



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO- PI					
PLANILHA GERAL					
Convênio: 950281/2023					
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO-PI					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO				
1.1	TRECHO 01 - LOCALIDADE CAMBOEIRO 1	unid.	1,00		
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	unid.	3,00		
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$					
OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI JANEIRO/2024 - Sem desoneração; SEINFRA 028 - Sem desoneração; Orse - JANEIRO/2024; Sicro JANEIRO/2024 - Sem desoneração.					
OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.					



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO- PI					
RESUMO - ETAPAS					
Convênio: 950281/2023					
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO-PI					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	unid.	1,00		
1.2	TERRAPLENAGEM	unid.	1,00		
1.3	PAVIMENTAÇÃO	unid.	1,00		
1.4	PASSEIO / CALÇADA	unid.	1,00		
1.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	unid.	1,00		
1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	unid.	1,00		
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$					R\$ 0,00
OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI JANEIRO/2024 - Sem desoneração; SEINFRA 028 - Sem desoneração; Orse - JANEIRO/2024; Sicro JANEIRO/2024 - Sem desoneração.					
OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.					



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO- PI							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO-PI							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS	MESES			
				1º MÊS (R\$)	2º MÊS (R\$)	3º MÊS (R\$)	
1.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ -	R\$ - 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	
1.2	TERRAPLENAGEM		R\$ -	R\$ - 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	
1.3	PAVIMENTAÇÃO		R\$ -	R\$ - 45,00%	R\$ - 45,00%	R\$ - 10,00%	
1.4	PASSEIO / CALÇADA		R\$ -	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 100,00%	
1.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		R\$ -	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 100,00%	
1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL		R\$ -	R\$ - 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	
1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		R\$ -	R\$ - 33,00%	R\$ - 34,00%	R\$ - 33,00%	
	VALOR TOTAL (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
	TOTAL (%)	0,00%					



MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO-PI		
SERVIÇOS INICIAIS		
PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	= 1,80 m x 3,60 m	6,48 m ²
TRECHO 01 - LOCALIDADE CAMBOEIRO 1		
EXTENSÃO (m) =		253,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,15 m
ALTURA DO MEIO FIO (m) =		0,30 m
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		4,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		1,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		1,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	= 253,00 x (6,00 + (2,00 x 1,20))	2.125,20 m ²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		2.125,20 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	= 253,00 x 6,00	1.518,00 m ²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	= 4,00 x (5,20 x 4,40)	91,52 m ²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		1.426,48 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		1.426,48 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	= 253,00 x 2,00	506,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INICIO) = 1 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	= 2 x (6,00 + (2,00 x 1,20))	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	= 253,00 x 2,00	506,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA)	= 2,00 x 6,00	12,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	= 5,20 x 2 x 4	41,60 m
TOTAL DE MEIO FIO =		1.058,40 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	= (253,00 x 2,00) x 0,40	202,40 m ²
TOTAL DE SARJETA =		202,40 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	= 1.426,48 x 20,4525	29.175,08 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	= 1.426,48 x 0,8169	1.165,29 t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	= 2,00 x (253,00 x 0,96 x 0,10)	48,58 m ³
DESCONTO (RUA QUE CRUZA) = Nº DE RUA x LARGURA DA RUA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	= 2,00 x 6,00 x 0,96 x 0,10	1,15 m ³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		47,43 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	= 2,00 x (253,00 x 0,96 x 0,10)	48,58 m ³
DESCONTO (RUA QUE CRUZA) = Nº DE RUA x LARGURA DA RUA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	= 2,00 x 6,00 x 0,96 x 0,10	1,15 m ³
TOTAL DE CALÇADA =		47,43 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA DE 10 CM	= 4 x (5,20 x 4,40) x 0,10	9,15 m ³
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	= (0,40 x 3,0) x 6,00 x 4,00	28,80 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	= (1,20 x 1,20) x 16,00	23,04 m ²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		51,84 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	= 2,00 x (253,00 x 0,25)	126,50 m ²



DESCONTO RUA QUE CRUZA - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	= 2,00 x (6,00 x 0,25)	3,00 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	= 4 x (5,20 x 0,25)	5,20 m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	= 16,00 x (0,96 x 0,25) + 8,00 x 1,50 x 0,25	6,84 m²
PISO TÁTIL ALERTA (FINAL DE CALÇADA) = (N° DE FINAL DE CALÇADA x LARGURA x 0,25)	= 8 x 0,96 x 0,25	1,92 m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		137,46 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = N° DE PLACAS	1,00	1,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	1,00	1,00 unid.



Cálculo do Frete de Paralelepípedo - Transporte Comercial (SICRO)

J01 - VITOR

Entrada de dados

Saída de dados

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura: 12,00 cm
Altura: 12,00 cm
Comprimento: 12,00 cm
Junta: 2,50 cm

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M: 2.100,00 kg/m³

3 - Cálculos

Massa de um paralelepípedo: 3,6288 Kg Volume do Parale x M
Massa do milheiro paralelepípedo: 3.628,800 Kg Massa de um Parale x 1000
Taxa de pedra por m²: 48,00 und/m²
Massa de pedras/m²: 0,1742 ton/m² (Massa de um Parale x Taxa) / 1000

4 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (SICRO 5914389)

Valor (T x Km) R\$
Distância de Transporte: 117,42 km

Custo do transporte / m² 0,00 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 20,4525 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 0,00 R\$ / milheiro

5 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (SICRO 5914374)

Valor (T x Km) R\$
Distância de Transporte: 4,69 km

Custo do transporte / m² 0,00 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 0,8169 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 0,00 R\$ / milheiro



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FRANCISCO MACEDO
Cálculo do Frete de Paralelepípedo - Transporte Comercial (SICRO)

J02 - ADERSON

Entrada de dados

Saída de dados

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura: 12,00 cm
Altura: 12,00 cm
Comprimento: 12,00 cm
Junta: 2,50 cm

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M: 2.100,00 kg/m³

3 - Cálculos

Massa de um paralelepípedo: 3,6288 Kg Volume do Parale x M
Massa do milheiro paralelepípedo: 3.628,800 Kg Massa de um Parale x 1000
Taxa de pedra por m²: 48,00 und/m²
Massa de pedras/m²: 0,1742 ton/m² (Massa de um Parale x Taxa) / 1000

4 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (SICRO 5914389)

Valor (T x Km) R\$

Distância de Transporte: 101,05 km

Custo do transporte / m² 0,00 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 17,6011 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 0,00 R\$ / milheiro

5 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (SICRO 5914374)

Valor (T x Km) R\$

Distância de Transporte: 4,69 km

Custo do transporte / m² 0,00 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 0,8169 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 0,00 R\$ / milheiro



Cálculo do Frete de Paralelepípedo - Transporte Comercial (SICRO)

J03 - ROBERTO

Entrada de dados

Saída de dados

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura: 12,00 cm
Altura: 12,00 cm
Comprimento: 12,00 cm
Junta: 2,50 cm

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M: 2.100,00 kg/m³

3 - Cálculos

Massa de um paralelepípedo: 3,6288 Kg Volume do Parale x M
Massa do milheiro paralelepípedo: 3.628,800 Kg Massa de um Parale x 1000
Taxa de pedra por m²: 48,00 und/m²
Massa de pedras/m²: 0,1742 ton/m² (Massa de um Parale x Taxa) / 1000

4 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (SICRO 5914389)

Valor (T x Km) R\$
Distância de Transporte: 130,75 km

Custo do transporte / m² 0,00 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 22,7743 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 0,00 R\$ / milheiro

5 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (SICRO 5914374)

Valor (T x Km) R\$
Distância de Transporte: 4,69 km

Custo do transporte / m² 0,00 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 0,8169 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 0,00 R\$ / milheiro



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FRANCISCO MACEDO
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE

ÁREA A SER PAVIMENTADA

1426,48 M²

QTD DE MILHEIROS/M²

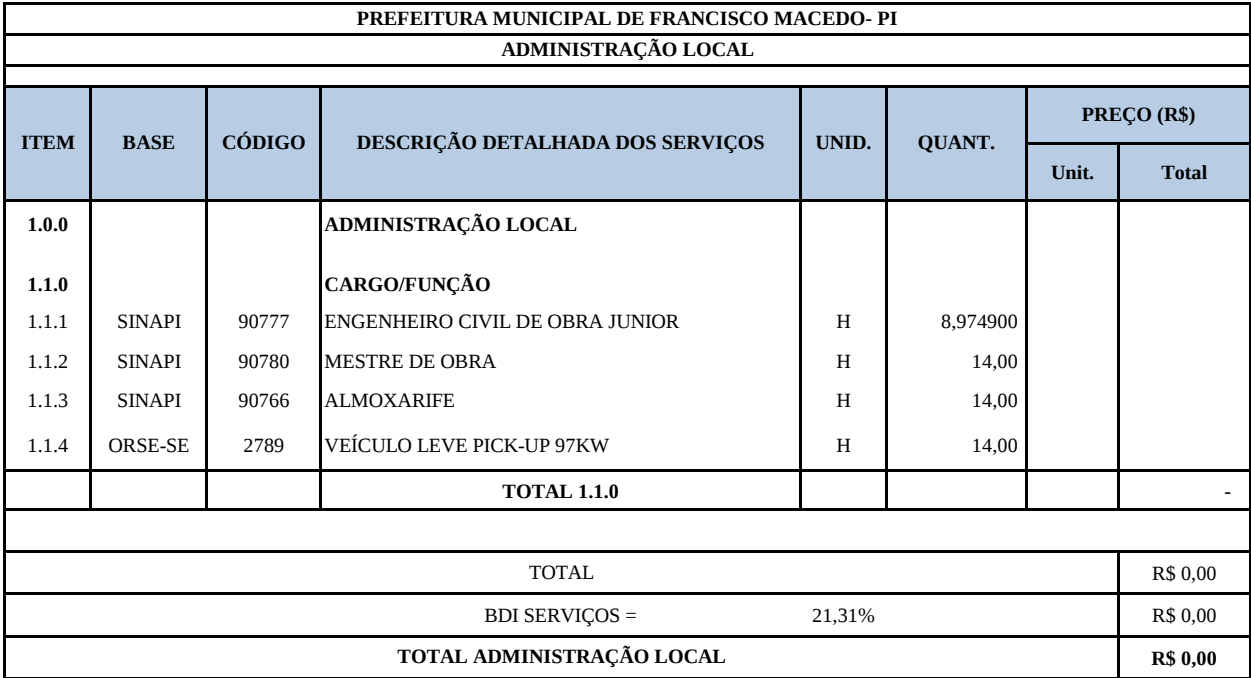
0,048 MIL/M²

QTD DE MILHEIROS

68,47 MIL

FONTE	TRANSPORTE (R\$)	AQUISIÇÃO (R\$)	TOTAL (R\$)
J01 - VITOR	R\$ -	R\$ -	R\$ -
J02 - ADERSON	R\$ -	R\$ -	R\$ -
J03 - ROBERTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -

OBS.: O paralelepípedo deverá ser extraído e transportado da Jazida 01.





Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO-PI

Bancos
SICRO3 - 01/2024 - Piauí

B.D.I.
21,31%

Planilha Orçamentária Analítica

Planilha Orçamentária Analítica									
1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,00	0,00		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	
									Custo Horário de Equipamentos =>
									0,0000
									Custo Horário de Execução =>
									0,0000
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									0,0000
									Custo do FIC =>
									0,0000
									Produção de Equipe =>
									0,0000
									Custo Unitário de Execução =>
									0,0000
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	0,00
2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,00	0,00		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	
									Custo Horário de Equipamentos =>
									0,0000
									Custo Horário de Execução =>
									0,0000
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									0,0000
									Custo do FIC =>
									0,0000
									Produção de Equipe =>
									0,0000
									Custo Unitário de Execução =>
									0,0000
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	0,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA. - (SINAPI - 100575)					Unid.: M2
Adotado:	R\$ 0,00				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI - 5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13.032 kg, largura da lâmina de 3,70 m - CHP Diurno	chp	0,0001	0,00	0,00
SINAPI - 5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13.032 kg, largura da lâmina de 3,70 m - CHI Diurno	chp	0,0010	0,00	0,00
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0010	0,00	0,00
Total :					0,00
				Total Geral =	0,00
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - (SEINFRA C0328 - ADAPTADO)					Unid.: M3
Adotado:	R\$ 0,00				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI - 6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m³	1,1000	0,00	0,00
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,5000	0,00	0,00
SEINFRA - I0725	Compactador de placa vibratória hp 7 (chp)	h	0,0350	0,00	0,00
SINAPI - 5747	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - materiais na operação	h	0,0350	0,00	0,00
Total :					0,00
				Total Geral =	0,00
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, SEM FRETE DO PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO. - (09104/ORSE - ADAPTADO)					Unid.: M2
Adotado:	R\$ 0,00				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI - 88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,400	0,00	0,00
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,400	0,00	0,00
SINAPI - 00366	Areia fina - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,0130	0,00	0,00
SINAPI - 88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	0,025	0,00	0,00
COTAÇÃO	Paralelepípedo granítico ou basáltico, para pavimentação, sem frete	mil	0,0480	0,00	0,00
Total :					0,00
				Total Geral =	0,00
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO - (COMP. 02)					Unid.: M2
Adotado:	R\$ 0,00				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
SINAPI - 91277	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2.500 KGF), potência de 5,5 CV - CHP Diurno	CHP	0,0110000	0,00	0,00
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0200000	0,00	0,00
Total :					0,00
				Total Geral =	0,00
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS - (SINAPI - 94273)					Unid.: M
Adotado:	R\$ 0,00				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI - 00370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0066	0,00	0,00
SINAPI - 4059	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 15/ 12* cm (h x l1/l2)	m	1,0050	0,00	0,00
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2296	0,00	0,00
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,2296	0,00	0,00
SINAPI - 88629	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual.	m³	0,0018	0,00	0,00
Total:					0,00
				Total Geral =	0,00
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. - (COMP. 01)					Unid.: M2
Adotado:	R\$ 0,00				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI - 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0000	0,00	0,00
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	1,50000	0,00	0,00
SINAPI - 94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico betoneira 400 l	m³	0,0103	0,00	0,00
SINAPI - 4417	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,0000	0,00	0,00
SINAPI - 4491	Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,0000	0,00	0,00
SINAPI - 4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *nº 22*, pintada, de *2,0 x 1,125* m	m²	1,0000	0,00	0,00
SINAPI - 5075	Prego polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	0,00	0,00
Total:					0,00
				Total Geral =	0,00
LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - (SINAPI - 95241)					Unid.: M2
Adotado:	R\$ 0,00				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2542	0,00	0,00
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0919	0,00	0,00
SINAPI - 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m³	0,0690	0,00	0,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
Total :					0,00
				Total Geral =	0,00
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - (SINAPI - 94342)					Unid.: M3
Adotado:	R\$ 0,00				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI - 5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - CHP Diurno	CHP	0,0054	0,00	0,00
SINAPI - 5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - CHI Diurno	CHI	0,0006	0,00	0,00
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,7866	0,00	0,00
SINAPI - 91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gatilina 4 tempos, potência 4 cv - CHP Diurno	CHP	0,1962	0,00	0,00
SINAPI - 000368	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,3889	0,00	0,00
Total :					0,00
				Total Geral =	0,00
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - (SINAPI - 94990 ADP)					Unid.: M3
Adotado:	R\$ 0,00				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,415	0,00	0,00
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	3,042	0,00	0,00
SINAPI - 94964	Concreto Fck = 20mpa, traço 1 : 2,7 : 3 (cimento/ areia média/ brita 1) Preparo mecânico com betoneira 400 L	m³	1,2315	0,00	0,00
Total :					0,00
				Total Geral =	0,00
PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS - (SINAPI - 74245/001 - ADPT)					Unid.: M2
Adotado:	R\$ 0,00				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI - 88310	Pintor com encargos complementares	h	0,35	0,00	0,00
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	0,00	0,00
SINAPI - 7348	Tinta acrílica premium para piso	L	0,17	0,00	0,00
Total:					0,00
				Total Geral =	0,00
PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - (COMP. 03)					Unid.: M2
Adotado:	R\$ 0,00				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI - 88256	Azeleja ou ladrilha com encargos complementares	h	0,1000	0,00	0,00
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1000	0,00	0,00
SINAPI - 370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0182	0,00	0,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
SINAPI - 1106	Cal Hidratada CH-I para argamassas	kg	3,0000	0,00	0,00
SINAPI - 1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	3,0000	0,00	0,00
SEINFRA - I8623	Piso tátil alerta ou direcional em PMC esp. 3 cm	m²	1,1000	0,00	0,00
Total:					0,00
				Total Geral =	0,00
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO - (COMP. 04)					Unid.: UNID
Adotado:	R\$ 0,00				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1000	0,00	0,00
SEINFRA - I0581	Caminhão com carroceria de madeira HP 136 (CHI)	h	0,2000	0,00	0,00
SEINFRA - I0703	Caminhão com carroceria de madeira HP 136 (CHP)	h	0,2000	0,00	0,00
SINAPI - 7696	Tubo aço galvanizado com costura din 2440/nbr 5580 classe média dn 2" (50mm) E=3,65mm - 5,1 kg/m	m	3,3500	0,00	0,00
SEINFRA - I2525	Parafuso com porca e arruela de 1/4x1 1/2"	Unidade	2,0000	0,00	0,00
SEINFRA - I2526	Parafuso com porca e arruela de 5/16x3 1/2"	Unidade	3,0000	0,00	0,00
ORSE-SE/257	Barra chata de ferro	m	0,5000	0,00	0,00
SEINFRA - I2696	Placa refletiva de alumínio	m²	0,1600	0,00	0,00
SINAPI - 39126	Abraçadeira em aço tipo D de 4"	un	2,0000	0,00	0,00
SINAPI - 102487	Concreto ciclopico Fck = 10 Mpa 30% pedra de mão inclusive lançamento	m³	0,0088	0,00	0,00
Total:					0,00
				Total Geral	0,00
PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45 X 20 CM COM TUBO DE AÇO - (COMP. 05) - 02 PLACAS					Unid.: UNID
Adotado:	R\$ 0,00				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,2000	0,00	0,00
SINAPI - 39126	Abraçadeira em aço tipo D de 4"	un	4,0000	0,00	0,00
SINAPI - 7696	Tubo aço galvanizado com costura din 2440/nbr 5580 classe média dn 2" (50mm) E=3,65mm - 5,1 kg/m	m	2,7000	0,00	0,00
SEINFRA - I2525	Parafuso com porca e arruela de 1/4x1 1/2"	Unidade	8,0000	0,00	0,00
SINAPI - 102487	Concreto ciclopico fck = 10mpa 30% pedra de mão inclusive lançamento	m³	0,0088	0,00	0,00
SINAPI - 13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20 cm	unid.	2,0000	0,00	0,00
Total:					0,00
				Total Geral	0,00
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES - (SINAPI 96620)					Unid.: M³
Adotado:	R\$ 0,00				
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,0830	0,00	0,00
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	1,8380	0,00	0,00



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
SINAPI - 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	1,3800	0,00	0,00
Total:					0,00
				Total Geral =	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO- PI			
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO-PI			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
FRANCIISCO MACEDO - PI		LOCAL: ZONA RURAL	
Código	Descrição	Horista (%)	Mensalista (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	11,09	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,18	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,76	10,34
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	49,59	20,02
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,36	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,09
C3	Férias (indenizadas)	0,96	0,72
C4	Depósito Rescisão sem justa causa	2,52	1,89
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
C	Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	9,42	7,07
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	18,25	7,37
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,48	0,36
D	Total das Taxas incidências e reincidências	18,73	7,73
TOTAL (A+B+C+D)		114,54	71,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO MACEDO- PI

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INSVESTIMENTOS - QCI

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MACEDO-PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	
1.0	Terreno	
2.0	Elaboração do Projeto	R\$ 0,00
3.0	Administração Local da Obra	R\$ 0,00
4.0	Urbanização e Infraestrutura	
4.1	Placa de Identificação da Obra	R\$ 0,00
4.2	Pavimentação em de vias em paralelepípedo	R\$ 0,00
4.3	Sinalização Vertical	R\$ 0,00
4.4	Abastecimento de Água	
4.5	Esgotamento Sanitário	
4.6	Energia Elétrica/Iluminação Pública/Sinalização Viária	
5.0	Equipamentos Comunitários Públicos (Praça)	
6.0	Materiais de Construção	
7.0	Aquisição de Unidades Habitacionais	
8.0	Recuperação e Melhorias Habitacionais	
9.0	Construção de Unidades Habitacionais	
10.0	Construção de Unidades Sanitárias	
11.0	Ligações Domiciliares de água e esgoto	
CUSTOS DIRETOS TOTAL (R\$)		R\$ 0,00
12.0	Rem. Do Agente Promotor (até 2,5 % do Valor do Empréstimo)	
13.0	Taxa de Administração do Agente Financeiro	
14.0	Taxa de Risco de Crédito (1 % do Valor do Empréstimo)	
15.0	Juros na Fase de Carência	
16.0	Total do Investimento (A)	R\$ 0,00
17.0	Contrapartida (B)	R\$ 0,00
18.0	O.G.U = (C) = (A) - (B)	R\$ 0,00
19.0	Prestação de retorno (Ag. Financeiro x Ag. Operador)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
20.0	Nº de Famílias Beneficiadas (D)	
21.0	Valor do Investimento (E) = (A) / (D)	
22.0	Valor do Subsídio Fixo Médio por Fam. Beneficiada (F)	
23.0	Valor a ser repassado (G) = (E) - (F)	
24.0	Valor da Prestação Média por Família Beneficiada (H)	
25.0	Valor do Subsídio Variável Médio por Família Benef. (I)	
26.0	Valor Líquido da Prestação (J) = (H) - (I)	



BDI - SERVIÇO	
A - Bonificação (Lucros)	7,84%
B - Despesas Indiretas	6,08%
B 1 - Administração Central	4,01%
B 2 - Garantia + Seguro	0,40%
B 3 - Risco	0,56%
B 4 - Despesas Financeiras	1,11%
C 1 - PIS	0,65%
C 2 - ISS	2,00%
C 3 - COFINS	3,00%
C 4 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA)	0,00%
$BDI \ (%) = \frac{(1 + AC + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$	
TOTAL	21,31%