO

Nº TransfereGOV
000000

Nº OPERAÇÃO
000000

PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA DE TUNAS - RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LINHA FANTONI - CAMPO DE FUTEBOL SETE - SALÃO VESTIÁRIOS/SALÃO COMUNITÁRIO				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	PILAR QUADRADO DE CONCRETO ARMADO 10x10 cm	M	110,00	110
1.1.2.	PILAR QUADRADO DE CONCRETO ARMADO 15x15 cm	M	80,00	80
1.1.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,00	1
1.1.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,50	1,5
1.1.5.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	47,20	47,2
1.1.6.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	4,00	4
1.1.7.	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	735,00	735
1.1.8.	ILUMINAÇÃO COMPLETA CONSTANDO DE 24 COSTANDO DE 24 CONJ. DE LAMPADAS LED EQUIVALENTE 400W, INSTALADAS EM 6 POSTES NAS LATERAIS DA QUADRA COM FIXAÇÃO	UNIDADE	1,00	1
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES(VESTIÁRIOS)		-	
2.1.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		-	
2.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	34,70	34,7
2.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	34,70	34,7
2.1.3.	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	6,00	6
3.	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO(SAPATA, PILARES E VIGAS)		-	
3.1.	INFRAESTRUTURA(VESTIÁRIOS)		-	
3.1.1.	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	93,60	93,6
3.1.2.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,60	1,6
3.1.3.	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	80,00	80
3.1.4.	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	46,00	46

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS
3.FU	SERVIÇOS PRELIMINARES(VESTIÁRIOS)
3.FU	SERVIÇOS PRELIMINARES(VESTIÁRIOS)
3.FU	SERVIÇOS PRELIMINARES(VESTIÁRIOS)
4.INF	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO(SAPATA, PILARES E VIGAS)
4.INF	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO(SAPATA, PILARES E VIGAS)
4.INF	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO(SAPATA, PILARES E VIGAS)
4.INF	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO(SAPATA, PILARES E VIGAS)

UNICA

1	2
175.063,53	
110	
80	
1	
1,5	
47,2	
4	
735	
1	
34,70	
34,70	
6,00	
93,6	
1,6	
80	
46	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO LINHA FANTONI - CAMPO DE FUTEBOL SETE - SALÃO VESTIÁRIOS/SALÃO	Nº TransfereGOV 000000	Nº OPERAÇÃO 000000	PROPOSNTE / TOMADOR PREFEITURA DE TUNAS - RS
---	---------------------------	-----------------------	---

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		ÚNICA	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	
LINHA FANTONI - CAMPO DE FUTEBOL SETE - SALÃO VESTIÁRIOS/SALÃO COMUNITÁRIO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	175.063,53		
3.1.5.	PEDRA GRANITICA, SERRADA, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, *11,5 X *23 CM, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	110,00	110	4.INF	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO(SAPATA, PILARES E VIGAS)	110		
3.1.6.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	32,60	32,6	4.INF	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO(SAPATA, PILARES E VIGAS)	32,6		
3.1.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	32,60	32,6	4.INF	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO(SAPATA, PILARES E VIGAS)	32,6		
4.	ALVENARIA E REVESTIMENTOS(VESTIÁRIOS)		-						
4.1.	SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO E CONTRAPISO		-						
4.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	36,05	36,05	5.SER	ALVENARIA E REVESTIMENTOS(VESTIÁRIOS)	36,05		
4.1.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	174,44	174,44	5.SER	ALVENARIA E REVESTIMENTOS(VESTIÁRIOS)	174,44		
5.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-						
5.1.	VESTIÁRIOS		-						
5.1.1.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6	UN	6,00	6	6.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6,00		
5.1.2.	MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	6,00	6	6.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6,00		
5.1.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	120	6.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	120,00		
5.1.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	90	6.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	90,00		
5.1.5.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4	6.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4,00		
5.1.6.	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2	6.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,00		
5.1.7.	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	6,00	6	6.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6,00		
5.1.8.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	2	6.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,00		
5.1.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	6	6.INS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6,00		
6.	PISOS/PAVIMENTAÇÕES		-						
6.1.	VESTIÁRIOS		-						
6.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	3,00	3	7.PIS	PISOS/PAVIMENTAÇÕES	3,00		
6.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO. ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,00	1	7.PIS	PISOS/PAVIMENTAÇÕES	1,00		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO LINHA FANTONI - CAMPO DE FUTEBOL SETE - SALÃO VESTIÁRIOS/SALÃO	Nº TransfereGOV 000000	Nº OPERAÇÃO 000000	PROPOSITANTE / TOMADOR PREFEITURA DE TUNAS - RS
---	---------------------------	-----------------------	--

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	UNICA	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
LINHA FANTONI - CAMPO DE FUTEBOL SETE - SALÃO VESTIÁRIOS/SALÃO COMUNITÁRIO					Nº	Agrupador de Eventos	1	2
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	175.063,53	
6.1.3.	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	117,00	117	7.PIS	PISOS/PAVIMENTAÇÕES	117,00	
6.1.4.	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	1,10	1,1	7.PIS	PISOS/PAVIMENTAÇÕES	1,10	
6.1.5.	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	165,44	165,44	7.PIS	PISOS/PAVIMENTAÇÕES	165,44	
6.1.6.	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	365,00	365	7.PIS	PISOS/PAVIMENTAÇÕES	365,00	
6.1.7.	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	5,50	5,5	7.PIS	PISOS/PAVIMENTAÇÕES	5,50	
6.1.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	56,00	56	7.PIS	PISOS/PAVIMENTAÇÕES	56,00	
6.1.9.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	12,00	12	7.PIS	PISOS/PAVIMENTAÇÕES	12,00	
6.1.10.	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO *10* CM, *2* FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	M2	6,96	6,96	7.PIS	PISOS/PAVIMENTAÇÕES	6,96	
6.1.11.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	560,00	560	7.PIS	PISOS/PAVIMENTAÇÕES	560,00	
7.	COBERTURA		-					
7.1.	(VESTIÁRIOS)		-					
7.1.1.	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	45,75	45,75	8.CO	COBERTURA	45,75	
7.1.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	5,00	5	8.CO	COBERTURA	5,00	
7.1.3.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 10/2025	UN	10,00	10	8.CO	COBERTURA	10,00	
7.1.4.	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 150 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	60,00	60	8.CO	COBERTURA	60,00	
8.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA(VESTIÁRIOS)		-					
8.1.	VESTIÁRIOS		-					
8.1.1.	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	6,00	6	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA(VESTIÁRIOS)	6,00	
8.1.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	6	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA(VESTIÁRIOS)	6,00	
8.1.3.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	4	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA(VESTIÁRIOS)	4,00	
8.1.4.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	2	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA(VESTIÁRIOS)	2,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
LINHA FANTONI - CAMPO DE FUTEBOL SETE - SALÃO VESTIÁRIOS/SALÃO

Nº TransfereGOV
000000

Nº OPERAÇÃO
000000

PROPOSITANTE / TOMADOR
PREFEITURA DE TUNAS - RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LINHA FANTONI - CAMPO DE FUTEBOL SETE - SALÃO VESTIÁRIOS/SALÃO COMUNITÁRIO				
8.1.5.	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	2,00	2
8.1.6.	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00	12
8.1.7.	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	2,00	2
8.1.8.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,00	18
8.1.9.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	6
8.1.10.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00	12
8.1.11.	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *3000* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	1
8.1.12.	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	1
9.	PPCI		-	
9.1.	(VESTIÁRIOS)		-	
9.1.1.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	2,00	2
9.1.2.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	2
10.	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-COZINHA-CHURRASQUEIRA E TELHADO)		-	
10.1.	PAREDE E PISO		-	
10.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	72,30	72,3
10.1.2.	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE ATÉ 89 KN, POTÊNCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	H	190,00	190
10.1.3.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	332,32	332,32
10.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	332,32	332,32
10.1.5.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	3.320,00	166*20
11.	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-COZINHA-CHURRASQUEIRA E TELHADO)		-	
11.1.	(TELHADO)		-	
11.1.1.	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	M2	120,00	120
11.1.2.	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 150 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	110,00	110

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTE DE OBRA:	UNICA	1	2
	Agrupador de Eventos			
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		175.063,53	
9.INS	INSTALAÇÕES		2,00	
9.INS	INSTALAÇÕES		12,00	
9.INS	HIDROSSANITÁRIA(VESTIÁRIOS)		2,00	
9.INS	INSTALAÇÕES		18,00	
9.INS	INSTALAÇÕES		6,00	
9.INS	HIDROSSANITÁRIA(VESTIÁRIOS)		12,00	
9.INS	INSTALAÇÕES		1,00	
9.INS	HIDROSSANITÁRIA(VESTIÁRIOS)		1,00	
10.PP	PPCI		2,00	
10.PP	PPCI		2,00	
11.SA	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-COZINHA-CHURRASQUEIRA E		72,30	
11.SA	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-COZINHA-CHURRASQUEIRA E TELHADO)		190,00	
11.SA	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-COZINHA-CHURRASQUEIRA E		332,32	
11.SA	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-COZINHA-CHURRASQUEIRA E TELHADO)		332,32	
11.SA	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-		3.320,00	
12.SA	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-COZINHA-CHURRASQUEIRA E TELHADO)		120,00	
12.SA	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-COZINHA-CHURRASQUEIRA E		110,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO LINHA FANTONI - CAMPO DE FUTEBOL SETE - SALÃO VESTIÁRIOS/SALÃO	Nº TransfereGOV 000000	Nº OPERAÇÃO 000000	PROPOSITANTE / TOMADOR PREFEITURA DE TUNAS - RS
---	---------------------------	-----------------------	--

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		1	2
LINHA FANTONI - CAMPO DE FUTEBOL SETE - SALÃO VESTIÁRIOS/SALÃO COMUNITÁRIO							
11.1.3.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	105,20	105,2	12.SA	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-COZINHA-CHURRASQUEIRA E TELHADO)	105,20
12.	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-COZINHA-CHURRASQUEIRA E TELHADO)		-				
12.1.	(Hidrossanitário)		-				
12.1.1.	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	4,00	4	13.SA	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-COZINHA-CHURRASQUEIRA E	4,00
12.1.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2	13.SA	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-COZINHA-CHURRASQUEIRA E TELHADO)	2,00
12.1.3.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2	13.SA	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-COZINHA-CHURRASQUEIRA E	2,00
12.1.4.	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	4,00	4	13.SA	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-	4,00
12.1.5.	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	18,00	18	13.SA	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-COZINHA-CHURRASQUEIRA E	18,00
12.1.6.	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	2,00	2	13.SA	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-COZINHA-CHURRASQUEIRA E	2,00
12.1.7.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	24,00	24	13.SA	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-	24,00
12.1.8.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00	12	13.SA	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-COZINHA-CHURRASQUEIRA E	12,00
12.1.9.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	24,00	24	13.SA	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-COZINHA-CHURRASQUEIRA E	24,00

PREFEITURA DE TUNAS - RS
Local
terça-feira, 3 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MARCOS PAULO DAL RI
CREA/CAU: RS133883
ART/RRT: 14285126



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
LINHA FANTONI - CAMPO DE FUTEBOL SETE - SALÃO VESTIÁRIOS/SALÃO	000000	000000	PREFEITURA DE TUNAS - RS

				#REF!				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade					
LINHA FANTONI - CAMPO DE FUTEBOL SETE - SALÃO VESTIÁRIOS/SALÃO COMUNITÁRIO								
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS		-					
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-					
1.1.1.	PILAR QUADRADO DE CONCRETO ARMADO 10x10 cm	M	110,00					
1.1.2.	PILAR QUADRADO DE CONCRETO ARMADO 15x15 cm	M	80,00					
1.1.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,00					
1.1.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,50					
1.1.5.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	47,20					
1.1.6.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	4,00					
1.1.7.	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	735,00					
1.1.8.	ILUMINAÇÃO COMPLETA CONSTANDO DE 24 COSTANDO DE 24 CONJ. DE LAMPADAS LED EQUIVALENTE 400W, INSTALADAS EM 6 POSTES NAS LATERAIS DA QUADRA COM FIXAÇÃO	UNIDADE	1,00					
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES(VESTIÁRIOS)		-					
2.1.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		-					
2.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	34,70					
2.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	34,70					
2.1.3.	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	6,00					
3.	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO(SAPATA, PILARES E VIGAS)		-					
3.1.	INFRAESTRUTURA(VESTIÁRIOS)		-					
3.1.1.	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	93,60					
3.1.2.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,60					
3.1.3.	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	80,00					
3.1.4.	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	46,00					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
LINHA FANTONI - CAMPO DE FUTEBOL SETE - SALÃO VESTIÁRIOS/SALÃO	000000	000000	PREFEITURA DE TUNAS - RS

				#REF!						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade							
LINHA FANTONI - CAMPO DE FUTEBOL SETE - SALÃO VESTIÁRIOS/SALÃO COMUNITÁRIO										
3.1.5.	PEDRA GRANITICA, SERRADA, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, *11,5 X *23 CM, E= *1.0 A *2.0 CM	M2	110,00							
3.1.6.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	32,60							
3.1.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	32,60							
4.	ALVENARIA E REVESTIMENTOS(VESTIÁRIOS)		-							
4.1.	SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO E CONTRAPISO		-							
4.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	36,05							
4.1.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	174,44							
5.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-							
5.1.	VESTIÁRIOS		-							
5.1.1.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	6,00							
5.1.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00							
5.1.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00							
5.1.5.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00							
5.1.6.	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00							
5.1.7.	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	6,00							
5.1.8.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00							
5.1.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00							
6.	PISOS/PAVIMENTAÇÕES		-							
6.1.	VESTIÁRIOS		-							
6.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	3,00							
6.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO. ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,00							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
LINHA FANTONI - CAMPO DE FUTEBOL SETE - SALÃO VESTIÁRIOS/SALÃO	000000	000000	PREFEITURA DE TUNAS - RS

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
LINHA FANTONI - CAMPO DE FUTEBOL SETE - SALÃO VESTIÁRIOS/SALÃO COMUNITÁRIO																			
6.1.3.	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	117,00																
6.1.4.	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	1,10																
6.1.5.	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	165,44																
6.1.6.	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	365,00																
6.1.7.	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	5,50																
6.1.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	56,00																
6.1.9.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	12,00																
6.1.10.	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO *10* CM, *2* FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	M2	6,96																
6.1.11.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	560,00																
7.	COBERTURA		-																
7.1.	(VESTIÁRIOS)		-																
7.1.1.	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	45,75																
7.1.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	5,00																
7.1.3.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 10/2025	UN	10,00																
7.1.4.	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 150 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	60,00																
8.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA(VESTIÁRIOS)		-																
8.1.	VESTIÁRIOS		-																
8.1.1.	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	6,00																
8.1.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00																
8.1.3.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00																
8.1.4.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00																



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
LINHA FANTONI - CAMPO DE FUTEBOL SETE - SALÃO VESTIÁRIOS/SALÃO	000000	000000	PREFEITURA DE TUNAS - RS

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
LINHA FANTONI - CAMPO DE FUTEBOL SETE - SALÃO VESTIÁRIOS/SALÃO COMUNITÁRIO																			
8.1.5.	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	2,00																
8.1.6.	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00																
8.1.7.	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	2,00																
8.1.8.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,00																
8.1.9.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00																
8.1.10.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00																
8.1.11.	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *3000* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00																
8.1.12.	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00																
9.	PPCI		-																
9.1.	(VESTIÁRIOS)		-																
9.1.1.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	2,00																
9.1.2.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00																
10.	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-COZINHA-CHURRASQUEIRA E TELHADO)		-																
10.1.	PAREDE E PISO		-																
10.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	72,30																
10.1.2.	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE ATÉ 89 KN, POTÊNCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	H	190,00																
10.1.3.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	332,32																
10.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	332,32																
10.1.5.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	3.320,00																
11.	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-COZINHA-CHURRASQUEIRA E TELHADO)		-																
11.1.	(TELHADO)		-																
11.1.1.	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	M2	120,00																
11.1.2.	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 150 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	110,00																



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
LINHA FANTONI - CAMPO DE FUTEBOL SETE - SALÃO VESTIÁRIOS/SALÃO	000000	000000	PREFEITURA DE TUNAS - RS

				#REF!									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
LINHA FANTONI - CAMPO DE FUTEBOL SETE - SALÃO VESTIÁRIOS/SALÃO COMUNITÁRIO													
11.1.3.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	105,20										
12.	SALÃO COMUNITÁRIO(BANHEIROS-COZINHA-CHURRASQUEIRA E TELHADO)		-										
12.1.	(Hidrossanitário)		-										
12.1.1.	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	4,00										
12.1.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00										
12.1.3.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00										
12.1.4.	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	4,00										
12.1.5.	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	18,00										
12.1.6.	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	2,00										
12.1.7.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	24,00										
12.1.8.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00										
12.1.9.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	24,00										

PREFEITURA DE TUNAS - RS
Local
terça-feira, 3 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MARCOS PAULO DAL RI
CREA/CAU: RS133883
ART/RRT: 14285126