

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRREAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRREAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

OBRAS DE MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

DATA BASE: fevereiro/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	TOTAL
	DEMOLIÇÕES			
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	m		3.898,80
	Extensão do Trecho	m		974,70
	lados	m		4,00
	Fator de empolamento			1,30
	Volume Demolição	m³		228,08
5.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	m²		7.797,60
	Extensão do Trecho	m		974,70
	lados	m		4,00
	Largura média da calçada	m		2,00
	Fator de empolamento			1,30
	Volume Demolição	m³		1.013,69
5.1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³		1.241,77
	Metro linear de meio fio demolido	m		3.898,80
	Espessura do meio fio	m		0,15
	Altura	m		0,30
	Fator de empolamento			1,30
	Material demolido do meio fio	m³		228,08
	Metro quadrado demolido de calçada	m		7.797,60
	Espessura	m		0,10
	Fator de empolamento			1,30
	Volume de Material Demolido	m		1.013,69
5.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm		78.231,51
	Volume a ser transportado	m³		1.241,77
	DMT (local Adequado para disposição dos Resíduos)	km		63,00
5.1.5	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DE BOTA FORA	t		2.793,99
	Volume do Material Demolido	m³		1.862,66
	Densidade do Material	t/m³		1,50
5.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³		1.862,66
	MICRO DRENAGEM DAS VIAS DO SALGADINHO			
5.2.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m		600,00
	VER MAPA DE CUBAÇÃO			
5.2.2	CADASTRO DE REDES DE DRENAGEM	m		600,00
	VER MAPA DE CUBAÇÃO			
5.2.3	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m		600,00
	VER MAPA DE CUBAÇÃO			
5.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0.8M3/111 HP). LARG. DE 1.5 M A 2.5 M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA	m³		1.237,00
	VER MAPA DE CUBAÇÃO			
5.2.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0.8 M3/111 HP). LARGURA ATÉ 1.5 M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA. EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³		228,00
	VER MAPA DE CUBAÇÃO			
5.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³		1.011,00
	VER MAPA DE CUBAÇÃO			
5.2.7	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³		454,00
	VER MAPA DE CUBAÇÃO			
5.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm		28.602,00
	DMT transporte para bota fora	km		63,00
	VER MAPA DE CUBAÇÃO			
5.2.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	m³		454,00
	VER MAPA DE CUBAÇÃO			
5.2.10	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO CONTÍNUO SIMPLES	m²		1.973,00
	VER MAPA DE CUBAÇÃO			
5.2.11	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³		88,44
	VER MAPA DE CUBAÇÃO			
5.2.12	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 400 MM	m		460,00
	VER MAPA DE CUBAÇÃO			
5.2.13	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 600 MM	m		564,00
	VER MAPA DE CUBAÇÃO			

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRREAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRREAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

5.2.14	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM	m		30,00
	VER MAPA DE CUBAÇÃO			
5.2.15	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 375 MM, Junta ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	m		460,00
	VER MAPA DE CUBAÇÃO			
5.2.16	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, Junta ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	m		564,00
	VER MAPA DE CUBAÇÃO			
5.2.17	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, Junta ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	m		30,00
	VER MAPA DE CUBAÇÃO			
5.2.18	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	und		13,00
	VER MAPA DE CUBAÇÃO			
5.2.19	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	und		4,00
	VER MAPA DE CUBAÇÃO			
5.2.20	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und		17,00
	VER MAPA DE CUBAÇÃO			
5.2.21	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	und		4,00
	VER MAPA DE CUBAÇÃO			
5.2.22	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	und		30,00
	VER MAPA DE CUBAÇÃO			
5.2.23	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	und		16,00
5.2.24	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm		6.208,49
	Quant. de areia para lastro	m³		88,44
	Fator de empolamento			1,30
	DMT transporte de areia	km		54,00
	CONTEÇÃO DA EROSIÃO TUBULAR REGRESSIVA NAS PAREDES LATERIAS DO RIACHO SALGADINHO			
5.3.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²		7.797,60
	Extensão	m		974,70
	Lados	und		2,00
	Largura média	m		4,00
5.3.3	EXECUÇÃO DE COLUNAS PELO MÉTODO DSM, DIÂMETRO DE 800 MM, COM TAXA DE CIMENTO DE 250 KG/M³	M3		24.367,50
	Extensão	m		1.949,40
	Diâmetro da colunda	m		0,80
	Profundidade média	m		10,00
	FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
5.4.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²		17.544,60
	Extensão do Trecho	m		974,70
	Duas Avenidas	und		2,00
	Largura média	m		9,00
5.4.2	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (Profundidade ATÉ 5,0 CM), EM LOCAIS COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017	m²		17.544,60
5.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm		71.845,20
	Área de Fresagem	m²		17.544,60
	Espesura	m²		0,05
	Fator de empolamento			1,30
	Material a Ser transportado	m³		1.140,40
	DMT transporte para bota fora	km		63,00
5.4.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²		17.544,60
	Extensão do Trecho a Ser recuperado	m		974,70
	Duas Avenidas	und		2,00
	Largura média	m		9,00
5.4.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³		675,00
	Extensão do Trecho a Ser recuperado	m		500,00
	Largura média	m		9,00
	Espesura	m		0,15
5.4.6	EXECUCAO DE IMPRIMACAO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF 09/2017	m²		17.544,60
5.4.7	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m²		17.544,60
5.4.8	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³		1.754,46
	Extensão do Trecho a Ser recuperado	m		974,70
	Largura média	m		9,00
	Duas Avenidas	und		2,00
	Espessura	m		0,10
	Consumo de usinado de asfalto	m³		1,00
	Consumo de areia por m³ de usinado	m³		0,17
	Consumo de pedra britada por m³ de usinado	m³		1,30

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRREAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRREAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

5.4.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm		87.723,00
	DMT	km		50,00
	Volume CBUQ a ser transportado	m³		1.754,46
	Densidade CBUQ	t/m³		2,34
5.4.10	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m		3.898,80
	Consumo de areia por m de guia (composição SINAPI 94263)	m³		0,01
5.4.11	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m		3.898,80
	Consumo de areia por m de sarjeta (composição SINAPI 94287)	m³		0,01
5.4.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm		235.333,15
	Quant. de brita	m³		2.280,80
	Fator de empolamento			1,10
	Quant. de areia e pó de pedra	m³		922,07
	Fator de empolamento			1,30
	DMT transporte da areia	km		54,00
	DMT do transporte da brita	km		68,00
5.4.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm		87.723,00
	Quant. de usinado	m³		1.754,46
	DMT do transporte do usinado	km		50,00
	LIMPEZA E DESSASOREAMENTO DOS CANAIS DO REGINALDO, SALGADINHO, SAPO E GULANDI			
5.6.1	LIMPEZA E DESSASOREAMENTO DO RIACHO SALGADINHO	M3		16.000,00
	Extensão do Trecho	m		1.000,00
	Largura média	m		16,00
	Espessura/Profundidade/Altura - média	m		1,00
	Volume	m³		16.000,00
5.6.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³		20.800,00
	Escavação	m³		16.000,00
	Fator de empolamento			1,30
	Volume	m³		20.800,00
5.6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm		1.310.400,00
	Volume	m³		20.800,00
	DMT (local Adequado para disposição dos Resíduos)	km		63,00
5.6.4	LIMPEZA E DESSASOREAMENTO DE PARTE DOS CANAIS: REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRREAS	M3		9.136,80
	Canal do Reginaldo			
	Extensão (Ladeira da Moenda / EE-Reginaldo)	m		2.238,00
	Largura Média	m		12,00
	Estimativa da Altura de Resíduos sólidos ao longo do canal	m		0,30
	Volume de Resíduos Sólidos no Reginaldo	m³		8.056,80
	Canal do Sapo			
	Extensão	m		150,00
	Largura Média	m		12,00
	Estimativa da Altura de Resíduos sólidos ao longo do canal	m		0,30
	Volume de Resíduos Sólidos no Reginaldo	m³		540,00
	Canal do Gulandi			
	Extensão	m		150,00
	Largura Média	m		12,00
	Estimativa da Altura de Resíduos sólidos ao longo do canal	m		0,30
	Volume de Resíduos Sólidos no Reginaldo	m³		540,00
5.6.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³		11.877,84
	Escavação	m³		9.136,80
	Fator de Redução			1,30
	Volume	m³		11.877,84
5.6.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm		748.303,92
	Volume	m³		11.877,84
	DMT (local Adequado para disposição dos Resíduos)	km		63,00
	URBANIZAÇÃO DA REGIÃO ENTORNO DO SALGADINHO			
5.8.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²		7.797,60
	Consumo de areia por m² de intertravado (composição SINAPI 92396)	m³		0,06
	Consumo de pó de pedra por m² de intertravado (composição SINAPI 92396)	m³		0,01
5.8.1.2	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²		3.000,00
	Extensão da Área a ser Urbanizada	m		2.000,00
	largura média	m		1,5
5.8.1.3	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²		3.000,00
5.8.1.4	ÁREA DE CONVIVÊNCIA EM PERGOLADO	und		2,00
	Áreas de Convívio	und		2,00
5.8.1.5	BICICLETÁRIO DE AÇO	und		4,00
	Áreas de Convívio	m		2,00
	Quantidade	und		2
5.8.1.6	LIXEIRA CILÍNDRICA, Ø36cm, CONFECIONADA EM AÇO ZINCADO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSÃO COM ACABAMENTO EM PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA NA COR GRAFITE E RIPAS VERTICAIS DE MADEIRA JATOBÁ. COM PREDISPOSIÇÃO PARA PARAFUSAR NO PISO	und		12,00
	Áreas de Convívio	und		2,00
	Bancos por Área de Convívio	und		6,00
5.8.1.7	BANCO EM PÉS DE CONCRETO CONVENCIONAL COM ASSENTO EM MADEIRA JATOBÁ, COM PREDISPOSIÇÃO PARA SER PARAFUSADO	und		2,00
5.8.1.8	FLOREIRA 60x60cm, CONFECIONADA EM AÇO ZINCADO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSÃO COM ACABAMENTO EM PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA NA COR GRAFITE E RIPAS VERTICAIS DE MADEIRA JATOBÁ TRATADA COM CETOL IMPREGNANTE, FORMANDO PELÍCULA FLEXÍVEL QUE NÃO TRINCA E NÃO DESCASCA, COM PREDISPOSIÇÃO PARA PARAFUSAR NO PISO	und		2,00
	Áreas de Convívio	und		2,00

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRREAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRREAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

	SERVIÇOS PARA DECK (DOIS DECK'S)			
5.8.2.1	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³		20,80
	Concreto	m³		10,40
	Quantidade	und		2,00
	Consumo de areia por m³ de concreto 30 mpa (composição SICRO 1107900)	m³		0,57
	Consumo de pedra britada por m³ de concreto 30 mpa (composição SICRO 1107900)	m³		0,74
5.8.2.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg		1.872,00
	Concreto	m³		10,40
	Taxa de aço	kg/m³		90,00
	Quantidade	und		2,00
5.8.2.3	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²		72,00
	Área	m³		36,00
	Quantidade	und		2,00
5.8.2.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CERÂMICA 300 X 300 X12MM, GAIL, LINHA KERAFLOR, REF.9032 OU SIMILAR	m²		36,30
	Extensão	m		3,00
	Largura	m		5,50
	Área de Piso	m²		18,15
	Quantidade	und		2,00
5.8.3.1	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³		24,00
	Concreto	m³		12,00
	Quantidade	und		2,00
	Consumo de areia por m³ de concreto 30 mpa (composição SICRO 1107900)	m³		0,57
	Consumo de pedra britada por m³ de concreto 30 mpa (composição SICRO 1107900)	m³		0,74
5.8.3.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg		2.160,00
	Concreto	m³		12,00
	Taxa de aço	kg/m³		90,00
	Quantidade	und		2,00
5.8.3.3	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²		149,20
	Área	m³		74,60
	Quantidade	und		2,00
5.8.3.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CERÂMICA 300 X 300 X12MM, GAIL, LINHA KERAFLOR, REF.9032 OU SIMILAR	m²		98,56
	Extensão	m		16,00
	Largura	m		2,80
	Área de Piso	m²		49,28
	Quantidade	und		2,00
5.8.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm		4.272,53
	Quant. de brita	m³		33,15
	Fator de redução			1,10
	Quant. de areia	m³		25,54
	Fator de redução			1,30
	DMT transporte da areia	km		54,00
	DMT do transporte da brita	km		68,00