

Proponente / Tomador MUNICÍPIO DE AUGUSTO PESTANA	Município/UF AUGUSTO PESTANA/RS
--	------------------------------------

Nº do CT 1017028-41/2014	Empreendimento / Apelido PAVIMENTAÇÃO EM FRENTE A CASA RECANTO DA PRODUÇÃO.	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MTUR /
-----------------------------	--	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 Pavimentação da Casa Recanto da Produção					
1.1 Pavimentação					
1.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.910,63	1754,16+156,47
1.1.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	159,32	213,55-(18,05+9,77-0,89)-(17,83+9,47)
1.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.754,16	1125,41-17,12+408,72+150+87,15
1.1.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	55,12	(18,05+9,77)+(17,83+9,47)
1.1.5	93681	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	18,05	((5*12)+5+2,55+(7,34*5)+5+(2,5*16)+1,2+(5*6))*1
1.1.6	COMP 01	RAMPA DE CONCRETO PARA PEDESTRES E PARA VEÍCULOS	M²	8,06	((1*0,68)+(3*0,68))+((1,68*1,68)+(1,50*1,68))
1.1.7	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	2*1,25
1.1.8	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	629,84	2,00+31,80+13,70+17,48+9,60+1,60+6,40+7,50+16,0+11,47+3,50+3,50+11,47+1,50+25,51+15,71+17,34+18,63+2,80+15,17+31,16+(10+15+10)+11,76+4,27+3,54+4,74+71,77+30,31+9,62+6,34+15,06+6,76+17,11+13,12+(9,25+9,47+9,25)+(53,27+2,39+0,80+48,77+2,94+0,46)
1.1.9	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	6.604,50	TRANSPORTE DOS BLOCOS DE CONCRETO: DMT = 21 km, peso total dos blocos = 314,50 t (piso 6 cm=>(211,60 m² * 50 un/m² * 2,85 kg/un)+piso 8 cm=>(1.669,71 m² * 50 un/m² * 3,44 kg/un) 21 * 314,50 = 6.604,50
1.2 Sinalização					
1.2.1	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	6,39	2*(2*1,25)+4*0,19625+2*0,3018
1.2.2	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,00	2*(3*3,5)+4*2,50
1.2.3	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,80	6*(0,4*0,4*0,50)+4*(0,40*0,40*0,50)
1.3 Drenagem					
1.3.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	119,37	(22,4+22,4+20,33+24,65+25)*1,04
1.3.2	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	97,56	(22,4+22,4+20,33+24,65+25)*0,85
1.3.3	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	114,78	22,4+22,4+20,33+24,65+25
1.3.4	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	114,78	22,4+22,4+20,33+24,65+25
1.3.5	COMP 02	CAIXA DE CAPTAÇÃO 60X60X120CM - CC1	UN.	5,00	5,00
2 Revitalização Praça Farroupilha					
2.1 Cobertura da Praça de Brinquedos					
2.1.1	COMP 03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	3,46	8*(0,60*0,60*1,20)
2.1.2	COMP 04	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES B01	M3	2,88	8*(0,60*0,60*1,00)
2.1.3	COMP 05	CONCRETO ARMADO PARA PILARES	M3	3,04	8*(0,3798)
2.1.4	COMP 06	TESOURA METÁLICA T01	UN	8,00	8,00
2.1.5	COMP 07	TESOURA METÁLICA T02 - CÚPULA	UN	8,00	8,00
2.1.6	COMP 08	VIGA V01	UN	8,00	8,00
2.1.7	COMP 09	ESTRUTURA DE ANEL PARA COROAMENTO - AC01	UN	1,00	1,00
2.1.8	COMP 10	ESTRUTURA DE ANEL PARA COROAMENTO - AC02	UN	1,00	1,00
2.1.9	COMP 11	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, E = 0,5 MM	M2	233,31	205,35+27,96
2.1.10	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	233,31	205,35+27,96
2.2 Sinalização Turística e Iluminação					
2.2.1	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,00	2*1
2.2.2	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	2*2
2.2.3	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,32	2*(2*(0,40*0,40*0,50))

Nº do CT
1017028-41/2014Empreendimento / Apelido
PAVIMENTAÇÃO EM FRENTE A CASA RECANTO DA PRODUÇÃO.Gestor / Programa / Modalidade / Ação
MTUR /

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.2.4	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	16,00	2*8
2.2.5	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	2*8
2.2.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	197,10	3*(49,70+16,00)
2.2.7	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00	1,00
2.2.8	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00
2.2.9	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	2*8
2.2.10	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,70	49,70+16,00

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: LEONARDO POSTAY FRIZZO
CREA/CAU: A107991-3
ART/RRT: 0

Data: 28/06/2017