MEMORIA DE CALCULO III

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANTINA - MG

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ÁREA EXTERNA PARQUE DAS ÁGUAS - ETAPA 01

LOCAL: RUA PRAÇA JOÃO CAETANO - CENTRO - ARANTINA /MG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
1		**INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA**			
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID.	1,00	1,00 - UNIDADE DE PLACA DE OBRA
1.2	ED-28428	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	12,00	1,00 - UNIDADE DE PLACA DE OBRA
		PAVIMENTAÇÃO			
2		**REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO**			
2.1	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M	99,00	4,25 + 33,70 + 10,60 + 16,10 + 9,75 + 16,10 + 8,50 > PERIMETRO DEMONSTRADO EM PROJETO
2.2	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	2,97	(4,25 + 33,70 + 10,60 + 16,10 + 9,75 + 16,10 + 8,50) x 0,30 x 0,10 > COMP. X LARG. X ESP.
3		**CALÇAMENTO**			
3.1	RO-00001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M (EXCLUI CARGA E TRANSPORTE PARA BOTA-FORA)	M2	657,57	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
3.2	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	98,64	657,57 x 0,15 > ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD X ESPESSURA
3.3	ED-29230	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	197,27	98,64 x 2,00 > CARGA X DISTÂNCIA
3.4	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	657,57	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
3.5	SINAPI-93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO RETANGULAR, ESP. 8CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO	M2	657,57	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
3.6	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	31,95	1,20 + 8,50 + 22,25 > PERIMETRO DEMONSTRADO EM PROJETO
3.7	COMP.01	SARJETA DE CONCRETO ARMADO EM V, COM FCK 30 MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, LARGURA DE 40CM COM INCLINAÇÃO DE 3% NOS DOIS SENTIDOS, ESP.15CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	99,00	(4,25 + 33,70 + 10,60 + 16,10 + 9,75 + 16,10 + 8,50) > PERIMETRO DEMONSTRADO EM PROJETO
		MURO DE VEDAÇÃO			
4		**TRABALHOS EM TERRA**			
4.1	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	7,50	0,25 x 0,25 x 4,00 x 30,00 > COMP. X LARG. X ALT. X QUANT.
5		**ESTRUTURA**			
5.1	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,02	DADOS RETIRADOS ANEXO A MEMORIAL DE CÁLCULO III
5.2	ED-49741	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO 25CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M	120,00	4,00 x 30,00 > COMP. X QUANT.
5.3	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	203,62	DADOS RETIRADOS ANEXO A MEMORIAL DE CÁLCULO III

5.4	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	168,20	DADOS RETIRADOS ANEXO A MEMORIAL DE CÁLCULO III
5.5	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	60,24	DADOS RETIRADOS ANEXO A MEMORIAL DE CÁLCULO III
2		**FECHAMENTOS**			
6.1	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	M2	120,64	(4,15 + 5,90 + 9,10 + 20,70 + 11,25 + 17,30 + 7,00) x 1,60 > COMP. X ALT.
7		**REVESTIMENTO DE PAREDE EXT.**			
7.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	75,40	(4,15 + 5,90 + 9,10 + 20,70 + 11,25 + 17,30 + 7,00) x (0,40 + 0,40 + 0,20) > COMP. X ALT.
7.2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	75,40	(4,15 + 5,90 + 9,10 + 20,70 + 11,25 + 17,30 + 7,00) x (0,40 + 0,40 + 0,20) > COMP. X ALT.
7.3	ED-50756	REVESTIMENTO COM PEDRA ALMOFADADA APLICADO EM PAREDE (40X40CM), ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	75,40	(4,15 + 5,90 + 9,10 + 20,70 + 11,25 + 17,30 + 7,00) x (0,40 + 0,40 + 0,20) > COMP. X ALT.
7.4	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	241,28	(4,15 + 5,90 + 9,10 + 20,70 + 11,25 + 17,30 + 7,00) x 1,60 x 2,00 > COMP. X ALT. X LADOS
		CALÇADAS			
4		**CALÇADAS**			
8.1	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	61,92	(5,20 + 21,80 + 24,60) x 1,20 > COMP. X LARG.
8.2	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	61,92	(5,20 + 21,80 + 24,60) x 1,20 > COMP. X LARG.

PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Dados: 2025.08.06 11:42:16 -03'00'

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

Carimbo e assinatura do prefeito