

Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA AVENIDA MARGINAL</b>						<b>972.142,25</b>
<b>PLACA DE OBRA</b>					-	<b>1.438,01</b>
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,00X2,00M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM POSTES PARA FIXAÇÃO EM MADEIRA	UN	1,00	1.145,00	BDI 1	1.438,01	1.438,01
<b>DRENAGEM</b>					-	<b>9.198,86</b>
<b>BOCA DE LOBO</b>					-	<b>9.198,86</b>
BOCA DE LOBO COMBINADA COM TAMPA PRÉ MOLDADA CARGA MÁXIMA 12,5T, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1/1,2 M. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	2,00	1.381,45	BDI 1	1.734,96	3.469,92
TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	10,00	324,80	BDI 1	407,92	4.079,20
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 12/2015	M	10,00	96,00	BDI 1	120,57	1.205,70
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. 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 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	14,40	10,19	BDI 1	12,80	184,32
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2018	M3	9,40	22,00	BDI 1	27,63	259,72
<b>MEIO-FIO</b>					-	<b>57.203,52</b>
<b>EXECUTADO POR EXTRUSORA</b>					-	<b>57.203,52</b>
GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, ACABAMENTO ARREDONDADO PARA LADO DO PAVIMENTO.	M	1.518,14	30,00	BDI 1	37,68	57.203,52
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>902.015,75</b>
<b>ENSAIOS</b>					-	<b>2.342,26</b>
ENSAIO BANDEJA - LIGANTE PINTURA - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM NORMA DNIT 144/2014-ES	UN	1,00	530,00	BDI 1	665,63	665,63
ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM A FAIXA C	UN	1,00	610,00	BDI 1	766,10	766,10
ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO E ESPESSURA FINAL DA MISTURA ASFALTICA - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM A FAIXA C	UN	1,00	305,00	BDI 1	383,05	383,05
ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM A FAIXA C	UN	1,00	420,00	BDI 1	527,48	527,48
<b>LIMPEZA DA PISTA TRECHO COMPREENDIDO DE ASFALTO EXISTENTE E CALÇAMENTO</b>					-	<b>5.702,47</b>
LIMPEZA DE PISTA COM JATO DE ALTA PRESSÃO E REMOÇÃO DE VEGETAÇÕES E RESÍDUOS MANUALMENTE	M2	4.420,52	1,03	BDI 1	1,29	5.702,47
<b>TRECHO SOBRE ASFALTO - CBUQ 3.50CM</b>					-	<b>415.477,54</b>
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	M2	4.712,00	2,37	BDI 1	2,98	14.041,76
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	164,92	1.390,24	BDI 1	1.746,00	287.950,32
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1.170,93	2,12	BDI 1	2,66	3.114,67
<b>BASE ALARGAMENTO PERFIL H=15.00CM - COMPREENDIDO TRECHO SOBRE ASFALTO</b>					-	<b>110.370,79</b>
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	230,06	110,68	BDI 1	139,00	31.978,34
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	897,23	2,12	BDI 1	2,66	2.386,63
<b>REFORÇO SUB-BASE COM RACHÃO - H=40.00 CM -</b>					-	<b>76.005,82</b>
ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF. 05/2020	M3	843,56	10,10	BDI 1	12,68	10.696,34
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	613,50	76,50	BDI 1	96,08	58.945,08
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2.392,63	2,12	BDI 1	2,66	6.364,40
<b>TRECHO SOBRE CALÇAMENTO - CBUQ 3.50CM</b>					-	<b>107.035,95</b>
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	M2	1.510,59	2,37	BDI 1	2,98	4.501,56
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	52,87	1.390,24	BDI 1	1.746,00	92.311,02
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	375,38	2,12	BDI 1	2,66	996,51
<b>NIVELAMENTO PERFIL COM BRITA GRADUADA 5CM</b>					-	<b>9.224,86</b>
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	62,11	110,00	BDI 1	138,15	8.580,50
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	242,24	2,12	BDI 1	2,66	644,36
<b>BASE ALARGAMENTO PERFIL H=15.00CM - COMPREENDIDO TRECHO SOBRE CALÇAMENTO</b>					-	<b>5.978,08</b>
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	40,25	110,00	BDI 1	138,15	5.560,54
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	156,97	2,12	BDI 1	2,66	417,54
<b>TRECHO SOBRE CASCALHO - CBUQ 5.00CM</b>					-	<b>365.479,45</b>
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	M2	3.220,02	2,37	BDI 1	2,98	9.595,66
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	161,00	1.390,24	BDI 1	1.746,00	281.106,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1.143,11	2,12	BDI 1	2,66	3.040,67
<b>BASE H=15.00CM - COMPREENDIDO TRECHO SOBRE CASCALHO</b>					-	<b>71.737,12</b>
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	483,00	110,00	BDI 1	138,15	66.726,45
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1.883,71	2,12	BDI 1	2,66	5.010,67
<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>2.286,11</b>
<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					-	<b>1.391,91</b>
PINTURA COM EQUIPAMENTO DEMARCADOR DE FAIXAS DE TRAFEGO - TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA - LARGURA 10CM	M2	92,98	11,92	BDI 1	14,97	1.391,91
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					-	<b>894,20</b>
PLACA INDICATIVA SEMIREFLETIVA (PARE) + SUPORTE H LIVRE: 1,60M, CONFORME CONTRAN/DENATRAV VOLUME I e II	UN	2,00	356,00	BDI 1	447,10	894,20

  
**José Onácio Mantio**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 48.501-D

**TERRAS BARRIL**  
**09.042.444/0001-64**  
 TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO  
 FREDERICO W-RS