

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA EMMA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (SEM DESONERAÇÃO)**



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, SINALIZAÇÃO E REATERRO DOS PASSEIOS
RUA: RUA JOÃO HAMM - DONA EMMA - SC
DATA: 13/04/2021
BDI: 20,19%

ÁREA: 3200,00 m²
EXTENSÃO: 320,00 m

Item	Código	Serviço	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço unit s/ BDI	Preço unit c/ BDI	Total (R\$)	Memória de Cálculo
SERVIÇOS INICIAIS									
1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.22, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI-I	M2	2,88	R\$ 200,00	R\$ 240,38	R\$ 692,29	2,40 m x 1,20 m = 2,88m ²
								R\$ 692,29	
TERRAPLENAGEM									
2.1	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	237,39	R\$ 1,51	R\$ 1,81	R\$ 429,68	Conforme tabela de volumes (corte do subleito) = 182,31m ³ + 55,08 m ³ (diferença do volume tabela de corte para escavação na jazida) = 237,39
2.2	100979	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLO E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	55,08	R\$ 4,11	R\$ 4,94	R\$ 272,10	55,08 m ³ (material a escavar na jazida)
2.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.101,60	R\$ 1,30	R\$ 1,56	R\$ 1.718,50	55,08 m ³ x 20km = 1.101,60m ³ xkm
								R\$ 2.420,28	
DRENAGEM PLUVIAL									
3.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/ UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015.	SINAPI	M3	456,96	R\$ 8,56	R\$ 10,29	R\$ 4.702,12	408m x 0,80 largura x 1,40 altura = 456,96
3.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.188,10	R\$ 1,30	R\$ 1,56	R\$ 1.853,43	652,80x 2,6km (bota fora) = 1.188,10
	95566	TUBO DE CONCRETO PARA REDE COLETOIRA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	R\$ 97,86	R\$ 117,62	R\$ 11.762,00	Contagem conforme projeto 100m
3.3	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDE COLETOIRA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	204,00	R\$ 115,70	R\$ 139,06	R\$ 28.368,24	Contagem conforme projeto 204m
3.5	92220	TUBO DE CONCRETO PARA REDE COLETOIRA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	104,00	R\$ 139,53	R\$ 167,70	R\$ 17.440,80	Contagem conforme projeto 104m
3.9	CP005	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO ESCAVACOES E REATERRO	COMPOSIÇÃO	UND	18,00	R\$ 1.545,64	R\$ 1.857,70	R\$ 33.438,60	Contagem conforme projeto 18 und
3.10	CP006	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 500MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO ESCAVACOES E REATERRO	COMPOSIÇÃO	UND	4,00	R\$ 1.667,21	R\$ 2.003,82	R\$ 8.015,28	Contagem conforme projeto 04 und
3.12	CP002	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 800 MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.082,57	R\$ 1.301,14	R\$ 1.301,14	Contagem conforme projeto 01 und
3.13	CP003	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 1000 MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.452,09	R\$ 1.745,27	R\$ 1.745,27	Contagem conforme projeto 01 und
3.14	CP004	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.437,23	R\$ 1.727,41	R\$ 1.727,41	Contagem conforme projeto 01 und
3.15	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	16,32	R\$ 171,38	R\$ 205,98	R\$ 3.361,59	408m x 0,50 x 0,08 (espessura) = 16,32
3.16	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI-I	M	408,00	R\$ 6,68	R\$ 8,03	R\$ 3.276,24	Conforme projeto de drenagem 408m
3.17	CP008	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM BRITA	COMPOSIÇÃO	M3	293,76	R\$ 74,89	R\$ 90,01	R\$ 26.441,34	408 metros (tabua) x 0,6 x 1,20 = 293,76
3.18	100979	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLO E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	310,08	R\$ 4,11	R\$ 4,94	R\$ 1.531,80	293,76m ³ + 16,32= 310,08m ³
3.19	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	6.201,60	R\$ 1,30	R\$ 1,56	R\$ 9.674,50	310,08m ³ x 20km = 6.201,60m ³ xkm
								R\$ 154.639,76	
REVESTIMENTO ASFÁLTICO									
4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.200,00	R\$ 1,55	R\$ 1,86	R\$ 5.952,00	Conforme projeto 3.200m ²
4.2	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	736,00	R\$ 77,49	R\$ 93,14	R\$ 68.551,04	3.200m ² x 0,23 (espessura) = 736m ³
4.3	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	480,00	R\$ 113,63	R\$ 136,57	R\$ 65.553,60	3200m ² x 0,15 (espessura) = 480 m ³
4.4	100979	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLO E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.216,00	R\$ 4,11	R\$ 4,94	R\$ 6.007,04	736m ³ (rachão) + 480 (brita graduada) = 1.216m ³
4.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	24.320,00	R\$ 1,30	R\$ 1,56	R\$ 37.939,20	1.216m ³ x 20km = 24.320m ³ xkm
4.6	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.200,00	R\$ 6,65	R\$ 7,99	R\$ 25.568,00	Conforme projeto 3.200m ²
4.7	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.200,00	R\$ 1,88	R\$ 2,26	R\$ 7.232,00	Conforme projeto 3.200m ²
4.8	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	160,00	R\$ 866,73	R\$ 1.041,72	R\$ 166.675,20	3200m ² x 0,05 (espessura) = 160m ³
4.9	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14M3 (UNIDADE M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	160,00	R\$ 6,29	R\$ 7,56	R\$ 1.209,60	3200m ² x 0,05 (espessura) = 160m ³
4.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	8.000,00	R\$ 1,30	R\$ 1,56	R\$ 12.480,00	160m ³ x 50km = 8.000m ³ xkm
								R\$ 397.167,68	
REGULARIZAÇÃO DOS PASSEIOS E OBRAS COMPLEMENTARES									
5.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	237,39	R\$ 7,16	R\$ 8,61	R\$ 2.043,93	Conforme Tabela de volumes (aterro) = 237,39m ³
5.2	CP009	CAMADA DE BRITA Nº2, E=2,5CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	M3	26,82	R\$ 73,35	R\$ 88,16	R\$ 2.364,45	Conforme projeto 1.072,62m ² x 0,025 = 26,82m ³
5.3	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	SINAPI	M	640,00	R\$ 38,40	R\$ 46,15	R\$ 29.536,00	Conforme projeto 640m
								R\$ 33.944,38	
SINALIZAÇÃO									
6.1	CP007	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: REDONDA (50CM) COM CHAPA DE AÇO E PÓSTE EM AÇO GALVANIZADO CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	COMPOSIÇÃO	UND	2,00	R\$ 418,96	R\$ 503,55	R\$ 1.007,10	Conforme projeto 2 unidades
6.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MIROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	153,60	R\$ 13,99	R\$ 16,81	R\$ 2.582,02	Conforme projeto bordo 76,80m ² + eixo 76,80m ² = 153,60m ²
								R\$ 3.589,12	
								R\$ 592.453,51	