

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABRIL / 2024 - COM DESONERAÇÃO - T232 - BDI: 26,67%

TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T240 - FEVEREIRO DE 2024 - BDI: 28,28 %

SINAPI INSUMOS - JUNHO 2024 - DESONERADA

TABELA ANP PRODUTO/REGIÃO MAIO / 2024

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	0,44	R\$ 18.632,49	R\$ 8.198,30
1.2	GOINFRA	40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	CONFORME PROJETO	896,88	R\$ 5,28	R\$ 4.735,53
1.3	GOINFRA	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	m	CONFORME PROJETO	896,88	R\$ 19,00	R\$ 17.040,72
1.4	GOINFRA	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m ³	CONFORME PROJETO	7,20	R\$ 762,23	R\$ 5.488,06
1.5	GOINFRA	44001	LIMPEZA (PAV.URB.)	m ²	CONFORME PROJETO	15.348,52	R\$ 0,27	R\$ 4.144,10
1.6	GOINFRA	44010	CARGA DE ENTULHOS	m ³	ÁREA DE LIMPEZA x ESPESSURA DE LIMPEZA	1.841,82	R\$ 2,91	R\$ 5.359,70
1.7	GOINFRA	44011	TRANSPORTE DE ENTULHO	m ³ x Km	(ÁREA DE LIMPEZA x ESPESSURA DE LIMPEZA x DT LIMPEZA)	12.340,21	R\$ 3,81	R\$ 47.016,20
1.8	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	VOLUME DE ARGILA A SER NDENIZADA CONFORME PROJETO	10.066,35	R\$ 47,31	R\$ 476.251,55
1.9	GOINFRA	40090	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - SEM TRANSPORTE	m ³	CONFORME PROJETO	10.066,35	R\$ 2,20	R\$ 22.145,97
1.10	GOINFRA	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	m ³ x Km	(VOLUME DE ATERRO x DT)	80.933,45	R\$ 2,93	R\$ 237.135,02
1.11	GOINFRA	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m ³	(VOLUME DE ATERRO ATÉ GREIDE PARA SUB LEITO)	10.066,35	R\$ 5,85	R\$ 58.888,15
SUBTOTAL								R\$ 886.403,29
2.0	FONTE	CÓDIGO	PAVIMENTAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)

2.1	GOINFRA	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m ²	CONFORME PROJETO	7.491,24	R\$ 2,97	R\$ 22.248,98
2.2	GOINFRA	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m ³	CONFORME PROJETO	2.741,48	R\$ 4,73	R\$ 12.967,20
2.3	GOINFRA	40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m ³	CONFORME PROJETO	2.741,48	R\$ 23,69	R\$ 64.945,66
2.4	GOINFRA	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m ³ x Km	CONFORME PROJETO	49.346,64	R\$ 2,93	R\$ 144.585,66
2.5	GOINFRA	40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.IM.)	m ³	CONFORME PROJETO	2.741,48	R\$ 21,63	R\$ 59.298,21
2.6	GOINFRA	40380	IMPRIMAÇÃO	m ²	CONFORME PROJETO	6.617,61	R\$ 0,48	R\$ 3.176,45
2.7	GOINFRA	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m ²	CONFORME PROJETO	5.818,66	R\$ 0,39	R\$ 2.269,28
2.8	GOINFRA	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (AC/BC)	m ³	CONFORME PROJETO	290,93	R\$ 503,48	R\$ 146.478,95
2.9	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	20.528,23	R\$ 0,95	R\$ 19.501,82
2.10	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	13.900,55	R\$ 1,43	R\$ 19.877,78
2.11	GOINFRA	44450	MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01	m	CONFORME PROJETO	669,44	R\$ 10,31	R\$ 6.901,93
2.12	GOINFRA	44455	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	m	CONFORME PROJETO	879,44	R\$ 33,22	R\$ 29.215,00
SUBTOTAL								R\$ 531.466,91
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 46 x 2)	184,00	R\$ 12,61	R\$ 2.320,24
3.2	GOINFRA	45580	LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	m ³	Larg x Comp x Esp. Lastro (2 x 46 x 0,1)	9,20	R\$ 162,87	R\$ 1.498,40
3.3	GOINFRA	45455	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M (AC)	m	CONFORME PROJETO	46,00	R\$ 896,29	R\$ 41.229,34
3.4	GOINFRA	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m ³	Larg x Comp x Profund. (2 x 171 x 1) + (1,2 x 50 x 0,6)	92,00	R\$ 13,38	R\$ 1.230,96
3.5	GOINFRA	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	UNID.	CONFORME PROJETO	2,00	R\$ 1.307,28	R\$ 2.614,56

3.6	GOINFRA	41385	ENTRADA D'AGUA - EDA 01 (AC/BC)	UNID.	CONFORME PROJETO	5,00	R\$ 64,93	R\$ 324,65
3.7	GOINFRA	41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	UNID.	CONFORME PROJETO	6,00	R\$ 498,78	R\$ 2.992,68
3.8	GOINFRA	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	CONFORME PROJETO	32,00	R\$ 109,67	R\$ 3.509,44
3.9	GOINFRA	41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	m	CONFORME PROJETO	80,00	R\$ 61,85	R\$ 4.948,00
SUBTOTAL								R\$ 60.668,27
4.0	FONTES	CÓDIGO	OBRAS COMPLEMENTARES	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
4.1	GOINFRA	40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m²	CONFORME PROJETO	953,49	R\$ 8,37	R\$ 7.980,71
SUBTOTAL								R\$ 7.980,71
5.0	FONTES	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	7,94	R\$ 4.080,52	R\$ 32.399,31
5.2	ANP	-	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	T	COMPRIMENTO x (LARGURA - MEDIDA DA SARJETA) x TAXA DE APLICAÇÃO RR2C	2,90	R\$ 4.576,07	R\$ 13.270,62
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	36,30	R\$ 5.202,31	R\$ 188.844,00
SUBTOTAL								R\$ 234.513,93
6.0	FONTES	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\$ 94.632,41	R\$ 94.632,41
6.2	GOINFRA	COMP 02	CANTEIRO DE OBRAS	UNID.	CONFORME COMPOSIÇÃO ANEXO	1,00	R\$ 34.450,22	R\$ 34.450,22
SUBTOTAL								R\$ 129.082,63
7.0	FONTES	CÓDIGO	ADMINISTRAÇÃO	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
7.1	GOINFRA	COMP 03	ADMINISTRAÇÃO	UNID.	CONFORME COMPOSIÇÃO ANEXO	1,00	R\$ 99.711,53	R\$ 99.711,53
SUBTOTAL								R\$ 99.711,53

ESTRADA MUNICIPAL DOS COQUEIROS	
CUSTO TOTAL DA OBRA:	R\$1.949.827,28

Valor/Unidade	
Valor m ²	
Valor do Km	

Engenheiro Luis Severo Braga Gomides

Secretário Municipal de Transportes