

Nº da Operação		Gestor / Proerama / Modalidade / Ação		Município/UF	Localidade
0		/		SÃO VALENTIM/RS	AVENIDA CASTELO BRANCO ESQUINA COM A RUA DR. LUIZ CARLOS FARRET
Proponente/Tomador		Objeto		Empreendimento/Apelido	
MUNICÍPIO DE SÃO VALENTIM		0		REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA PRESIDENTE TANCREDO DE ALMEIDA NEVES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1 REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA PRESIDENTE TANCREDO DE ALMEIDA NEVES</b>					
<b>1.1 SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	3,50	1,5x3 = 4,5
1.1.2	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.735,00	MEDIDO IN LOCO = 1735
1.1.3	105007	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTELETEAMENTO. AF_03/2024	UN	91,00	LOCAÇÃO DO PERGOLADO E DOS CANTEIROS = 91
<b>1.2 CANTEIROS</b>					
1.2.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	99,75	COMPRIMENTO DAS GUIAS X LADOS X ALTURA = 249,38 x 2 x 0,20 = 99,75
1.2.2	0407743	Treliça nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal - fornecimento e instalação	kg	183,29	COMPRIMENTO DAS GUIAS = 23,21+13,14+31,94+41,01+47,62+56,56+17,45+17,45 = 249,38 x 0,735 = 183,29
1.2.3	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,49	249,38 x 0,15 x 0,12 = 4,49
<b>1.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO</b>					
1.3.1	100623	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	5,00	QUANTIDADE DE PROJETO = 5 UN.
1.3.2	001	POSTE DE AÇO TUBULAR CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES, COM 1 METRO DE SOLO, H = 4 M, Ø 60 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	QUANTIDADE DE PROJETO = 13 UN.
1.3.3	002	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM.	M	23,20	(1,65 X 5) + (1,15 X 13) = 23,20 m
1.3.4	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	19,80	ESCAVAÇÃO DAS VALAS = 220 M X 0,3 X 0,3 = 19,80
1.3.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,06	BLOCOS POSTES E CONCRETO VALAS= (3,14 X 0,25² X 1,65 X5) + (3,14 X 0,20² X 1,15 X5) + (0,2X0,2X14) = 4,06 m³
1.3.6	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	19,24	VALAS = 220 M X 0,3 X 0,3 = 19,80 - (0,20X0,20X14) = 19,24
1.3.7	003	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD DN 32, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	240,00	COMP. VALAS + ESPERAS = 220 + 20 = 240
1.3.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	866,00	COMP. VALAS + POSTES+CIRC. PORGOLADO = (220X3)+(3,5X13X2)+(10X5X2)+(5X3) = 866
1.3.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,00	RELÉ + CONTACTORA + LUMINÁRIA PERG.= (3X3) + (2X2X2) + (3X2) = 23
1.3.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1
1.3.11	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	3
1.3.12	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	ÁREA DO PERGOLADO = 10
1.3.13	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1
1.3.14	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,00	1
1.3.15	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	2
1.3.16	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	18,00	POSTES = 5+13 = 18
1.3.17	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9,00	9
1.3.18	104750	CONNECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9,00	9
1.3.19	001	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200 W, 5000 K, MIN. DE 25000 LUMENS - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	10,00	PROJETO = 10
1.3.20	002	LUMINÁRIA LED ORNAMENTAL 80W A 100 W, 5000 K, MIN. 10000 LUMENS, INCLUI SUPORTE E LAMPADA - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	13,00	PROJETO = 13
<b>1.4 BANCOS</b>					
1.4.1	004	BANCO DE CONCRETO POLIDO, COMPRIMENTO 3 METROS	UN	5,00	PROJETO = 5
1.4.2	005	BANCO DE CONCRETO POLIDO, COMPRIMENTO 2 METROS	UN	4,00	PROJETO = 4
1.4.3	003	BANCO COM ESTRUTURA DE CONCRETO E ASSENTO DE MADEIRA	UN	22,00	PROJETO = 22
<b>1.5 PERGOLADO</b>					
1.5.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,42	SAPATAS = (0,6X0,5X0,7X2) = 0,42
1.5.2	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	17,85	FORMA PILARES E VIGAS = 17,85

1.5.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,23	SAPATAS+VIGAS DO MURO = (12,68+18,75)X0,395 = 11,23
1.5.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,96	PILARES E VIGAS = (30+80,15)X0,617 = 67,96
1.5.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,14	PILARES E VIGAS = (36,48+88,16+58,08)X0,154 = 28,14
1.5.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,92	SAPATAS+PILARES+VIGAS = 0,12+0,32+0,86+0,62 = 1,92
1.5.7	105080	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 12 CM. AF_03/2024	M	25,25	CAIBROS = (2,95X7) + 4,6 = 25,25
1.5.8	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	18,60	TERÇAS = 4,65X4 = 18,60
1.5.9	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	13,95	ÁREA DE COBERTURA = 3X4,65 = 13,95
1.5.10	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,20	COMPRIMENTO DA CALHA = 5,20 METROS
1.5.11	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	15,00	PLATIBANDA PERGOLADO = 3+3+5+4 = 15
1.5.12	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,00	PROJETO = 5
1.5.13	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	11,00	PROJETO = 11
1.5.14	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	PROJETO = 1
1.5.15	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	PROJETO = 1
<b>1.6 LETREIRO</b>					
1.6.1	002	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM.	M	1,80	ESTACAS = 1,80
1.6.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,08	ESTACAS = 7,8X0,395 = 3,08
1.6.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,60	VIGA = 65,80 X 0,617 = 40,60
1.6.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,63	ESTACAS E VIGA = 0,93+5,70 = 6,63
1.6.5	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	3,38	VIGA = 3,38
1.6.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,40	VIGA = 6,5X0,25X0,25 = 0,40
1.6.7	004	LETREIRO EM ACM - SÃO VALENTIM	UN	1,00	PROJETO = 1
<b>1.7 PAVIMENTAÇÃO</b>					
1.7.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	8,40	ACESSO A PREFEITURA = 8,40 M²
1.7.2	104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023 PE	M2	8,40	ACESSO A PREFEITURA = 8,40 M²
1.7.3	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	413,16	VIA LOCAL = 413,16
1.7.4	005	PEDRA PORTUGUESA PARA PISO	M²	100,00	PEDRA QUE FALTA APROX. = 100 M²
1.7.5	006	MÃO DE OBRA PARA COLOCAÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA	M²	1.260,00	1118+142 = 1260 M²
1.7.6	007	MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DA BASE E REJUNTE DA PEDRA PORTUGUESA	M²	1.260,00	1118+142 = 1260 M²
1.7.7	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	84,30	PROJETO = 84,30
<b>1.8 PINTURAS</b>					
1.8.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	116,73	BANCOS DE CONCRETO + ELEMENTO EXISTENTE + MIO FIO AO ENTORNO + VIGAS CANTEIROS = 25,20+22,00+39,60 + 29,93 = 116,73 M²
1.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	116,73	BANCOS DE CONCRETO + ELEMENTO EXISTENTE + MIO FIO AO ENTORNO + VIGAS CANTEIROS = 25,20+22,00+39,60 + 29,93 = 116,73 M²
1.8.3	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	10,20	MADEIRA PERGOLADO = 7,35+2,85 = 10,20
1.8.4	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	75,90	SINALIZAÇÃO VIA = 75,90 M
<b>1.9 PAISAGISMO</b>					
1.9.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	351,50	CANTEIROS = 351,50

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:  
Nome: LEONARDO DANIEL BONATTO  
CREA/CAU: SC 88024-9  
ART/RRT: 14352222

Data: 17/04/2026