



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE

QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	ACUM.
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.129,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			6.625,80	6.625,80	6.625,80	6.625,80	6.625,80	33.129,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	89.470,05	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			89.470,05	0,00	0,00	0,00	0,00	89.470,05
3.0	PAVIMENTAÇÃO	240.294,50	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
			0,00	0,00	72.088,35	72.088,35	96.117,80	240.294,50
4.0	DRENAGEM	115.151,09	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	0,00%	100,00%
			11.515,11	34.545,33	34.545,33	34.545,33	0,00	115.151,09
5.0	PASSEIO	357.573,78	20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	0,00%	100,00%
			71.514,76	143.029,51	71.514,76	71.514,76	0,00	357.573,78
6.0	SINALIZAÇÃO	33.799,24	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	33.799,24	33.799,24
7.0	SERVIÇOS FINAIS	2.989,28	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	2.989,28	2.989,28
PORCENTAGEM		100,00%	20,53%	21,11%	21,18%	21,18%	15,99%	100,00%
TOTAL GERAL		872.406,94	179.125,72	184.200,64	184.774,24	184.774,24	139.532,12	872.406,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE
QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE.



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,68%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 10/2024 S/
DES: SICRO 07/2024; SEINFRA 28

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	263,60	331,29	33.129,00	3,80%
2.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					89.470,05	10,26%
2.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	400,00	502,72	2.262,24	0,26%
2.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	1.015,66	65,98	82,92	84.218,53	9,65%
2.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	476,00	5,00	6,28	2.989,28	0,34%
3.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					240.294,50	27,54%
3.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	3.453,24	2,19	2,75	9.496,41	1,09%
3.2	SINAPI	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020	M2	3.358,04	54,69	68,73	230.798,09	26,46%
4.0	-	-	DRENAGEM					115.151,09	13,20%
4.1	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	129,17	49,42	62,11	8.022,75	0,92%
4.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	886,48	46,55	58,50	51.859,08	5,94%
4.3	SINAPI	94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	129,17	50,40	63,34	8.181,63	0,94%
4.4	SINAPI	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	858,48	43,64	54,85	47.087,63	5,40%
5.0	-	-	PASSEIO					357.573,78	40,99%
5.1	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3	228,52	6,99	8,79	2.008,69	0,23%
5.2	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	1.269,56	66,22	83,23	105.665,48	12,11%
5.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	253,91	38,37	48,22	12.243,54	1,40%
5.4	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	M2	1.015,95	145,63	183,03	185.949,33	21,31%
5.5	COMPOSIÇÃO	COMP.4	MEIO-FIO PARA CONTENÇÃO DE CALÇADAS - BASE 7 CM POR 30CM DE ALTURA	M	1.015,65	40,51	50,91	51.706,74	5,93%
6.0	-	-	SINALIZAÇÃO					33.799,24	3,87%
6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	12,00	656,64	825,27	9.903,24	1,14%
6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,00	708,17	890,03	1.780,06	0,20%
6.3	COMPOSIÇÃO	COMP.5	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	14,00	1.256,93	1.579,71	22.115,94	2,54%
7.0	-	-	SERVIÇOS FINAIS					2.989,28	0,34%
7.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	476,00	5,00	6,28	2.989,28	0,34%
TOTAL GERAL								872.406,94	

O orçamento importa o valor de : oitocentos e setenta e dois mil, quatrocentos e seis reais e noventa e quatro centavos

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Total			
1.0	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					100,00	=	100,00	%		
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Total	=	100,00	%		
2.0	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			3,00	x	1,50	x	1,00	=	4,50	M2		
							Total	=	4,50	M2		
2.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Total			
			507,83	x		x	2,00	=	1015,66	M		
							Total	=	1015,66	M		
2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Área			
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO	119,00	x		x	1,00	=	119,00	KM		
		MOTONIVELADORA	119,00	x		x	1,00	=	119,00	KM		
		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÊ DE CARNEIRO	119,00	x		x	1,00	=	119,00	KM		
		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL	119,00	x		x	1,00	=	119,00	KM		
							Total	=	476,00	KM		
3.0	3.0	PAVIMENTAÇÃO										
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 - Te	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			507,83	x	6,80	x	1,00	=	3453,24	M2		
							Total	=	3453,24	M2		
3.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			507,83	x	6,80	x	1,00	=	3453,24	M2		
		Desconto faixa elevada	7,00	x	6,80	x	2,00	=	-95,20			
							Total	=	3358,04	M2		
4.0	4.0	DRENAGEM										
4.1	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO)	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Área			
		LADO DIREITO	58,81	x		x	1,00	=	58,81	M		
		LADO ESQUERDO	70,36	x		x	1,00	=	70,36	M		
							Total	=	129,17	M		
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Área			
		LADO DIREITO	443,91	x		x	1,00	=	443,91	M		
		LADO ESQUERDO	442,57	x		x	1,00	=	442,57	M		
							Total	=	886,48	M		
4.3	94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Volume			
		LADO DIREITO	58,81	x		x	1,00	=	58,81	M		
		LADO ESQUERDO	70,36	x		x	1,00	=	70,36	M		
							Total	=	129,17	M		
4.4	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	Altura	x		x	Quantidade	=	Volume			
		LADO DIREITO	443,91	x		x	1,00	=	443,91	M		
		Desconto faixas elevadas - lado direito	7,00	x		x	2,00	=	-14,00	M		
		LADO ESQUERDO	442,57	x		x	1,00	=	442,57	M		
		Desconto faixas elevadas - lado esquerdo	7,00	x		x	2,00	=	-14,00	M		
							Total	=	858,48	M		
5.0	5.0	PASSEIO										
5.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRAMENTO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM :	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		LADO DIREITO	502,72	x	1,50	x	0,15	x	1,00	=	113,11	M3
		LADO ESQUERDO	512,93	x	1,50	x	0,15	x	1,00	=	115,41	M3
								Total	=	228,52	M3	
5.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		LADO DIREITO	502,72	x	1,25	x	1,00	=	628,40	M2		
		LADO ESQUERDO	512,93	x	1,25	x	1,00	=	641,16	M2		
							Total	=	1269,56	M2		
5.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		LADO DIREITO	502,72	x	0,25	x	1,00	=	125,68	M2		
		LADO ESQUERDO	512,93	x	0,25	x	1,00	=	128,23	M2		
							Total	=	253,91	M2		
5.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Área			
		LADO DIREITO	502,92	x		x	1,00	=	502,92	M		
		LADO ESQUERDO	513,03	x		x	1,00	=	513,03	M		
							Total	=	1015,95	M		
5.5	COMP.4	MEIO-FIO PARA CONTENÇÃO DE CALÇADAS - BASE 7 CM POR 30CM DE ALTURA	Comprimento	x		x	Quantidade	=	Total			
		LADO DIREITO	502,72	x		x	1,00	=	502,72	M		
		LADO ESQUERDO	512,93	x		x	1,00	=	512,93	M		
							Total	=	1015,65	M		
6.0	6.0	SINALIZAÇÃO										
6.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"					Quantidade	=	Total			
							R-1 (PARE)	=	2,00	UN		
							R-19(40km/h)	=	2,00	UN		
							A-2a (CURVA A ESQUERDA)	=	1,00	UN		
							A-2b (CURVA A DIREITA)	=	1,00	UN		
							A-4b (CURVA ACENTUADA EM S A DIREITA)	=	2,00	UN		
							A-32B (FAIXA ELEVADA)	=	4,00	UN		
							Total	=	12,00	UN		
6.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS					Quantidade	=	Total			
							2,00	=	2,00	UN		
							Total	=	2,00	UN		
6.3	COMP.5	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Quantidade	x	Comprimento			=	Total			
			2,00	x	7,00			=	14,00	M		
							Total	=	14,00	M		
7.0	7.0	SERVIÇOS FINAIS										



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE
QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE.



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
7.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Área		
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO	119,00	x	1,00	=	119,00		KM
		MOTONIVELADORA	119,00	x	1,00	=	119,00		KM
		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO	119,00	x	1,00	=	119,00		KM
		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL	119,00	x	1,00	=	119,00		KM
					Total	=	476,00		KM



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE
QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE.



ORÇAMENTO COMPARATIVO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 10/2024 S/ DES: SEINFRA 28			TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 10/2024 C/ DES: SEINFRA 28.1		
						PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
1.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					33.129,00		30.150,00	
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	263,60	331,29	33.129,00	228,08	301,50	30.150,00
2.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					89.470,05			88.973,68
2.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	400,00	502,72	2.262,24	400,00	528,76	2.379,42
2.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	1.015,66	65,98	82,92	84.218,53	62,17	82,18	83.466,94
2.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	KM	476,00	5,00	6,28	2.989,28	4,97	6,57	3.127,32
3.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					240.294,50			245.298,93
3.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	3.453,24	2,19	2,75	9.496,41	2,09	2,76	9.530,94
3.2	SINAPI	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	3.358,04	54,69	68,73	230.798,09	53,11	70,21	235.767,99
4.0	-	-	DRENAGEM					115.151,09			112.287,36
4.1	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	129,17	49,42	62,11	8.022,75	47,99	63,44	8.194,54
4.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	886,48	46,55	58,50	51.859,08	45,39	60,00	53.188,80
4.3	SINAPI	94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO. 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	129,17	50,40	63,34	8.181,63	48,59	64,23	8.296,59
4.4	SINAPI	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	858,48	43,64	54,85	47.087,63	42,48	56,15	48.203,65
5.0	-	-	PASSEIO					357.573,78			364.342,40
5.1	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVO MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	228,52	6,99	8,79	2.008,69	6,78	8,96	2.047,54
5.2	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.269,56	66,22	83,23	105.665,48	65,24	86,24	109.486,85
5.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	253,91	38,37	48,22	12.243,54	36,91	48,79	12.388,27
5.4	SINAPI	104658	PISO PODOATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	1.015,95	145,63	183,03	185.949,33	141,23	186,69	189.667,71
5.5	COMPOSIÇÃO	COMP.4	MEIO-FIO PARA CONTENÇÃO DE CALÇADAS - BASE 7 CM POR 30CM DE ALTURA	M	1.015,65	40,51	50,91	51.706,74	37,80	49,97	50.752,03
6.0	-	-	SINALIZAÇÃO					33.799,24			35.133,96
6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PLACULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	12,00	656,64	825,27	9.903,24	656,54	867,88	10.414,56
6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2.50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,00	708,17	890,03	1.780,06	693,55	916,80	1.833,60
6.3	COMPOSIÇÃO	COMP.5	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	14,00	1.256,93	1.579,71	22.115,94	1.236,63	1.634,70	22.885,80
7.0	-	-	SERVIÇOS FINAIS					2.989,28			3.127,32
7.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	KM	476,00	5,00	6,28	2.989,28	4,97	6,57	3.127,32
						TOTAL GERAL		872.406,94			884.909,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE
QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE.



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES					
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	263,60	331,29	
COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	656,64	825,27	
COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	708,17	890,03	
COMP.4	MEIO-FIO PARA CONTENÇÃO DE CALÇADAS - BASE 7 CM POR 30CM DE ALTURA	M	40,51	50,91	
COMP.5	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	1.256,93	1.579,71	
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15	MES	23.099,28	3464,89
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	MES	7.228,41	1807,10
	TOTAL SERVIÇOS				5271,99
				TOTAL SIMPLES	5271,99
				TOTAL PARA 5 MESES	26359,95
				FRAÇÃO DE 100%	263,60
				BDI (25,68%)	67,69
				TOTAL GERAL	331,29
COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	EQUIPAMENTOS				
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,4044	CHI	50,04	20,24
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0449	CHP	203,45	9,13
	TOTAL EQUIPAMENTOS				29,37
	MÃO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0449	H	23,47	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4493	H	18,34	8,24
	TOTAL MÃO DE OBRA				9,29
	MATERIAIS				
7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	3,0000	M	62,00	186,00
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2")	2,0000	UN	0,13	0,26
4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	3,0000	UN	1,32	3,96
567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	0,6830	M	12,33	8,42
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,4493	M2	924,00	415,15
	TOTAL MATERIAIS				613,79
	SERVIÇOS				
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0081	M3	517,61	4,19
	TOTAL SERVIÇOS				4,19
				TOTAL SIMPLES	656,64
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS
				BDI (25,68%)	168,63
				TOTAL GERAL	825,27
COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN			
	SERVIÇOS				
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	0,28	M3	146,74	41,09
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,28	M3	466,29	130,56
	TOTAL SERVIÇOS				171,65
	MÃO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,7	H	28,88	49,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,7	H	22,1	37,57
	TOTAL MÃO DE OBRA				86,67
	MATERIAIS				
13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	2	UN	132	264,00
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	2,6	M	71,48	185,85
	TOTAL MATERIAIS				449,85
				TOTAL SIMPLES	708,17
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				BDI (25,68%)	181,86
				TOTAL GERAL	890,03
COMP.4	MEIO-FIO PARA CONTENÇÃO DE CALÇADAS - BASE 7 CM POR 30CM DE ALTURA	M			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	MÃO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4980	H	28,88	14,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4980	H	22,10	11,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE
QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE.



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

COMP.5	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, PINTADA COM TINTA RETRORREFLETIVA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M			
CÓD	SERVIÇOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
4517	MATERIAIS SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,2000	M	3,87	0,77
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,1250	M	27,84	3,48
				TOTAL MATERIAIS	4,25
94975	SERVIÇOS CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0210	M3	517,61	10,87
				TOTAL SERVIÇOS	10,87
				TOTAL SIMPLES	40,51
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS
				BDI (25,68%)	10,40
				TOTAL GERAL	50,91
MEMORIA DE CALCULO DO COEFICIENTES - COMP.6					
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	(área do triângulo((1,50x0,15)/2)+área retângulo(4,00x0,15)+área do comprimento passagem elevada (7,00)m x (1,00)m x consumo de madeira para serviço			0,8250
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	comprimento passagem elevada (7,00)m x (1,00)m x taxa por m² de			0,700
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	elevada(7,00m)x(1,00)m x taxa por m² de			31,360
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	comprimento passagem elevada (7,00)m x (1,00)m			7,000
				TOTAL SERVIÇOS	1256,93
				TOTAL SIMPLES	1256,93
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				BDI (25,68%)	322,78
				TOTAL GERAL	1579,71

Nota:

* ver composição sinapi 97102-EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2), o consumo de madeira para esta composição é de 0,10m²/m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,30

I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65

BDI =		25,68%
--------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE
LIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	150,00%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	100,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	100,00%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	20,00%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	60,00%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE
LIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não Incide	18,06%	Não Incide
B2	Feriados	4,77%	Não Incide	4,77%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%	11,17%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,75%	Não Incide	1,75%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,69%	9,47%	12,69%	9,47%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	50,28%	19,18%	50,28%	19,18%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04%	3,76%	5,04%	3,76%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	1,71%	1,28%	1,71%	1,28%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58%	1,93%	2,58%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%	0,42%	0,32%
C	Total	9,87%	7,38%	9,87%	7,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45%	3,22%	18,50%	7,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%	0,45%	0,33%
D	Total	8,87%	3,54%	18,95%	7,39%
TOTAL(A+B+C+D)		85,82%	46,90%	115,90%	70,75%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE
QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2			400,00
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000	400,0000	400,0000
				Total:	400,0000
				Total Simples:	400,00
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	400,00
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M			65,98
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445	7,3400	5,4600
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	26,4000	10,8900
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110	13,7700	1,5200
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	30,7900	0,7800
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500	12,4900	6,8600
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247	23,1300	16,7600
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247	28,5200	20,6600
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0070	33,8400	0,2300
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0280	32,3600	0,9000
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0040	481,2100	1,9200
				Total:	65,9800
				Total Simples:	65,98
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	65,98
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2			2,19
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. AF_06/2014	CHP	0,0011	330,9600	0,3500
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. AF_06/2014	CHI	0,0026	75,7700	0,1900
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0003	278,6800	0,0800
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0083	111,0700	0,9200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086	22,1000	0,1900
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0008	233,9000	0,1700
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0029	99,8100	0,2900
				Total:	2,1900
				Total Simples:	2,19
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	2,19
101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2			54,69
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1140	131,6900	15,0100
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0440	109,6600	4,8200
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0031	173,5800	0,5300
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0839	73,0200	6,1200
13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,1190	125,9000	14,9800
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2609	28,6600	7,4700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2609	22,1000	5,7600
				Total:	54,6900
				Total Simples:	54,69
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	54,69
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M			49,42
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	130,0000	0,8500
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050	32,6100	32,7700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2860	28,8800	8,2500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2860	22,1000	6,3200

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE
QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0018	685,8800	1,2300
Total:					49,4200

Total Simples: 49,42
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 49,42

94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M			46,55
-------	---	---	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	130,0000	0,8500
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050	32,6100	32,7700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	28,8800	6,6300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	22,1000	5,0700
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0018	685,8800	1,2300
Total:					46,5500

Total Simples: 46,55
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 46,55

94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M			50,40
-------	---	---	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0149	130,0000	1,9300
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	3,8700	0,7700
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0833	18,3300	1,5200
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0563	485,0000	27,3000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3705	28,8800	10,7000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3705	22,1000	8,1800
Total:					50,4000

Total Simples: 50,40
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 50,40

94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M			43,64
-------	--	---	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0149	130,0000	1,9300
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	3,8700	0,7700
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0833	18,3300	1,5200
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0563	485,0000	27,3000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380	28,8800	6,8700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380	22,1000	5,2500
Total:					43,6400

Total Simples: 43,64
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 43,64

96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3			6,99
-------	---	----	--	--	------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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. AF_06/2014	CHP	0,0043	330,9600	1,4000
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. AF_06/2014	CHI	0,0112	75,7700	0,8400
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0045	278,6800	1,2500
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0109	111,0700	1,2100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0154	22,1000	0,3400
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0031	233,9000	0,7300
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0123	99,8100	1,2200
Total:					6,9900

Total Simples: 6,99
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 6,99

92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2			66,22
-------	---	----	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	130,0000	7,3800
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	109,6600	1,0700
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	1,0041	47,1000	47,2900
88260	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,0041	47,1000	47,2900
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	28,6600	5,7700

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE
QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	22,1000	4,4500
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	9,9500	0,0400
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0967	0,7100	0,0600
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	11,2400	0,0400
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0970	1,3100	0,1200
					Total:
					66,2200
					Total Simples:
					66,22
					Encargos Sociais:
					0,00
					Total Geral s/ BDI:
					66,22

95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2			38,37
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2542	28,8800	7,3300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919	22,1000	2,0300
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690	420,5300	29,0100
					Total:
					38,3700
					Total Simples:
					38,37
					Encargos Sociais:
					0,00
					Total Geral s/ BDI:
					38,37

104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2			145,63
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,6200	1,9900	17,1500
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400	6,2800	1,5000
36178	PISO TATIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,4375	12,4700	80,2700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390	28,8800	18,4500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2790	22,1000	28,2600
					Total:
					145,6300
					Total Simples:
					145,63
					Encargos Sociais:
					0,00
					Total Geral s/ BDI:
					145,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE
QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM			5,00
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	400,3973	5,0000
				Total:	5,0000
				Total Simples:	5,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	5,00
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM			5,00
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	400,3973	5,0000
				Total:	5,0000
				Total Simples:	5,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	5,00