



MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: MUNICÍPIO DE PAINS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA JOSÉ GONÇALVES DE FARIA E RUA FRANCISCO PEDRO VIGILATO

LOCAL: BAIRRO ALVORADA

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP-MG 08-2023 DES. - SINAPI/MG: 11-2023 DES. - SUDECAP 10-2023 DES.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES

PONTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
	1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA			
	1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	unid.	1,00	PLACA DE OBRA
	1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m ²	844,00	LIMPEZA TOTAL DA ÁREA A SER PAVIMENTADA: 234 + 290 + 320
	1.3	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	3,00	LOCAÇÃO EM TEMPO ESTIPULADO PARA CONCLUSÃO AS OBRA: 3 MESES
	1.3	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	3,00	LOCAÇÃO EM TEMPO ESTIPULADO PARA CONCLUSÃO AS OBRA: 3 MESES
	1.5	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	unid.	10,00	LOCAÇÃO PONTOS TOPOGRÁFICOS: 10 PONTOS
	2		MOBILIZAÇÃO			
	2.1	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (0,5%)	unid.	1,00	MOBILIZAÇÃO DE OBRA
	3		REMOÇÃO DE ROCHA			
	3.1	RO-32632	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA A CÉU ABERTO	m ³	58,00	REMOÇÃO DE ROCHA NO TRAVESSA DA RUA JOSÉ GONÇALVES DE FARIA: 58 M ³
	3.2	RO-32635	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 50 A 70 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.500 KG (EXCLUI CARGA E TRANSPORTE)	m ³	58,00	CARGA DA ROCHA REMOVIDA: 58M ³
	3.2	03.12.03	CARGA MECANIZADA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	m ³	116,00	CARGA DA ROCHA REMOVIDA: 58M ³ CARGA DO SOLO 58M ³
	3.3	RO-41370	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	txkm	2900,00	(2,5T/M ³)TRANSPORTE DA ROCHA REMOVIDA: (IDA E VOLTA) 20KM
	4		REGULARIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO			
	4.1	RO-41082	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	m ²	844,00	REGULARIZAÇÃO DAS RUAS À SEREM PAVIMENTADAS: 234 + 290 + 320 = 844 M ²
	4.2	RO-43836	BASE, COM MISTURA NA PISTA, DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DA BICA CORRIDA)	m ³	168,80	ALTURA DA BASE: 20CM x 844M ²
	4.3	RO-41340	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	m ³ xkm	1688,00	TRANSPORTE DA BICA CORRIDA: 10 KM (IDA)
	4.4	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m ²	725,53	ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA: 844M ² - SARJETA = 725,53
	4.5	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	txkm	126,96	CONSUMO: 0,0005 - DISTÂNCIA DE 35 KM (IDA) ATÉ JAZIDA MAIS PRÓXIMA

4.4	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m ²	844,00	ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA: 844M ²
4.5	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	txkm	35,44	CONSUMO: 0,0012 - DISTÂNCIA DE 35 KM (IDA) ATÉ JAZIDA MAIS PRÓXIMA
4.8	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m ³	29,02	ALTURA DO CBUQ: 04CM x 844M ²
4.9	RO-41368	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	m ³ xkm	1015,70	DISTÂNCIA DE 35 KM (IDA) ATÉ JAZIDA MAIS PRÓXIMA
5		DRENAGEM			
5.1	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	236,94	RUA FRANCISCO PEDRO VIGILATO 84,92M + RUA JOSÉ GONÇALVES DE FARIA 80,5M + TRAVESSA RUA JOSÉ GONÇALVES DE FARIA 71,52M
5.2	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	236,94	RUA FRANCISCO PEDRO VIGILATO 84,92M + RUA JOSÉ GONÇALVES DE FARIA 80,5M + TRAVESSA RUA JOSÉ GONÇALVES DE FARIA 71,52M
6		SINALIZAÇÃO			
6.1	COMP-001	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	m ²	0,26	DUAS PLACAS DE 'RUA SEM SAÍDA' COM DIÂMETRO DE 50CM: 01 x 0,13M ²
6.2	COMP-002	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	m ²	0,42	DUAS PLACAS DE 'PARE' COM DIÂMETRO DE 50CM: 05 x 0,21M ²
6.3	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	m	8,40	TOTAL DE 4 PLACAS PLACAS COM ALTURA DE 2,10M
7		SERVIÇOS FINAIS			
7.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m ²	844,00	LIMPEZA FINAL DA PISTA DE ROLAMENTO E CALÇADA

Vinícius Henrique Alves
CREA-MG 253.246

Carimbo e assinatura do representante legal