

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT / 2023 - COM DESONERAÇÃO - T229 - BDI: 26,37%

TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T228 - OUTUBRO DE 2023 - BDI: 28,28 %

TABELA ANP PRODUTO/REGIÃO NOV / 2023

1.0	FONTE	CÓDIGO	TERRAPLENAGEM	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
1.1	GOINFRA	45801	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	Km	CONFORME PROJETO	11,45	R\$ 18.480,94	R\$ 211.606,76
1.2	GOINFRA	40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	CONFORME PROJETO	22.905,90	R\$ 5,09	R\$ 116.591,03
1.3	GOINFRA	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	m	CONFORME PROJETO	22.905,90	R\$ 18,63	R\$ 426.736,92
1.4	GOINFRA	44001	LIMPEZA (PAV.URB.)	m ²	COMPRIENTO x (LARGURA + FOLGA P/ LIMPEZA)	274.870,80	R\$ 0,27	R\$ 74.215,12
1.5	GOINFRA	40005	CARGA DE ENTULHOS	m ³	ÁREA DE LIMPEZA x ESPESSURA DE LIMPEZA	32.984,50	R\$ 2,85	R\$ 94.005,81
1.6	GOINFRA	40006	TRANSPORTE DE ENTULHO	m ³ x Km	ÁREA DE LIMPEZA x ESPESSURA DE LIMPEZA x DT LIMPEZA	189.660,85	R\$ 2,76	R\$ 523.463,95
1.7	GOINFRA	40090	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - SEM TRANSPORTE	m ³	(VOLUME DE ATERRO ATÉ GREIDE PARA SUB LEITO) LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	157.493,83	R\$ 2,29	R\$ 360.660,87
1.8	GOINFRA	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	m ³ x Km	(VOLUME DE ATERRO ATÉ GREIDE PARA SUB LEITO) LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	1.086.707,43	R\$ 3,04	R\$ 3.303.590,58
1.9	GOINFRA	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m ³	(VOLUME DE ATERRO ATÉ GREIDE PARA SUB LEITO) LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	176.055,57	R\$ 6,38	R\$ 1.123.234,54
SUBTOTAL								R\$ 6.234.105,58
2.0	FONTE	CÓDIGO	PAVIMENTAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
2.1	GOINFRA	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m ²	COMPRIENTO x (LARGURA + FOLGA P/ TERRAPLANAGEM)	128.273,04	R\$ 2,88	R\$ 369.426,36
2.2	GOINFRA	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM INDENIZAÇÃO	m ³	(COMPRIENTO x (LARGURA + FOLGA P/ TERRAPLANAGEM) x ESPESSURA DA BASE	45.811,80	R\$ 11,49	R\$ 526.377,58
2.3	GOINFRA	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA-CASCALHO	m ³ x Km	(COMPRIENTO x (LARGURA + FOLGA P/ TERRAPLANAGEM)) x ESPESSURA DA BASE x DT CASCALHO X EMPOLAMENTO DE BASE	687.177,00	R\$ 3,04	R\$ 2.089.018,08

2.4	GOINFRA	40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.IM.)	m ³	(COMPRIMENTO x (LARGURA + FOLGA P/ TERRAPLANAGEM)) x ESPESSURA DA BASE	45.811,80	R\$ 20,20	R\$ 925.398,36
2.5	GOINFRA	40380	IMPRIMAÇÃO	m ²	COMPRIMENTO x (LARGURA DA BASE)	105.367,14	R\$ 0,50	R\$ 52.683,57
2.6	GOINFRA	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m ²	COMPRIMENTO x (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA)	103.076,55	R\$ 0,49	R\$ 50.507,51
2.7	GOINFRA	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (AC/BC)	m ³	CONFORME PROJETO	2.987,62	R\$ 468,60	R\$ 1.400.000,37
2.8	GOINFRA	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA ASFÁLTICA	t x Km	(COMPRIMENTO x (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA)) x ESPESSURA DO ASFALTO x DENSIDADE DO CBUQ x DT CBUQ	255.143,05	R\$ 0,99	R\$ 252.591,62
2.9	GOINFRA	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADO	m ³ x Km	((COMPRIMENTO x (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA)) x ESPESSURA DO ASFALTO x DENSIDADE DO CBUQ x PORCENTAGEM DO AGREGADO / DENSIDADE DO AGREGADO) x DT DO AGREGADO	140.189,13	R\$ 1,49	R\$ 208.881,80
2.10	GOINFRA	44450	MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01	m	CONFORME PROJETO	11.452,95	R\$ 10,47	R\$ 119.912,39
2.11	GOINFRA	44455	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	m	CONFORME PROJETO	11.452,95	R\$ 33,61	R\$ 384.933,65

SUBTOTAL

R\$ 6.379.731,28

3.0	FONTE	CÓDIGO	DRENAGEM	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
3.1	GOINFRA	45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m ³	Larg x Comp x Profund. (2 x 100 x 2)	400,00	R\$ 13,01	R\$ 5.204,00
3.2	GOINFRA	45580	LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	m ³	Larg x Comp x Esp. Lastro (2 x 100 x 0,1)	20,00	R\$ 193,13	R\$ 3.862,60
3.3	GOINFRA	45455	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M (AC)	m	CONFORME PROJETO	100,00	R\$ 942,92	R\$ 94.292,00
3.4	GOINFRA	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m ³	Larg x Comp x Profund. (2 x 100 x 1)	200,00	R\$ 13,24	R\$ 2.648,00
3.5	GOINFRA	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	UNID.	CONFORME PROJETO	10,00	R\$ 1.313,43	R\$ 13.134,30
3.6	GOINFRA	41385	ENTRADA D'AGUA - EDA 01 (AC/BC)	UNID.	CONFORME PROJETO	42,00	R\$ 65,93	R\$ 2.769,06
3.7	GOINFRA	41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	UNID.	CONFORME PROJETO	47,00	R\$ 497,72	R\$ 23.392,84
3.8	GOINFRA	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	CONFORME PROJETO	290,00	R\$ 110,44	R\$ 32.027,60

SUBTOTAL

R\$ 177.330,40

4.0	FONTE	CÓDIGO	OBRAS COMPLEMENTARES	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
-----	-------	--------	----------------------	-------	---------	--------	-----------	-------------

4.1	GOINFRA	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	CONFORME PROJETO	900,00	R\$ 631,40	R\$ 568.260,00
4.2	GOINFRA	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	CONFORME PROJETO	12.495,60	R\$ 0,83	R\$ 10.371,35
4.3	GOINFRA	40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m²	CONFORME PROJETO	8.030,45	R\$ 8,46	R\$ 67.937,61

SUBTOTAL **R\$ 646.568,96**

5.0	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
5.1	ANP	-	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	COMPRIMENTO x (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA) x TAXA DE APLICAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	105,36	R\$ 4.226,56	R\$ 445.310,06
5.2	ANP	-	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	T	COMPRIMENTO x (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA) x TAXA DE APLICAÇÃO RR2C	51,53	R\$ 4.720,86	R\$ 243.265,66
5.3	ANP	-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	COMPRIMENTO x (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA) x ESPESURA DO ASFALTO x DENSIDADE CBUQ x PORCENTAGEM DE CAP NO CBUQ	379,06	R\$ 5.834,13	R\$ 2.211.485,94

SUBTOTAL **R\$ 2.900.061,66**

6.0	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
6.1	GOINFRA	COMP 01	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.	CONFORME COMPOSIÇÃO ANEXO	1,00	R\$ 99.372,31	R\$ 99.372,31
6.2	GOINFRA	COMP 02	CANTEIRO DE OBRAS	UNID.	CONFORME COMPOSIÇÃO ANEXO	1,00	R\$ 115.399,23	R\$ 115.399,23

SUBTOTAL **R\$ 214.771,54**

7.0	FONTE	CÓDIGO	ADMINISTRAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
7.1	GOINFRA	COMP 03	ADMINISTRAÇÃO	UNID.	CONFORME COMPOSIÇÃO ANEXO	6,00	R\$ 90.606,42	R\$ 543.638,51

SUBTOTAL **R\$ 543.638,51**

CUSTODIA	
CUSTO TOTAL DA OBRA:	R\$17.096.207,92

Valor/Unidade	
Valor m²	R\$ 165,86
Valor do Km	R\$ 1.492.734,01

Engenheiro Luis Severo Braga Gomides

Secretário Municipal de Transportes