

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins				
1.	Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins		-	
1.1.	Serviços Preliminares		-	
1.1.0.1.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	181,10	(143,65-53,10)*2,0
1.1.0.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA - SEM FORNECIMENTO DE TELHAS METÁLICAS	M2	106,20	53,10*2,0
1.1.0.3.	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO	M	357,19	3,54+29,91+2,53+1,33+23,94+7,12+1,73+2,20+30,20+2,50+1,69+33,80+16,17+8,35+17,39+24,44+15,13+11,05+15,34+22,34+16,63+9,11+11,81+11,81+15,85+9,12+(3,07*2)+(3,01*2)
1.1.0.4.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM LAJOTA DE PEDRA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, COM SELEÇÃO PARA REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	656,16	143,07+513,09
1.1.0.5.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,35	0,23x1,30x11,20
1.1.0.6.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,90	(0,55x0,80x1,15)+(1,15x1,15x1,05)
1.1.0.7.	REMOÇÃO DE POSTE DE LUZ METÁLICO	UNIDADE	11,00	11
1.1.0.8.	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	6,00	
1.1.0.9.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	8,00	2
1.1.0.10.	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	80,00	80m³
1.1.0.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	280,00	80m³ x 3,5km
1.2.	Serviço de terra		-	
1.2.0.1.	REGULARIZAÇÃO DE SOLO	M²	1.318,97	1.318,97m²
1.3.	Marcação de Obra		-	
1.3.0.1.	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	260,00	250
1.3.0.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	10
1.4.	Pavimentação		-	
1.4.1.	Calçadas		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins				
1.4.1.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	358,46	$(0,85*2)+4,90+(1,05*2)+7,50+(1,05*2)+13,95+1+12,88+7,50+6,91+9,19+1,77+11,1+0,79+0,98+8,45+0,85+(1,05*2)+17,3+(1,05*2)+6,07+(0,85*2)+15,21+(0,85*2)+4,17+5,56+2,48+12,15+1,56+11,65+4,25+12,22+7,05+1,72+3,05+3,45+13,60+5+10,40+8,62+5,90+24,83+8,19+27,72+33,63+18,57+8,36-15,52$
1.4.1.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	11,43	$3,04+2,90+2,32+3,17$
1.4.1.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022 (APRESENTAR ENSAIOS A COMPRESSÃO DO BLOCO, CONFORME NBR 9781)	M2	578,36	578,36
1.4.1.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO, 25X25X2CM, DIRECIONAL E ALERTA VERMELHO	M2	55,62	46,48+9,14
1.4.1.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UNID	3,00	3
1.5.	Volumetrias		-	
1.5.1.	Espaço de Lazer 1		-	
1.5.1.1.	VIGA DE BORDO PARA PISO POLIDO - 13X30CM - FCK 20MPA - 4 BARRAS 8MM, ESTRIBOS 4,2MM C/20CM	M3	1,17	$29,94*0,13*0,30$
1.5.1.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	14,70	$49,03*0,30$
1.5.1.3.	PISO EM CONCRETO USINADO POLIDO, FCK 30MPA, ESPESURA 7CM, JUNTAS SERRADAS, POLIDO MECANICAMENTE, ARMADO	M2	49,03	49,03
1.5.1.4.	BORDA DO PISO POLIDO	M	29,94	$(8,11+1,30+11,46+1,30+8,11+0,86)-1,2$
1.5.1.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	59,51	$(49,03+(29,94*0,35))$
1.5.2.	Espaço de Lazer 2		-	
1.5.2.1.	VIGA DE BORDO PARA PISO POLIDO - 13X30CM - FCK 20MPA - 4 BARRAS 8MM, ESTRIBOS 4,2MM C/20CM	M3	0,47	$((0,63*2)+5,4+5,37)*0,13*0,30$
1.5.2.2.	VIGA DE BORDO PARA PISO POLIDO - 13X45CM - FCK 20MPA - 6 BARRAS 8MM, ESTRIBOS 4,2MM C/20CM	M3	2,28	$(8,77+0,63+1,40+12,37+4,37+0,90+0,63+4,37+0,63+3,50+0,94+0,40)*0,13*0,45$
1.5.2.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	15,07	$(25,76*0,45)+(11,60*0,30)$
1.5.2.4.	PISO EM CONCRETO USINADO POLIDO, FCK 30MPA, ESPESURA 7CM, JUNTAS SERRADAS, POLIDO MECANICAMENTE, ARMADO	M2	48,00	48,0
1.5.2.5.	BORDA DO PISO POLIDO	M	50,94	$38,91+12,03$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins				
1.5.2.6.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	63,66	$(48+(38,91*0,35)+(12,03*0,17))$
1.5.3.	Base para bandeiras		-	
1.5.3.1.	VIGA DE BORDO PARA PISO POLIDO - 13X30CM - FCK 20MPA - 4 BARRAS 8MM, ESTRIBOS 4,2MM C/20CM	M3	0,61	$(0,86*3)+6,03+0,55+6,55 \times 0,30 \times 0,13$
1.5.3.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,38	$4,61*0,30$
1.5.3.3.	PISO EM CONCRETO USINADO POLIDO, FCK 30MPA, ESPESSURA 7CM, JUNTAS SERRADAS, POLIDO MECANICAMENTE, ARMADO	M2	7,61	7,61
1.5.3.4.	BORDA DO PISO POLIDO	M	15,71	$(0,86*3)+6,03+0,55+6,55$
1.5.3.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	10,28	$(7,62+(7,61*0,35))$
1.5.4.	Floreira em concreto com assentos		-	
1.5.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,33	$(6,11+6,61+8,83+9,33+2,40)*0,20*0,20$
1.5.4.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,33	$(6,11+6,61+8,83+9,33+2,40)*0,20*0,20$
1.5.4.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5,42	$((1,2+4,60)+(8,90+1,20)+(0,86+1,38+1,51+2,03))*0,25$
1.5.4.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	20,19	$(5,42*2)+((4+1,20+0,86+1,38+1,51+2,03+4,15+4,45+1,20)*0,45)$
1.5.4.5.	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	20,19	$(5,42*2)+((4+1,20+0,86+1,38+1,51+2,03+4,15+4,45+1,20)*0,45)$
1.5.4.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	23,12	$((1,2+4,60)+(8,90+1,20)+(0,86+1,38+1,51+2,03)+(0,90*4))*0,40$
1.5.4.7.	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	5,17	$((2*0,9)+(3,54*0,90)+(4,15*0,90)*0,05)$
1.5.4.8.	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	27,13	$(2*0,9)+(3,54*0,90)+(4,15*0,90)$
1.5.4.9.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	6,11	$((2*0,9)+(3,54*0,90)+(4,15*0,90)*0,30)$
1.5.4.10.	VIGA DE AMARRAÇÃO - 14X15CM - FCK 20MPA - 4 BARRAS 5MM, ESTRIBOS 4,2MM C/20CM	M3	0,46	$((1,2+4,60)+(8,90+1,20)+(0,86+1,38+1,51+2,03))*0,15*0,14$
1.5.4.11.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO MACIÇA (ASSENTOS) - ESP 15CM, ARMADO COM AÇO DIAM 8MM A CADA 15CM - 20MPA	M³	1,38	$((0,50*4)+(2,80+2,85))*1,20*0,15$
1.5.4.12.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	19,10	$4,20+4,60+1,52+(1,20+0,40*2)+(2,80*1,2)+(2,85*1,20)$
1.6.	Palco		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins				
1.6.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,54	$(1,5+7,79+(0,65*2))+1+0,43+4,58+0,43+1,28+1,06+1,25+1,50+1,69+2,28+1,50+(7,65*2)+6,25+1,50+7,75+2+1,20)*0,30*0,30$
1.6.0.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	5,54	$(1,5+7,79+(0,65*2))+1+0,43+4,58+0,43+1,28+1,06+1,25+1,50+1,69+2,28+1,50+(7,65*2)+6,25+1,50+7,75+2+1,20)*0,30*0,30$
1.6.0.3.	VIGA BALDRAME - 20X15CM - FCK 20MPA - 4 BARRAS 8MM, ESTRIBOS 4,2MM C/20CM	M3	1,47	$(1,50+1,20+1,50+7,79+(0,65*2))+1+0,43+4,58+0,43+4,58+0,43+1,28+1,06+1,25+1,50+1,69+2,28+(7,65*2))*0,2*0,15$
1.6.0.4.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM)	M2	39,78	$((1,50+1,20+7,79+0,43+4,58+0,43+1,28+1,09+1,23+1,69+2,28+1,50+7,65+2)*0,78)+((1,50+1,50+1,06)*0,78/2)+5,49+2,50+2,50+0,68$
1.6.0.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	9,64	$(0,17*1,25)+(0,33*1,55)+(0,50*1,85)+(0,67*1,55)+(0,83*1,25)+(0,93*2,3)+((0,15+0,27+0,43+0,60+0,77+0,93)*1,20))$
1.6.0.6.	VIGA DE AMARRAÇÃO - 20X15CM - FCK 20MPA - 4 BARRAS 8MM, ESTRIBOS 4,2MM C/20CM	M3	1,68	$((2+1,20+7,79+2+1,3+4,58+0,43+1,28+1,09+1,23+2,28+3+(7,65*2))+6,25*2)*0,2*0,15$
1.6.0.7.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	23,61	$(17,20+5,29)*1,05$
1.6.0.8.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	41,25	$(17,20+5,29)*1,05$
1.6.0.9.	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	17,64	$(1,91*2)+13,56+0,26$
1.6.0.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	17,64	$(1,91*2)+13,56+0,26$
1.6.0.11.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	51,47	$(44,97*0,93)+(20,77*0,93)/2$
1.6.0.12.	PISO EM CONCRETO USINADO POLIDO, FCK 30MPA, ESPESSURA 7CM, JUNTAS SERRADAS, POLIDO MECANICAMENTE, ARMADO	M2	65,75	65,75
1.6.0.13.	BORDA DO PISO POLIDO	M	36,93	$7,65+2+1,50+1,20+7,79+0,43+4,58+0,43+1,28+1,09+1,23+7,75$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins				
1.6.0.14.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	4,23	4,23
1.6.0.15.	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	4,65	4,23*1,1
1.6.0.16.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	65,75	65,75
1.6.0.17.	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA MADEIRA IRREGULAR AMARELO ENVELHECIDO	M2	23,61	(17,20+5,29)*1,05
1.6.0.18.	GUARDA CORPO + CORRIMÃO EM INOX, COM ALTURA DE 1,10M, COM BARRAS DE 2", 1 1/2" E 1", ESPESSURA DOS TUBOS DE 1,20MM. CORRIMÃO COM DOIS TUBOS EM INOX 1 1/2". INCLUSO CANOPLAS E SEPARADORES.	M2	25,33	(7,70+6,25+6,11+1,50+1,06+1,50)*1,05
1.6.0.19.	GUARDA CORPO SEM CORRIMÃO EM INOX, COM ALTURA DE 1,10M, COM BARRAS DE 2", 1 1/2" E 1", ESPESSURA DOS TUBOS DE 1,20MM. INCLUSO CANOPLAS E SEPARADORES.	M2	28,28	7,84+0,43+4,58+0,43+1,28+2,10+7,65+2,28+1,69
1.6.0.20.	PIRA DE FOGO - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, REVESTIDO COM GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO	UNID	1,00	1
1.7.	Estruturas para estátuas	-	-	-
1.7.1.	Suporte para estátua tipo 1	-	-	-
1.7.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	1,00	1
1.7.1.2.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	1,96	1,4*1,4
1.7.1.3.	PILAR 25X25CM, ARMADO COM 4 BARRAS DIAM. 8MM, ESTRIBOS 4,2 C/15CM - FCK 20MPA	M³	0,07	1,1*0,25*0,25
1.7.1.4.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO MACIÇA - ESP 8CM, ARMADO COM AÇO DIAM 8MM A CADA 15CM - 20MPA	M³	0,57	(1,2*4*1,18*0,08)+(1,20*1,20*0,08)
1.7.1.5.	GRANITO PRETO POLIDO SÃO GABRIEL - ESPESSURA 2,5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,10	(1,2*4*1,18)+(1,20*1,20)
1.7.2.	Suporte para estátua tipo 2	-	-	-
1.7.2.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	2,00	2
1.7.2.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,69	((2,75*2)+(1,10*2))*0,30*0,30
1.7.2.3.	VIGA BALDRAME - 20X15CM - FCK 20MPA - 4 BARRAS 8MM, ESTRIBOS 4,2MM C/20CM	M3	0,23	7,70*0,15*0,20
1.7.2.4.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM)	M2	7,32	7,70*0,95
1.7.2.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	9,01	7,70*1,17

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins				
1.7.2.6.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	9,01	7,70*1,17
1.7.2.7.	PILAR 25X25CM, ARMADO COM 4 BARRAS DIAM. 8MM, ESTRIBOS 4,2 C/15CM - FCK 20MPA	M³	0,15	0,25*0,25*1,20*2
1.7.2.8.	LAJE MACIÇA EM CONCRETO USINADO POLIDO, FCK 20MPA, ESPESSURA 7CM, JUNTAS SERRADAS, POLIDO MECANICAMENTE, ARMADO COM TELA SOLDADA, D:4,2MM MALHA 15X15CM	M2	3,36	3,05*1,10
1.7.2.9.	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA MADEIRA IRREGULAR AMARELO ENVELHECIDO	M2	9,01	7,70*1,17
1.7.2.10.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	1,77	7,70*0,23
1.7.2.11.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	5,13	3,36+1,77
1.8.	Iluminação		-	
1.8.0.1.	POSTE DE ENTRADA ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, PADRÃO RGE INSTALADO, ENTRADA SUBTERRANEA	UNIDADE	1,00	1
1.8.0.2.	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 25MM, ATERRADO, ENVELOPADO COM CONCRETO 10X10CM, VALA DE 40X15CM	M	303,03	4,42+1,5+4,7+3,75+8,5+7,17+9,7+1,52+13,16+11,11+0,97+7,02+6,86+7,05+4,97+8,57+6,92+2,85+9,47+4,74+4,78+8,36+7,09+3,09+6,03+8,87+6,5+4,34+1,31+2,38+5,37+7,08+6,34+1,76+1,5+3,09+7,83+2,55+1,05+2+2,66+5,21+18,84+4,04+11,47+5,12+0,6+8,28+5,48+3,82+11,77+1,8+7,67
1.8.0.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	34,00	43
1.8.0.4.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	34,00	43
1.8.0.5.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	34,00	43
1.8.0.6.	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	4
1.8.0.7.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	1
1.8.0.8.	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	UN	1,00	1
1.8.0.9.	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	1
1.8.0.10.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 15X15X10, FECHAMENTO HERMÉTICO, CHUMBADA NA CONCRETAGEM DO BLOCO DO POSTE	UNIDADE	16,00	15

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins				
1.8.0.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,51	(4,42+1,5+4,7+3,75+7,17+1,52+11,11+0,97+7,02+6,86+9,47+4,78+7,09+3,09+6,5+4,34+1,31+2,38+7,08+6,34+7,05+4,97+8,57+6,92+2,85+1,5+3,09+7,83+2,55+1,05+2+2,66+5,21+4,04+11,47+5,12+0,6+18,84+8,28+1,8+5,48+3,82+11,77+1,8+7,67)*2*1,05
1.8.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	112,73	(8,5+9,7+8,36+18,84+8,28)*2*1,05
1.8.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	117,77	(13,16+6,03+8,87+5,37+1,76+1,20+7,05+4,97+7,67)*2*1,05
1.8.0.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38,51	(8,57+6,92+2,85)*2*1,05
1.8.0.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	
1.8.0.16.	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	21,42	((0,60*34)*1,05)
1.8.0.17.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONICO DE AÇO GALVANIZADO, FLANGEADO, COM UM BRAÇO (INTEIRIÇO) ALTURA 3M, DIAMETRO INFERIOR 95MM	UNIDADE	34,00	34
1.8.0.18.	BLOCO PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO, COM UMA ESTACA DE 1M COMPRIMENTO, DIAMETRO 25CM, BLOCO DE COROAMENTO COM 30X30X40CM FCK 30MPA, ARMADO COM UMA TRELIÇA SOLDADA DA BASE DA ESTACA ATÉ TOPO DO BLOCO	UNIDADE	34,00	34
1.8.0.19.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	34,00	34
1.8.0.20.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPOT DE EMBUTIR NO PISO, TIPO BALIZADOR, COM 7W, LED, IP67	UNIDADE	33,00	33
1.8.0.21.	FITA LED IP68 - 3000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,57	1,54+4,98+8,05
1.9.	Hidrossanitário		-	
1.9.0.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	6
1.9.0.2.	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1120)	UN	1,00	1
1.10.	Paisagismo		-	
1.10.0.1.	CAMADA DE TERRA VEGETAL	M2	526,90	526,9
1.10.0.2.	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS PLUS, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	526,90	526,9

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins

Nº SICONV

0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins				
1.11.	Estrutura Metálica - Cobertura Palco		-	
1.11.0.1.	BLOCO DE FUNDAÇÃO PARA ESTRUTURA METÁLICA, COM UMA ESTACA DE 1M COMPRIMENTO, DIÂMETRO 25CM, BLOCO DE COROAMENTO COM 70X70X50CM FCK 30MPA, ARMADO COM UMA TRELIÇA SOLDADA DA BASE DA ESTACA ATÉ TOPO DO BLOCO	UNID	10,00	10
1.11.0.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	5,00	
1.11.0.3.	PÓRTICO P2 EM TUBO DE AÇO QUADRADO, 120x120mm e: 2,65mm, E TUBO RETANGULAR 50X150mm e: 2mm, COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA EM ESMÁLTE SINTÉTICO BRILHANTE COR PRETO EXECUTADO EM FÁBRICA COM PISTOLA. INCLUSO INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO.	UNIDADE	5,00	5
1.11.0.4.	TERÇA METÁLICA PERFIL 40X60MM E: 2MM (3,1KG/M)	M	90,00	9*10
1.11.0.5.	TELHAMENTO COM POLICARBONATO ALVEOLAR FUME, ESPESSURA 10MM, INCLUSO MATERIAL, ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E MÃO DE OBRA	M2	47,70	9*5,30

Tenente Portela - RS

Local

terça-feira, 26 de setembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Eliandro Tiecker**CREA/CAU: RS 180283****ART/RRT: 12793738**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins			
1.	Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins		-
1.1.	Serviços Preliminares		-
1.1.0.1.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	181,10
1.1.0.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA - SEM FORNECIMENTO DE TELHAS METÁLICAS	M2	106,20
1.1.0.3.	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO	M	357,19
1.1.0.4.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM LAJOTA DE PEDRA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, COM SELEÇÃO PARA REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	656,16
1.1.0.5.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,35
1.1.0.6.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,90
1.1.0.7.	REMOÇÃO DE POSTE DE LUZ METÁLICO	UNIDADE	11,00
1.1.0.8.	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	6,00
1.1.0.9.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	8,00
1.1.0.10.	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	80,00
1.1.0.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	280,00
1.2.	Serviço de terra		-
1.2.0.1.	REGULARIZAÇÃO DE SOLO	M²	1.318,97
1.3.	Marcação de Obra		-
1.3.0.1.	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	260,00
1.3.0.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00
1.4.	Pavimentação		-
1.4.1.	Calçadas		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins			
1.4.1.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	358,46
1.4.1.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	11,43
1.4.1.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022 (APRESENTAR ENSAIOS A COMPRESSÃO DO BLOCO, CONFORME NBR 9781)	M2	578,36
1.4.1.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO, 25X25X2CM, DIRECIONAL E ALERTA VERMELHO	M2	55,62
1.4.1.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UNID	3,00
1.5.	Volumetrias		-
1.5.1.	Espaço de Lazer 1		-
1.5.1.1.	VIGA DE BORDO PARA PISO POLIDO - 13X30CM - FCK 20MPA - 4 BARRAS 8MM, ESTRIBOS 4,2MM C/20CM	M3	1,17
1.5.1.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	14,70
1.5.1.3.	PISO EM CONCRETO USINADO POLIDO, FCK 30MPA, ESPESURA 7CM, JUNTAS SERRADAS, POLIDO MECANICAMENTE, ARMADO	M2	49,03
1.5.1.4.	BORDA DO PISO POLIDO	M	29,94
1.5.1.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	59,51
1.5.2.	Espaço de Lazer 2		-
1.5.2.1.	VIGA DE BORDO PARA PISO POLIDO - 13X30CM - FCK 20MPA - 4 BARRAS 8MM, ESTRIBOS 4,2MM C/20CM	M3	0,47
1.5.2.2.	VIGA DE BORDO PARA PISO POLIDO - 13X45CM - FCK 20MPA - 6 BARRAS 8MM, ESTRIBOS 4,2MM C/20CM	M3	2,28
1.5.2.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	15,07
1.5.2.4.	PISO EM CONCRETO USINADO POLIDO, FCK 30MPA, ESPESURA 7CM, JUNTAS SERRADAS, POLIDO MECANICAMENTE, ARMADO	M2	48,00
1.5.2.5.	BORDA DO PISO POLIDO	M	50,94

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins			
1.5.2.6.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	63,66
1.5.3.	Base para bandeiras		-
1.5.3.1.	VIGA DE BORDO PARA PISO POLIDO - 13X30CM - FCK 20MPA - 4 BARRAS 8MM, ESTRIBOS 4,2MM C/20CM	M3	0,61
1.5.3.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,38
1.5.3.3.	PISO EM CONCRETO USINADO POLIDO, FCK 30MPA, ESPESSURA 7CM, JUNTAS SERRADAS, POLIDO MECANICAMENTE, ARMADO	M2	7,61
1.5.3.4.	BORDA DO PISO POLIDO	M	15,71
1.5.3.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	10,28
1.5.4.	Floreira em concreto com assentos		-
1.5.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,33
1.5.4.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,33
1.5.4.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5,42
1.5.4.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	20,19
1.5.4.5.	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	20,19
1.5.4.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	23,12
1.5.4.7.	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	5,17
1.5.4.8.	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	27,13
1.5.4.9.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	6,11
1.5.4.10.	VIGA DE AMARRAÇÃO - 14X15CM - FCK 20MPA - 4 BARRAS 5MM, ESTRIBOS 4,2MM C/20CM	M3	0,46
1.5.4.11.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO MACIÇA (ASSENTOS) - ESP 15CM, ARMADO COM AÇO DIAM 8MM A CADA 15CM - 20MPA	M³	1,38
1.5.4.12.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	19,10
1.6.	Palco		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins			
1.6.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,54
1.6.0.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	5,54
1.6.0.3.	VIGA BALDRAME - 20X15CM - FCK 20MPA - 4 BARRAS 8MM, ESTRIBOS 4,2MM C/20CM	M3	1,47
1.6.0.4.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM)	M2	39,78
1.6.0.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	9,64
1.6.0.6.	VIGA DE AMARRAÇÃO - 20X15CM - FCK 20MPA - 4 BARRAS 8MM, ESTRIBOS 4,2MM C/20CM	M3	1,68
1.6.0.7.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	23,61
1.6.0.8.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	41,25
1.6.0.9.	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	17,64
1.6.0.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	17,64
1.6.0.11.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	51,47
1.6.0.12.	PISO EM CONCRETO USINADO POLIDO, FCK 30MPA, ESPESSURA 7CM, JUNTAS SERRADAS, POLIDO MECANICAMENTE, ARMADO	M2	65,75
1.6.0.13.	BORDA DO PISO POLIDO	M	36,93

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins			
1.6.0.14.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	4,23
1.6.0.15.	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	4,65
1.6.0.16.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	65,75
1.6.0.17.	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA MADEIRA IRREGULAR AMARELO ENVELHECIDO	M2	23,61
1.6.0.18.	GUARDA CORPO + CORRIMÃO EM INOX, COM ALTURA DE 1,10M, COM BARRAS DE 2", 1 1/2" E 1", ESPESSURA DOS TUBOS DE 1,20MM. CORRIMÃO COM DOIS TUBOS EM INOX 1 1/2". INCLUSO CANOPLAS E SEPARADORES.	M2	25,33
1.6.0.19.	GUARDA CORPO SEM CORRIMÃO EM INOX, COM ALTURA DE 1,10M, COM BARRAS DE 2", 1 1/2" E 1", ESPESSURA DOS TUBOS DE 1,20MM. INCLUSO CANOPLAS E SEPARADORES.	M2	28,28
1.6.0.20.	PIRA DE FOGO - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, REVESTIDO COM GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO	UNID	1,00
1.7.	Estruturas para estátuas		-
1.7.1.	Suporte para estátua tipo 1		-
1.7.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	1,00
1.7.1.2.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	1,96
1.7.1.3.	PILAR 25X25CM, ARMADO COM 4 BARRAS DIAM. 8MM, ESTRIBOS 4,2 C/15CM - FCK 20MPA	M³	0,07
1.7.1.4.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO MACIÇA - ESP 8CM, ARMADO COM AÇO DIAM 8MM A CADA 15CM - 20MPA	M³	0,57
1.7.1.5.	GRANITO PRETO POLIDO SÃO GABRIEL - ESPESSURA 2,5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,10
1.7.2.	Suporte para estátua tipo 2		-
1.7.2.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	2,00
1.7.2.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,69
1.7.2.3.	VIGA BALDRAME - 20X15CM - FCK 20MPA - 4 BARRAS 8MM, ESTRIBOS 4,2MM C/20CM	M3	0,23
1.7.2.4.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM)	M2	7,32
1.7.2.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	9,01

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins			
1.7.2.6.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	9,01
1.7.2.7.	PILAR 25X25CM, ARMADO COM 4 BARRAS DIAM. 8MM, ESTRIBOS 4,2 C/15CM - FCK 20MPA	M³	0,15
1.7.2.8.	LAJE MACIÇA EM CONCRETO USINADO POLIDO, FCK 20MPA, ESPESSURA 7CM, JUNTAS SERRADAS, POLIDO MECANICAMENTE, ARMADO COM TELA SOLDADA, D:4,2MM MALHA 15X15CM	M2	3,36
1.7.2.9.	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA MADEIRA IRREGULAR AMARELO ENVELHECIDO	M2	9,01
1.7.2.10.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	1,77
1.7.2.11.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	5,13
1.8.	Iluminação		-
1.8.0.1.	POSTE DE ENTRADA ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, PADRÃO RGE INSTALADO, ENTRADA SUBTERRANEA	UNIDADE	1,00
1.8.0.2.	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 25MM, ATERRADO, ENVELOPADO COM CONCRETO 10X10CM, VALA DE 40X15CM	M	303,03
1.8.0.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	34,00
1.8.0.4.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	34,00
1.8.0.5.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	34,00
1.8.0.6.	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.8.0.7.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00
1.8.0.8.	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	UN	1,00
1.8.0.9.	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00
1.8.0.10.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 15X15X10, FECHAMENTO HERMÉTICO, CHUMBADA NA CONCRETAGEM DO BLOCO DO POSTE	UNIDADE	16,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins			
1.8.0.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,51
1.8.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	112,73
1.8.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	117,77
1.8.0.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38,51
1.8.0.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00
1.8.0.16.	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	21,42
1.8.0.17.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CONICO DE AÇO GALVANIZADO, FLANGEADO, COM UM BRAÇO (INTEIRIÇO) ALTURA 3M, DIAMETRO INFERIOR 95MM	UNIDADE	34,00
1.8.0.18.	BLOCO PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO, COM UMA ESTACA DE 1M COMPRIMENTO, DIAMETRO 25CM, BLOCO DE COROAMENTO COM 30X30X40CM FCK 30MPA, ARMADO COM UMA TRELIÇA SOLDADA DA BASE DA ESTACA ATÉ TOPO DO BLOCO	UNIDADE	34,00
1.8.0.19.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	34,00
1.8.0.20.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPOT DE EMBUTIR NO PISO, TIPO BALIZADOR, COM 7W, LED, IP67	UNIDADE	33,00
1.8.0.21.	FITA LED IP68 - 3000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,57
1.9.	Hidrossanitário		-
1.9.0.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00
1.9.0.2.	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1120)	UN	1,00
1.10.	Paisagismo		-
1.10.0.1.	CAMADA DE TERRA VEGETAL	M2	526,90
1.10.0.2.	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS PLUS, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	526,90

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins

Nº SICONV

0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Tenente Portela - RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Reforma e Revitalização da Praça Municipal Tenente Bins			
1.11.	Estrutura Metálica - Cobertura Palco		-
1.11.0.1.	BLOCO DE FUNDAÇÃO PARA ESTRUTURA METÁLICA, COM UMA ESTACA DE 1M COMPRIMENTO, DIÂMETRO 25CM, BLOCO DE COROAMENTO COM 70X70X50CM FCK 30MPA, ARMADO COM UMA TRELIÇA SOLDADA DA BASE DA ESTACA ATÉ TOPO DO BLOCO	UNID	10,00
1.11.0.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	5,00
1.11.0.3.	PÓRTICO P2 EM TUBO DE AÇO QUADRADO, 120x120mm e: 2,65mm, E TUBO RETANGULAR 50X150mm e: 2mm, COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA EM ESMÁLTE SINTÉTICO BRILHANTE COR PRETO EXECUTADO EM FÁBRICA COM PISTOLA. INCLUSO INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO.	UNIDADE	5,00
1.11.0.4.	TERÇA METÁLICA PERFIL 40X60MM E: 2MM (3,1KG/M)	M	90,00
1.11.0.5.	TELHAMENTO COM POLICARBONATO ALVEOLAR FUME, ESPESSURA 10MM, INCLUSO MATERIAL, ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E MÃO DE OBRA	M2	47,70

Tenente Portela - RS

Local

terça-feira, 26 de setembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Eliandro Tiecker**CREA/CAU: RS 180283****ART/RRT: 12793738**