

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN / 2023 - COM DESONERAÇÃO - T207 - BDI: 26,55%

TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 - BDI: 28,28%

TABELA ANP PRODUTO/REGIÃO JUN / 2023

1.0	FONTES	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\$ 18.068,73	R\$ 206.886,96
1.2	GOINFRA	40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	CONFORME PROJETO	22.905,90	R\$ 4,96	R\$ 113.613,26
1.3	GOINFRA	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	m	CONFORME PROJETO	22.905,90	R\$ 19,50	R\$ 446.665,05
1.4	GOINFRA	44001	LIMPEZA (PAV.URB.)	m ²	COMPRIMENTO x (LARGURA + FOLGA P/ LIMPEZA)	274.870,80	R\$ 0,26	R\$ 71.466,41
1.5	GOINFRA	40005	CARGA DE ENTULHOS	m ³	ÁREA DE LIMPEZA x ESPESSURA DE LIMPEZA	32.984,50	R\$ 2,63	R\$ 86.749,22
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\$ 2,58	R\$ 489.325,00
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\$ 2,32	R\$ 365.385,68
1.8	GOINFRA	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	m ³ x Km	(VOLUME DE ATERRO ATÉ GREIDE PARA SUB LEITO) LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	1.086.707,41	R\$ 2,84	R\$ 3.086.249,05
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\$ 5,90	R\$ 1.038.727,86
SUBTOTAL								R\$ 5.905.068,50
2.0	FONTES	CÓDIGO	PAVIMENTAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
2.1	GOINFRA	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m ²	COMPRIMENTO x (LARGURA + FOLGA P/ TERRAPLENAGEM)	128.273,04	R\$ 2,67	R\$ 342.489,02
2.2	GOINFRA	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM INDENIZAÇÃO	m ³	(COMPRIMENTO x (LARGURA + FOLGA P/ TERRAPLENAGEM) x ESPESSURA DA BASE	45.811,80	R\$ 11,56	R\$ 529.584,41

2.3	GOINFRA	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA-CASCALHO	m ³ x Km	(COMPRIMENTO x (LARGURA + FOLGA P/ TERRAPLANAGEM)) x ESPESSURA DA BASE x DT CASCALHO X EMPOLAMENTO DE BASE	687.177,00	R\$ 2,84	R\$ 1.951.582,68
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\$ 18,66	R\$ 854.848,19
2.5	GOINFRA	40380	IMPRIMAÇÃO	m ²	COMPRIMENTO x (LARGURA DA BASE)	105.367,14	R\$ 0,46	R\$ 48.468,88
2.6	GOINFRA	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m ²	COMPRIMENTO x (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA)	103.076,55	R\$ 0,45	R\$ 46.384,45
2.7	GOINFRA	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (AC/BC)	m ³	CONFORME PROJETO	3.031,82	R\$ 414,22	R\$ 1.255.840,48
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	254.672,88	R\$ 0,92	R\$ 234.299,05
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	139.930,79	R\$ 1,39	R\$ 194.503,80
2.10	GOINFRA	44450	MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01	m	CONFORME PROJETO	6.900,00	R\$ 9,41	R\$ 64.929,00
2.11	GOINFRA	44455	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	m	CONFORME PROJETO	6.900,00	R\$ 30,42	R\$ 209.898,00
SUBTOTAL								R\$ 5.732.827,96
3.0	FONTES	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 80 x 2)	320,00	R\$ 12,43	R\$ 3.977,60
3.2	GOINFRA	45580	LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	m ³	Larg x Comp x Esp. Lastro (2 x 80 x 0,1)	16,00	R\$ 179,34	R\$ 2.869,44
3.3	GOINFRA	45455	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M (AC)	m	CONFORME PROJETO	80,00	R\$ 858,28	R\$ 68.662,40
3.4	GOINFRA	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m ³	Larg x Comp x Profund. (2 x 80 x 1)	160,00	R\$ 12,70	R\$ 2.032,00
3.5	GOINFRA	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	UNID.	CONFORME PROJETO	8,00	R\$ 1.200,54	R\$ 9.604,32
3.6	GOINFRA	41385	ENTRADA D'AGUA - EDA 01 (AC/BC)	UNID.	CONFORME PROJETO	32,00	R\$ 59,70	R\$ 1.910,40
3.7	GOINFRA	41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	UNID.	CONFORME PROJETO	36,00	R\$ 466,19	R\$ 16.782,84

3.8	GOINFRA	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	CONFORME PROJETO	203,50	R\$ 102,02	R\$ 20.761,07
SUBTOTAL								R\$ 126.600,07
4.0	FUNTE	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\$ 634,73	R\$ 571.257,00
4.2	GOINFRA	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	CONFORME PROJETO	12.495,60	R\$ 0,75	R\$ 9.371,70
SUBTOTAL								R\$ 580.628,70
5.0	FUNTE	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\$ 4.194,49	R\$ 441.931,44
5.2	ANP	-	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	T	COMPRIMENTO x (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA) x TAXA DE APLICAÇÃO RR2C	51,53	R\$ 4.318,73	R\$ 222.544,06
5.3	ANP	-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	COMPRIMENTO x (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA) x ESPESSURA DO ASFALTO x DENSIDADE CBUQ x PORCENTAGEM DE CAP NO CBUQ	378,37	R\$ 5.273,67	R\$ 1.995.400,10
SUBTOTAL								R\$ 2.659.875,61
6.0	FUNTE	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\$ 127.235,90	R\$ 127.235,90
6.2	GOINFRA	COMP 02	CANTEIRO DE OBRAS	UNID.	CONFORME COMPOSIÇÃO ANEXO	1,00	R\$ 114.612,41	R\$ 114.612,41
SUBTOTAL								R\$ 241.848,31
7.0	FUNTE	CÓDIGO	ADMINISTRAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
7.1	GOINFRA	COMP 03	ADMINISTRAÇÃO	UNID.	CONFORME COMPOSIÇÃO ANEXO	6,00	R\$ 87.896,43	R\$ 527.378,57
SUBTOTAL								R\$ 527.378,57

CUSTODIA	
CUSTO TOTAL DA OBRA:	R\$15.774.227,72

Valor/Unidade	
Valor m ²	R\$ 153,03
Valor do Km	R\$ 1.377.306,96

Engenheiro Luis Severo Braga Gomides

Secretário Municipal de Transportes