

<b>OBRA:</b>	Implantação de pavimentação e drenagem		
<b>LOCAL:</b>	São Luis do Quitunde - Povoado Pindobinha e Povoado Silvio Viana		
<b>PLANILHA RESUMO</b>			<b>DATA BASE: SET/21</b>
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES TOTAIS (R\$)	%
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	287,829.56	6.30%
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	35,631.37	0.78%
3.	TERRAPLENAGEM	214,800.86	4.70%
4.	DRENAGEM	438,213.57	9.58%
5.	PAVIMENTAÇÃO	3,303,131.37	72.24%
6.	OBRAS COMPLEMENTARES	262,898.18	5.75%
7.	SINALIZAÇÃO	29,782.31	0.65%
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>4,572,287.22</b>	<b>100.00%</b>
<b>QUATRO MILHÕES, QUINHENTOS E SESSENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS, VINTE E DOIS CENTAVOS</b>			
<b>OBSERVAÇÕES:</b>			
<p>1. O ITEM 1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO SERÁ MEDIDO DE ACORDO COM OS PERCENTUAIS DOS SERVIÇOS TOTAIS DO REFERENTE MÊS. CONFORME O ACORDÃO TC 025.990/2008-2, SERÁ PAGO PROPORCIONALMENTE AO ANDAMENTO DA OBRA</p> <p>2. AS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS APRESENTADOS PELAS LICITANTES DEVEM REPRESENTAR O SERVIÇO EFETIVAMENTE COMPOSTO DA PLANILHA ORÇAMENTARIA</p> <p>3. OS ITENS DE FORNECIMENTO SÓ SERÃO MEDIDOS CONFORME SUAS RESPECTIVAS INSTALAÇÕES E/OU APLICAÇÃO E/OU ASSENTAMENTO</p>			

OBRA:		Implantação de pavimentação e drenagem						Data base: Setembro/2021				
LOCAL:		São Luis do Quitunde - Povoado Pindobinha e Povoado Silvio Viana						Mão de obra: Não Desonerado				
								BDI diferenciado: 15.28%				
								BDI obra: 21.35%				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PINDOBINHA	SILVIO VIANA	CUSTO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	BDI ADOTADO	INC %
								SEM BDI	COM BDI			
<b>1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO</b>							<b>287,829.56</b>		<b>6.30%</b>
1.1	SETRAND	ADM/MAN	Administração da obra e manutenção do canteiro	und	1.00			237,189.58	287,829.56	287,829.56	21.35%	6.30%
<b>2.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>35,631.37</b>		<b>0.78%</b>
2.1	PMSLQ	MOB/DESMOB	Mobilização	und	1.00	0.50	0.50	2,127.61	2,581.85	2,581.85	21.35%	0.06%
2.2	PMSLQ	MOB/DESMOB	Desmobilização	und	1.00	0.50	0.50	2,127.61	2,581.85	2,581.85	21.35%	0.06%
2.3	PMSLQ	101	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	48.00	24.00	24.00	334.86	406.35	19,504.80	21.35%	0.43%
2.4	PMSLQ	102	Placa em chapa de aço galvanizado reutilização 5x	m²	5.48	2.74	2.74	141.79	171.99	942.51	21.35%	0.02%
2.5	DNIT	Tab consultoria	Aluguel de Escritório (incluindo Terreno/Refeitorio/vestiario e Almozarifado) - referente aos meses de execução para toda a região - ver cronograma fisico	mês	4.00	2.00	2.00	2,064.35	2,505.09	10,020.36	21.35%	0.22%
<b>3.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>214,800.86</b>		<b>4.70%</b>
<b>3.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>28,039.90</b>		<b>0.61%</b>
3.1.1	PMSLQ	103	Locação de eixos em geral, com estaqueamento	m	3,107.00	1,581.00	1,526.00	1.30	1.58	4,909.06	21.35%	0.11%
3.1.2	SINAPI/AL	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5.20M3). AF_07/2020	m³	11,861.97	6,171.86	5,690.11	1.61	1.95	23,130.84	21.35%	0.51%
<b>3.2</b>			<b>ATERRO</b>							<b>94,342.42</b>		<b>2.06%</b>
3.2.1	SINAPI/AL	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	7,139.51	6,171.86	967.65	4.88	5.92	42,265.90	21.35%	0.92%
3.2.2	SINAPI/AL	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m³xkm	4,221.28	4,027.75	193.53	2.25	2.73	11,524.09	21.35%	0.25%
3.2.3	PMSLQ	114	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA, REF. SINAPI 41722 10/2019	m³	5,711.61	4,937.49	774.12	5.85	7.10	40,552.43	21.35%	0.89%
<b>3.3</b>			<b>BOTA FORA</b>							<b>92,418.54</b>		<b>2.02%</b>
3.3.1	SINAPI/AL	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	4,722.46		4,722.46	4.88	5.92	27,956.96	21.35%	0.61%
3.3.2	SINAPI/AL	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m³xkm	23,612.30		23,612.30	2.25	2.73	64,461.58	21.35%	1.41%
<b>4.</b>			<b>DRENAGEM</b>							<b>438,213.57</b>		<b>9.58%</b>
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>469.44</b>		<b>0.01%</b>
4.1.1	SINAPI/AL	99063	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	m	48.00	24.00	24.00	4.04	4.90	235.20	21.35%	0.01%
4.1.2	PMSLQ	104	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	24.00	12.00	12.00	4.91	5.96	143.04	21.35%	0.00%
4.1.3	PMSLQ	105	Sinalização de trânsito - noturna	m	24.00	12.00	12.00	3.13	3.80	91.20	21.35%	0.00%
<b>4.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>19,956.38</b>		<b>0.44%</b>
4.2.1	SINAPI/AL	90091	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,8 m3), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/2015	m³	265.20	265.20	-	4.28	5.19	1,376.39	21.35%	0.03%
4.2.3	PMSLQ	106	Escoramento metálico p/ valas, h<=2,50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m²	384.00	384.00	-	26.86	32.59	12,514.56	21.35%	0.27%
4.2.4	PMSLQ	107	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas, REFERÊNCIA ORSE 6417	h	120.00	120.00	-	1.54	1.87	224.40	21.35%	0.00%
4.2.5	SINAPI/AL	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	331.50	331.50	-	4.88	5.92	1,962.48	21.35%	0.04%
4.2.6	SINAPI/AL	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m³xkm	1,657.50	1,657.50	-	1.93	2.34	3,878.55	21.35%	0.08%
<b>4.3</b>			<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>							<b>38,961.76</b>		<b>0.85%</b>
4.3.1	SINAPI/AL	92212	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	m	50.00	50.00	-	190.50	231.17	11,558.50	21.35%	0.25%
4.3.2	SINAPI/AL	92214	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	m	10.00	10.00	-	300.05	364.11	3,641.10	21.35%	0.08%
4.3.3	SINAPI/AL	92216	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	m	54.00	54.00	-	362.62	440.04	23,762.16	21.35%	0.52%
<b>4.4</b>			<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - ACESSÓRIOS</b>							<b>342,887.62</b>		<b>7.50%</b>
4.4.1	PMSLQ/ SICRO (Reaj.)	1	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais, REFERÊNCIA SICRO/AL 2003385	un	6.00	2.00	4.00	44.80	54.36	326.16	21.35%	0.01%
4.4.2	PMSLQ/ SICRO (Reaj.)	2	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais, REFERÊNCIA SICRO/AL 2003387	un	4.00	4.00	-	55.44	67.28	269.12	21.35%	0.01%
4.4.3	PMSLQ/ SICRO (Reaj.)	3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais, REFERÊNCIA SICRO/AL 2003391	m	32.00	20.00	12.00	122.45	148.59	4,754.88	21.35%	0.10%
4.4.4	PMSLQ/ SICRO (Reaj.)	4	Dissipador de Energia - DEB 1 - areia e pedra de mão comerciais, REFERÊNCIA SICRO/AL 2003449	un	10.00	6.00	4.00	349.20	423.75	4,237.50	21.35%	0.09%
4.4.5	PMSLQ/ SICRO (Reaj.)	5	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - areia e brita comerciais	m	1,160.00	1,160.00	-	53.05	64.38	74,680.80	21.35%	1.63%
4.4.6	PMSLQ/ SICRO (Reaj.)	6	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	4.00	4.00	-	2,949.05	3,578.67	14,314.68	21.35%	0.31%
4.4.7	PMSLQ/ SICRO (Reaj.)	7	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (SICRO/AL - 2003479)	un	1.00	1.00	-	2,913.56	3,535.61	3,535.61	21.35%	0.08%
4.4.8	PMSLQ/ SICRO (Reaj.)	8	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	3.00	3.00	-	2,878.06	3,492.53	10,477.59	21.35%	0.23%
4.4.9	PMSLQ/ SICRO (Reaj.)	9	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	1,060.00	1,060.00	-	136.29	165.39	175,313.40	21.35%	3.83%
4.4.10	PMSLQ/ SICRO (Reaj.)	10	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	4.00	4.00	-	196.68	238.67	954.68	21.35%	0.02%
4.4.11	SINAPI/AL	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	und	6.00	6.00	-	2,083.42	2,528.23	15,169.38	21.35%	0.33%
4.4.12	SINAPI/AL	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	und	1.00	1.00	-	3,503.10	4,251.01	4,251.01	21.35%	0.09%
4.4.13	SINAPI/AL	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	und	3.00	3.00	-	5,266.77	6,391.23	19,173.69	21.35%	0.42%
4.4.14	SINAPI/AL	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	und	2.00	2.00	-	6,357.28	7,714.56	15,429.12	21.35%	0.34%
<b>4.5</b>			<b>FECHAMENTO DE VALAS DA DRENAGEM</b>							<b>35,938.37</b>		<b>0.79%</b>
4.5.1	SINAPI/AL	93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada (unidade: m3xkm). af_07/2020	m³xkm	212.54	212.54	-	0.70	0.85	180.66	21.35%	0.00%
4.5.2	SINAPI/AL	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m³xkm	1,700.31	1,700.31	-	1.93	2.34	3,978.73	21.35%	0.09%
4.5.3	PMSLQ	108	Colchão de areia com adensamento hidráulico (Ref. SINAPI 79482)	m³	212.54	212.54	-	123.21	149.52	31,778.98	21.35%	0.70%
<b>5.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>3,303,131.37</b>		<b>72.24%</b>
<b>5.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>48,508.44</b>		<b>1.06%</b>
5.1.1	SINAPI/AL	99064	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	3,107.00	1,581.00	1,526.00	0.48	0.58	1,802.06	21.35%	0.04%
5.1.2	PMSLQ	109	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura, REFERÊNCIA SINAPI 72361	m²	22,673.00	11,529.00	11,144.00	1.70	2.06	46,706.38	21.35%	1.02%
<b>5.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA</b>							<b>3,035,898.78</b>		<b>66.40%</b>
5.2.1	PMSLQ	110	Mão-de-obra granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (TRAVAMENTO)	m	112.00	56.00	56.00	30.95	37.56	4,206.72	21.35%	0.09%

OBRA:		Implantação de pavimentação e drenagem					Data base: Setembro/2021					
LOCAL:		São Luis do Quitunde - Povoado Pindobinha e Povoado Silvio Viana					Mão de obra: Não Desonerado					
							BDI diferenciado: 15,28%					
							BDI obra: 21,35%					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PINDOBINHA	SILVIO VIANA	CUSTO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	BDI ADOTADO	INC %
								SEM BDI	COM BDI			
5.2.2	SINAPI/AL	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x3x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário), af_06/2016	m	6.630,00	3.162,00	3.468,00	50,89	61,76	409.468,80	21,35%	8,96%
5.2.3	SINAPI/AL	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) SEM COLCHÃO DE AREIA. REF SINAPI 101169	m²	22.835,00	11.529,00	11.306,00	61,08	74,12	1.692.530,20	21,35%	37,02%
5.2.4	PMSLQ	108	Colchão de areia com adensamento hidráulico (Ref. SINAPI 79482)	m³	2.283,50	1.152,90	1.130,60	123,21	149,52	341.428,92	21,35%	7,47%
5.2.5	PMSLQ	112	Embasamento de material granular - pó de pedra REFERÊNCIA SINAPI 73817/1	m³	3.425,25	1.729,35	1.695,90	100,00	121,35	415.654,09	21,35%	9,09%
5.2.6	SINAPI/AL	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dimt acima de 30 km (unidade: tkm). af_04/2016 (DE PARALELEPÍPEDO)	tkm	227.898,82	125.294,89	102.603,93	0,47	0,57	129.902,33	21,35%	2,84%
5.2.7	SINAPI/AL	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	tkm	3.016,09	1.325,84	1.690,25	1,93	2,34	7.057,65	21,35%	0,15%
5.2.8	SINAPI/AL	93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada (unidade: m3xkm). af_07/2020	tkm	41.941,26	10.606,68	31.334,58	0,70	0,85	35.650,07	21,35%	0,78%
5.3			<b>PASSEIO</b>							<b>218.724,15</b>		<b>4,78%</b>
5.3.1	SINAPI/AL	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	3.414,53		3.414,53	4,28	5,19	17.721,41	21,35%	0,39%
5.3.2	SINAPI/AL	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²	1.081,97		1.081,97	65,08	78,97	85.443,17	21,35%	1,87%
5.3.3	SINAPI/AL	94990	Execução de passeio (calçadas e travessias elevadas) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m²	153,26		153,26	621,35	754,01	115.559,57	21,35%	2,53%
6			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>							<b>262.898,18</b>		<b>5,75%</b>
6.1	SINAPI/AL	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	1.591,20	758,88	832,32	1,12	1,36	2.164,03	21,35%	0,05%
6.2	SINAPI/AL	101200	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURALIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASS	m	4.700,00	2.900,00	1.800,00	44,01	53,41	251.027,00	21,35%	5,49%
6.3	SINAPI/AL	98511	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. af_05/2018	un	6,00		6,00	151,05	183,30	1.099,80	21,35%	0,02%
6.4	SINAPI/AL	91784	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 20 mm (instalado em ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	m	46,61	23,72	22,89	37,78	45,85	2.137,07	21,35%	0,05%
6.5	SINAPI/AL	91785	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	m	46,61	23,72	22,89	37,58	45,60	2.125,42	21,35%	0,05%
6.6	SINAPI/AL	91786	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	m	46,61	23,72	22,89	28,29	34,33	1.600,12	21,35%	0,03%
6.7	SINAPI/AL	91787	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	m	15,54	7,91	7,63	34,00	41,26	641,18	21,35%	0,01%
6.8	PMSLQ	105	Sinalização de trânsito - noturna	m	30,00	12,00	18,00	3,13	3,80	114,00	21,35%	0,00%
6.9	PMSLQ	113	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 0,8 m, REFERÊNCIA SICRO/AL 5212556	un	4,00	1,00	3,00	409,88	497,39	1.989,56	21,35%	0,04%
7			<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>29.782,31</b>		<b>0,65%</b>
7.1			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>14.614,81</b>		<b>0,32%</b>
7.1.1	PMSLQ/SICRO (Reaj.)	11	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, REFERÊNCIA SICRO/AL 5213440	un	20,00	4,00	16,00	224,18	272,04	5.440,80	21,35%	0,12%
7.1.2	PMSLQ/SICRO (Reaj.)	12	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, REFERÊNCIA SICRO/AL 5213444	un	8,00	3,00	5,00	224,18	272,04	2.176,32	21,35%	0,05%
7.1.3	PMSLQ/SICRO (Reaj.)	13	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, REFERÊNCIA SICRO/AL 5213464	un	18,00	10,00	8,00	224,18	272,04	4.896,72	21,35%	0,11%
7.1.4	PMSLQ/SICRO (Reaj.)	14	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III, REFERÊNCIA SICRO/AL 5213571	m²	4,20	1,40	2,80	412,22	500,23	2.100,97	21,35%	0,05%
7.2			<b>SUPORTE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>7.355,56</b>		<b>0,16%</b>
7.2.1	PMSLQ/SICRO (Reaj.)	15	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm, REFERÊNCIA SICRO/AL 5216111	un	58,00	21,00	37,00	104,51	126,82	7.355,56	21,35%	0,16%
7.3			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							<b>2.089,86</b>		<b>0,05%</b>
7.3.1	SINAPI/AL	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	m²	95,08	27,44	67,64	18,11	21,98	2.089,86	21,35%	0,05%
7.4			<b>PINTURA DE TRAVESSIA ELEVADA</b>							<b>5.722,08</b>		<b>0,13%</b>
7.4.1	SINAPI/AL	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021(PARA TRAVESSIA ELEVADA. COR INDICADA EM PROJETO)	m²	336,00	98,00	238,00	14,03	17,03	5.722,08	21,35%	0,13%
<b>TOTAL:</b>										<b>4.572.287,22</b>		<b>100,00%</b>
<b>QUATRO MILHÕES, QUINHENTOS E SESSENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS, VINTE E DOIS CENTAVOS</b>												
OBSERVAÇÕES:												
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO SERÁ MEDIDO DE ACORDO COM OS PERCENTUAIS DOS SERVIÇOS TOTAIS DO REFERENTE MÊS. CONFORME O ACORDÃO TC 025.990/2008-2, SERÁ PAGO PROPORCIONALMENTE AO ANDAMENTO DA OBRA												
2. AS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS APRESENTADOS PELAS LICITANTES DEVEM REPRESENTAR O SERVIÇO EFETIVAMENTE COMPOSTO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
3. OS ITENS DE FORNECIMENTO SÓ SERÃO MEDIDOS CONFORME SUAS RESPECTIVAS INSTALAÇÕES E/OU APLICAÇÃO E/OU ASSENTAMENTO												

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM			PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS				
LOCAL: SÃO LUÍS DO QUITUNDE - POVOADO PIDOBINHA E POVOADO SILVIO VIANA			Data base: Setembro/2021				
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			VALORES MENSAIS DOS SERVIÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES TOTAIS	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	R\$	287,829.56	39,490.22	84,132.58	83,672.05	80,534.71
		%	6.30%	13.72%	29.23%	29.07%	27.98%
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	35,631.37	8,907.84	8,907.84	8,907.84	8,907.85
		%	0.78%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%
3.	TERRAPLENAGEM	R\$	214,800.86	64,440.26	85,920.34	64,440.26	
		%	4.70%	30.00%	40.00%	30.00%	
4.	DRENAGEM	R\$	438,213.57	131,464.08	87,642.71	87,642.71	131,464.07
		%	9.58%	30.00%	20.00%	20.00%	30.00%
5.	PAVIMENTAÇÃO	R\$	3,303,131.37	330,313.15	990,939.41	990,939.41	990,939.40
		%	72.24%	10.00%	30.00%	30.00%	30.00%
6.	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$	262,898.18	52,579.64	78,869.45	78,869.45	52,579.64
		%	5.75%	20.00%	30.00%	30.00%	20.00%
7.	SINALIZAÇÃO	R\$	29,782.31			14,891.16	14,891.15
		%	0.65%			50.00%	50.00%
VALOR TOTAL SIMPLES		R\$	4,572,287.22	627,195.19	1,336,412.33	1,329,362.88	1,279,316.82
		%	100.00%	13.72%	29.23%	29.07%	27.98%
VALOR TOTAL ACUMULADO		R\$	4,572,287.22	627,195.19	1,963,607.52	3,292,970.40	4,572,287.22
		%	100.00%	13.72%	42.95%	72.02%	100.00%

**OBSERVAÇÕES:**

- O ITEM 1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO SERÁ MEDIDO DE ACORDO COM OS PERCENTUAIS DOS SERVIÇOS TOTAIS DO REFERENTE MÊS. CONFORME O ACORDÃO TC 025.990/2008-2, SERÁ PAGO PROPORCIONALMENTE AO ANDAMENTO DA OBRA.
- AS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS APRESENTADOS PELAS LICITANTES DEVEM REPRESENTAR O SERVIÇO EFETIVAMENTE COMPOSTO DA PLANILHA ORÇAMENTARIA.
- OS ITENS DE FORNECIMENTO SÓ SERÃO MEDIDOS CONFORME SUAS RESPECTIVAS INSTALAÇÕES E/OU APLICAÇÃO E/OU ASSENTAMENTO.

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - NÃO DESONERADO													
COMP	MOB / DESMOB												
CÓDIGO	FONTE	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	CÓDIGO DO VEÍCULO TRANSPORTADOR	VEÍCULO TRANSPORTADOR	UNID	QUANT.	DMT	K	FU	V	CH	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
							(km)			(km/h)		(R\$/H)	
E9579	SICRO	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	und	1.000	60.000	1.000	1.0	60	211.1215	211.12	211.12
E9508	SICRO	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kw	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kw	und	1.000	60.000	1.000	1.0	60	138.8812	138.88	138.88
E9524	SICRO	Motoniveladora - 93 kw	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 22 t - 240 kW	und	1.000	60.000	2.000	1.0	60	280.1245	560.25	560.25
E9526	SICRO	Retroescavadeira de pneus - 58 kw	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 22 t - 240 kW	und	1.000	60.000	2.000	0.5	60	280.1245	280.12	280.12
E9515	SICRO	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 22 t - 240 kW	und	1.000	60.000	2.000	1.0	60	280.1245	560.25	560.25
E9685	SICRO	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kw	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 22 t - 240 kW	und	1.000	60.000	2.000	0.5	60	280.1245	280.12	280.12
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO</b>													<b>2,030.74</b>
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO REAJUSTADO DE JULHO/2021 PARA SETEMBRO/2021</b>													<b>2,127.61</b>
<b>ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIARIAS - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>													
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Jul-21</b></p> <p>132.044</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Sep-21</b></p> <p>138.337</p> </div> </div> <p>FÓRMULA:</p> $R = V \times \frac{11 - I0}{10}$ <p style="text-align: center;">ÍNDICE - INCC =</p>													
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>R= 0.0477</b></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>R= REAJUSTAMENTO PROCURADO</p> <p>V= VALOR CONTRATUAL DAS OBRAS/SERVIÇOS A SER REAJUSTADO</p> <p>I1= ÍNDICE RELATIVO AO MÊS DE ANIVERSÁRIO DA PROPOSTA</p> <p>I0= ÍNDICE CORRESPONDENTE AO MÊS DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA</p> </div> </div>													

COMP - ADMMAN		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - NÃO DESONERADO			TOTAL		
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO	PRAZO	QTD	CUSTO TOTAL
		<b>MAO DE OBRA</b>					
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	16,267.82	4.00	1.00	65,071.28
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	3,658.74	4.00	2.00	29,269.92
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	3,706.87	4.00	2.00	29,654.96
SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,709.15	4.00	2.00	21,673.20
SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,712.13	4.00	4.00	43,394.08
							189,063.44
		<b>MATERIAL E SERVIÇOS TERCEIRIZADOS</b>					
DNIT		ALOJAMENTO PARA PESSOAL-DMIT - MÊS DE REF: 07/2021 R\$ 1.896,45	mês	2,699.53	4.00	1.00	10,798.12
DNIT		MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO - DNIT - MÊS DE REF.: 07/20 REAJUSTADO PARA JUNHO/2021 R\$ 812,73	mês	536.71	4.00	1.00	2,146.84
ORSE	10539	ALUGUEL DE COMPUTADOR WORK STATION	mês	18.51	4.00	1.00	74.04
ORSE	10540	ALUGUEL DE COMPUTADOR NOTEBOOK	mês	18.72	4.00	2.00	149.76
ORSE	10541	ALUGUEL DE IMPRESSORA COLORIDA - LASER	mês	12.47	4.00	2.00	99.76
ORSE	10563	MATERIAL DE LIMPEZA	mês	104.45	4.00	1.00	417.80
SINAPI	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	m3	20.05	4.00	80.00	6,416.00
ORSE	10557	TELEFONE - DISPÊNDIO MENSAL	mês	154.99	4.00	1.00	619.96
SINAPI	14250	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	kwh	1.06	4.00	1000.00	4,240.00
							24,962.28
<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>					
DNIT		VAN FURGÃO - 93 KW	mês	9,194.01	4.00	0.50	18,388.02
DNIT		VEICULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	mês	2,387.92	4.00	0.50	4,775.84
							23,163.86
<b>TOTAL</b>							<b>237,189.58</b>

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - NÃO DESONERADO						DATA BASE: SETEMBRO/2021		
	<b>Base</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unid.</b>
	PMSLQ	101	Placa de obra em chapa de aço galvanizado					m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA</b>								
<b>MATERIAL</b>								
	<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
	SINAPI	4417	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1.00	5.85	5.85	
	SINAPI	4491	Pontaletes de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	4.00	12.66	50.64	
	SINAPI	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	m2	1.00	225.00	225.00	
	SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0.11	23.19	2.55	
<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>								
	<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
	SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1.00	18.11	18.11	
	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2.00	14.84	29.68	
	SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m3	0.01	303.10	3.03	
	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>ENC. HORISTA (0%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIROS</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>PREÇO TOTAL (BDI 0%)</b>	
						334.86	334.86	
	<b>Base</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unid.</b>
	PMSLQ	102	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, reutilização 5x.					m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA</b>								
<b>MATERIAL</b>								
	<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
	SINAPI	4417	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0.20	5.85	1.17	
	SINAPI	4491	Pontaletes de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0.80	12.66	10.13	
	SINAPI	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	m2	0.20	225.00	45.00	
	SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0.11	23.19	2.55	
<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>								
	<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
	SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1.10	18.11	19.92	
	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2.20	14.84	32.65	
	SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m3	0.10	303.10	30.31	
	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>ENC. HORISTA (0%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIROS</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>PREÇO TOTAL (BDI 0%)</b>	
						141.73	141.73	
	<b>Base</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unid.</b>
	PMSLQ	103	Locação de eixos em geral, com estaqueamento, REFERÊNCIA ORSE 3713					m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA</b>								
<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>								
	<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0.015	12.79	0.19	
	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0.015	14.84	0.22	
	SINAPI	90781	Topografo com encargos complementares	h	0.03	29.64	0.89	
	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>ENC. HORISTA (0%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIROS</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>PREÇO TOTAL (BDI 0%)</b>	
						1.30	1.30	
	<b>Base</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unid.</b>
	PMSLQ	104	Sinalização diurna com tela tapume em pvc - 10 usos (Ref. ORSE 5158)					m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA</b>								
<b>MATERIAL</b>								
	<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
	ORSE	2185	Tela de polietileno estirado para tapumes ( malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0.10	3.21	0.32	
	ORSE	80	Aço ca-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0.032	11.72	0.38	
	SINAPI	345	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0.0096	37.08	0.36	
<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>								
	<b>BASE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0.0833	14.84	1.24	
	SINAPI	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m3	0.0014	151.12	0.21	
	SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m3	0.0014	302.05	0.42	
	SINAPI	96541	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m2	0.012	165.17	1.98	
	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>ENC. HORISTA (0%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIROS</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>PREÇO TOTAL (BDI 0%)</b>	
						4.91	4.91	
	<b>Base</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unid.</b>
	PMSLQ	105	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA, REF. SINAPI 74221/001					m
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA</b>								
<b>MATERIAL</b>								

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - NÃO DESONERADO						DATA BASE: SETEMBRO/2021
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	12294	Soquete de porcelana base e27, para uso ao tempo, para lâmpadas	und	0.009	8.11	0.07
SINAPI	3753	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	und	0.009	9.90	0.09
SINAPI	4815	Balde vermelho para sinalização de vias	und	0.009	5.88	0.05
SINAPI	939	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	m	0.30	2.74	0.82
<b>TERCEIRIZADO</b>						
SINAPI	2705	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	KWH	0.24	1.04	0.25
<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0.05	22.23	1.11
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0.05	14.84	0.74
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (0%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 0%)
					3.13	3.13

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.			
PMSLQ	106	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes, REFERÊNCIA ORSE 7133	m²			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2454	Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	h	0.02	135.30	2.71
ORSE	2463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0.12	12.62	1.51
ORSE	2490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0.12	6.14	0.74
<b>MÃO DE OBRA</b>						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	4097	Motorista de onibus / micro-onibus	h	0.02	17.36	0.35
<b>MATERIAL</b>						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	13456	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 13cm (0,0065 m³/m)	m	0.0668	56.37	3.77
SINAPI	4115	Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 3 m, d = 12 a 15 cm	m	0.0143	19.45	0.28
SINAPI	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0.022	22.80	0.50
<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88298	Operador de marteleto ou marteleiro com encargos complementares	h	0.12	15.85	1.90
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0.80	14.84	11.87
<b>SERVIÇO DE TERCEIRO</b>						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1880	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m	0.1047	30.83	3.23
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (0%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 0%)
					26.86	26.86

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.			
PMSLQ	107	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas, referência orse 6417	h			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	2449	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - .potência = 5 cv	h	0.125	3.50	0.44
<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0.0298	22.23	0.66
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0.0298	14.84	0.44
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (0%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 0%)
					1.54	1.54



## COMPOSIÇÕES UTILIZADAS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - NÃO DESONERADO

DATA BASE:  
SETEMBRO/2021

Base	Código	Descrição do Serviço					Unid.
PMSLQ	108	Colchão de areia com adensamento hidráulico (Ref. SINAPI 79482)					m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA</b>							
<b>MATERIAL</b>							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO	M0081	Areia grossa (comercial) (Reaj. julho/21 para setembro/21)	m3	1.05	98.13	103.04	
<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6259	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 - chp diurno. af_06/2014	chp	0.08	192.71	15.42	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0.32	14.84	4.75	
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENC. HORISTA (0%)	MATERIAL	TERCEIROS	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL (BDI 0%)
						123.21	123.21

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - NÃO DESONERADO				DATA BASE: SETEMBRO/2021
--	--	--	--	-----------------------------

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
PMSLQ	109	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura, REFERENCIA SINAPI 72961	m²

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA**

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO 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. af_06/2014	chp	0.0016	233.80	0.37408	
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. af_06/2014	chi	0.0011	39.58	0.043538	
SINAPI	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	0.0019	190.71	0.362349	
SINAPI	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	0.0008	63.55	0.05084	
SINAPI	7049	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38,5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0.0027	172.19	0.464913	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0.0107	14.84	0.158788	
SINAPI	96028	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chp diurno. af_02/2017	chp	0.0013	153.01	0.198913	
SINAPI	96029	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chi diurno. af_02/2017	chi	0.0013	36.24	0.047112	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>E. HORISTA (0%)</b>	<b>E. MENSAL. (0%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
					1.70	1.70	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
PMSLQ	110	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, REFERENCIA ORSE 4960	m

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA**

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1610	Meio fio granítico	m	1.00	21.84	21.84

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
PMSLQ	111	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - confecção mecânica e transporte, REFERENCIA ORSE 1903	m3	0.001	465.66	0.47	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0.18	18.31	3.30	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0.36	14.84	5.34	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>ENC. HORISTA (0%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIROS</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>PREÇO TOTAL (BDI 0%)</b>
					30.95	30.95	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
PMSLQ	111	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - confecção mecânica e transporte, REFERENCIA ORSE 1903	m3

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA**

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	1379	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	452.20	0.64	289.408
SICRO	M0028	Areia media (comercial) (Reaj. julho/21 para setembro/21)	m3	1.08	108.23	116.8884

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	4.00	14.84	59.36	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>ENC. HORISTA (0%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIROS</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>PREÇO TOTAL (BDI 0%)</b>
					465.66	465.66	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
PMSLQ	112	Embasamento de material granular - pó de pedra REFERENCIA SINAPI 73817/1	m3

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA**

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m3	1.15	70.18	80.71

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1.30	14.84	19.29	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>ENC. HORISTA (0%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIROS</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>PREÇO TOTAL (BDI 0%)</b>
					100.00	100.00	

Base	Código	Descrição do Serviço	Unid.
PMSLQ	113	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,20 x 0,8 m (ref. SICRO 5212556)	un

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA**

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	11284	Cavalete de ferro nº 1	un	1.00	106.63	106.63
SINAPI	40552	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	0.20	29.65	5.93

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - NÃO DESONERADO						DATA BASE: SETEMBRO/2021
SINAPI	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	m2	1.20	225.00	270.00
<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1.50	18.21	27.315
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>ENC. HORISTA (0%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIROS</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>PREÇO TOTAL (BDI 0%)</b>
					409.88	409.88

## COMPOSIÇÕES UTILIZADAS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - NÃO DESONERADO

DATA BASE:  
SETEMBRO/2021

Base	Código	Descrição do Serviço					Unid.
PMSLQ	114	Compactacao mecanica a 100% do proctor normal - pavimentacao urbana, REFERÊNCIA SINAPI 41722					m³
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA</b>							
<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	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	0.0087	123.72	1.07636	
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. af_06/2014	chp	0.0096	233.80	2.24448	
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. af_06/2014	chi	0.0078	39.58	0.30872	
SINAPI	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	0.003	190.71	0.57213	
SINAPI	5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014af_06/2014	chi	0.0057	63.55	0.36224	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0.0261	14.84	0.38732	
SINAPI	96020	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chp diurno. af_02/2017	chp	0.0033	205.78	0.67907	
SINAPI	96021	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chi diurno. af_02/2017	chi	0.0054	40.98	0.22129	
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>E. HORISTA (0%)</b>	<b>E. MENSAL. (0%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>	
					5.85	5.85	

**COMPOSIÇÕES SICRO REAJUSTADAS DE ABRIL/2021 PARA SETEMBRO/2021 - NÃO DESONERADO**

Código PMSLQ		Descrição do Serviço	Código SICRO	Und	Valor Sicro Julho/2021	Descrição do índice	Jul-21	Sep-21	IND	Valor set/2021
1	PMSLQ	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais, REFERÊNCIA SICRO/AL 2003385	2003385	un	43.78	Drenagem	374.962	383.705	0.02332	44.80
2	PMSLQ	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais, REFERÊNCIA SICRO/AL 2003387	2003387	un	54.18	Drenagem	374.962	383.705	0.02332	55.44
3	PMSLQ	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais, REFERÊNCIA SICRO/AL 2003391	2003391	m	119.66	Drenagem	374.962	383.705	0.02332	122.45
4	PMSLQ	Dissipador de Energia - DEB 1 - areia e pedra de mão comerciais, REFERÊNCIA SICRO/AL 2003449	2003449	un	341.24	Drenagem	374.962	383.705	0.02332	349.20
5	PMSLQ	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - areia e brita comerciais	2003343	m	51.84	Drenagem	374.962	383.705	0.02332	53.05
6	PMSLQ	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	2003477	un	2,881.85	Drenagem	374.962	383.705	0.02332	2,949.05
7	PMSLQ	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (SICRO/AL - 2003479)	2003479	un	2,847.16	Drenagem	374.962	383.705	0.02332	2,913.56
8	PMSLQ	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	2003481	un	2,812.47	Drenagem	374.962	383.705	0.02332	2,878.06
9	PMSLQ	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercia	2003578	m	133.18	Drenagem	374.962	383.705	0.02332	136.29
10	PMSLQ	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	2003921	un	192.20	Drenagem	374.962	383.705	0.02332	196.68
11	PMSLQ	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, REFERÊNCIA SICRO/AL 5213440	5213440	un	215.95	Sinalização Vertical	228.833	237.550	0.0381	224.18
12	PMSLQ	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, REFERÊNCIA SICRO/AL 5213444	5213444	un	215.95	Sinalização Vertical	228.833	237.550	0.0381	224.18
13	PMSLQ	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, REFERÊNCIA SICRO/AL 5213464	5213464	un	215.95	Sinalização Vertical	228.833	237.550	0.0381	224.18
14	PMSLQ	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III, REFERÊNCIA SICRO/AL 5213571	5213571	m²	397.09	Sinalização Vertical	228.833	237.550	0.0381	412.22
15	PMSLQ	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm, REFERÊNCIA SICRO/AL 5216111	5216111	un	100.67	Sinalização Vertical	228.833	237.550	0.0381	104.51
		Areia fina (comercial)	M0080	m³	110.77	INCC	935.359	944.520	0.00979	111.85
		Areia grossa (comercial)	M0081	m³	97.18	INCC	935.359	944.520	0.00979	98.13
		Areia média (comercial)	M0028	m³	107.18	INCC	935.359	944.520	0.00979	108.23
		Pó de pedra (comercial)	M1135	m³	65.20	INCC	935.359	944.520	0.00979	65.84

OBRA:		Implantação de pavimentação e drenagem			Data base:	Sep-21		
LOCAL:		São Luis do Quitunde - Povoado Pindobinha e Povoado Silvio Viana			Mão de obra:	Não Desonerado		
					BDI diferenciado:	15.28%		
					BDI obra:	21.35%		
CURVA ABC								
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO TOTAL	INC %	AC %	CTG.	
30	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, REFERÊNCIA SICRO/AL 5213440	un	20.00	5,196.00	0.121%	98.46%	C	
31	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais, REFERÊNCIA SICRO/AL 2003391	m	32.00	4,801.28	0.112%	98.57%	C	
32	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	3,488.40	4,744.22	0.111%	98.68%	C	
33	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, REFERÊNCIA SICRO/AL 5213464	un	18.00	4,676.40	0.109%	98.79%	C	
34	Locação de eixos em geral, com estaqueamento	m	3,074.00	4,395.82	0.103%	98.89%	C	
35	Dissipador de Energia - DEB 1 - areia e pedra de mão comerciais, REFERÊNCIA SICRO/AL 2003449	un	10.00	4,264.70	0.100%	98.99%	C	
36	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	und	1.00	4,251.01	0.099%	99.09%	C	
37	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (TRAVAMENTO)	m	112.00	3,892.00	0.091%	99.18%	C	
38	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	m	10.00	3,641.10	0.085%	99.27%	C	
39	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (SICRO/AL - 2003479)	un	1.00	3,563.41	0.083%	99.35%	C	
40	Mobilização	und	1.00	3,354.39	0.078%	99.43%	C	
41	Desmobilização	und	1.00	3,354.39	0.078%	99.51%	C	
42	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 20 mm (instalado em ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	m	46.11	2,114.14	0.049%	99.56%	C	
43	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	m	46.11	2,102.62	0.049%	99.61%	C	
44	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	m²	95.08	2,089.86	0.049%	99.66%	C	
45	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, REFERÊNCIA SICRO/AL 5213444	un	8.00	2,078.40	0.049%	99.71%	C	
46	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III, REFERÊNCIA SICRO/AL 5213571	m²	4.20	2,054.47	0.048%	99.76%	C	
47	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 0,8 m, REFERÊNCIA SICRO/AL 5212556	un	4.00	1,958.68	0.046%	99.81%	C	
48	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	3,107.00	1,802.06	0.042%	99.85%	C	
49	(composição representativa) do serviço de instalação tubos de pvc, soldável, água fria, dn 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	m	46.11	1,582.96	0.037%	99.89%	C	
50	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,8 m³), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/2015	m³	265.20	1,376.39	0.032%	99.92%	C	
51	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. af_05/2018	un	6.00	1,099.80	0.026%	99.95%	C	
52	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	4.00	963.68	0.023%	99.97%	C	
53	Placa em chapa de aço galvanizado reutilização 5x	m²	5.48	851.04	0.020%	99.99%	C	
54	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	m	15.37	634.17	0.015%	100.01%	C	
55	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais, REFERÊNCIA SICRO/AL 2003385	un	6.00	325.98	0.008%	100.02%	C	
56	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais, REFERÊNCIA SICRO/AL 2003387	un	4.00	268.80	0.006%	100.03%	C	
57	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	m	48.00	235.20	0.005%	100.04%	C	
58	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas, REFERÊNCIA ORSE 6417	h	120.00	188.40	0.004%	100.04%	C	
59	Sinalização de trânsito - noturna	m	54.00	176.04	0.004%	100.04%	C	

O BDI ADOTADO SEGUE OS PARAMETROS DAS FAIXAS DE REFERÊNCIA CONSTANTES DO ACORDÃO 2622/2013

**DETALHAMENTO DO BDI REFERENCIAL CONFORME ACÓRDÃO TCU 2622/2013**  
**TIPO DE OBRAS: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS - NÃO DESONERADO**

Item	Mínimo	Médio	Máximo
Seguro + Garantia - S + G	0.32%	0.40%	0.74%
Risco - R	0.50%	0.56%	0.97%
Despesas Financeiras - DF	1.02%	1.11%	1.21%
Administração Central - AC	3.80%	4.01%	4.67%
Lucro - L	6.64%	7.30%	8.69%
<b>Taxa da somatória das despesas indiretas (AC + S + G + R)</b>			<b>4.97%</b>
	Seguro + Garantia:	0.40%	
	Risco:	0.56%	
	Administração Central:	4.01%	
		<u>4.97%</u>	
<b>Taxa representativa das despesas financeiras DF:</b>			<b>1.11%</b>
	Despesas Financeiras adotada:	<b>1.11%</b>	
<b>Taxa representativa do lucro L:</b>			<b>7.30%</b>
	Lucro adotado:	<b>7.30%</b>	
<b>Taxa representativa da incidência de impostos I:</b>			<b>6.15%</b>
	CPRB:		
	ISS:	2.50%	
	COFINS:	3.00%	
	PIS:	<u>0.65%</u>	
		<b>6.15%</b>	
<b>BDI = <math>[(1 + (AC + S + G + R) \times ) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1] \times 100</math></b>			
<b>BDI = <math>(1 - I)</math></b>			
<b>BDI = 21.35</b>			
<b>Portanto arredondando para 02 casas decimais, foi Adotado BDI=21,35%</b>			

OBSERVAÇÃO: O BDI É COMPOSTO APENAS DAS DESPESAS DE TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; PERCENTUAIS DE TRIBUTOS INCIDENTES SOBRE O PREÇO DO SERVIÇO, EXCLUÍDOS AQUELES DE NATUREZA DIRETA E PERSONALÍSTICA QUE ONERAM O CONTRATO; TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO; DESPESAS FINANCEIRAS; E TAXA DE LUCRO.

O BDI ADOTADO SEGUE OS PARAMETROS DAS FAIXAS DE REFERÊNCIA CONSTANTES DO ACORDÃO 2622/2013

**DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS CONFORME ACÓRDÃO TCU 2622/2013 TCU 036.076/2011-2**

**TIPO DE OBRAS: MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - NÃO DESONERADO**

Item	Mínimo	Médio	Máximo
<b>Seguro + Garantia - S + G</b>	0.30%	0.48%	0.82%
<b>Risco - R</b>	0.56%	0.85%	0.89%
<b>Despesas Financeiras - DF</b>	0.85%	0.85%	1.11%
<b>Administração Central - AC</b>	1.50%	3.45%	4.49%
<b>Lucro - L</b>	3.50%	5.11%	6.22%
<b>Taxa da somatória das despesas indiretas (AC + S + G + R)</b>			<b>4.78%</b>
	Seguro + Garantia:	0.48%	
	Risco:	0.85%	
	Administração Central:	3.45%	
		<b>4.78%</b>	
<b>Taxa representativa das despesas financeiras DF:</b>			<b>0.85%</b>
	Despesas Financeiras adotada:	<b>0.85%</b>	
<b>Taxa representativa do lucro L:</b>			<b>5.11%</b>
	Lucro adotado:	<b>5.11%</b>	
<b>Taxa representativa da incidência de impostos I:</b>			<b>3.65%</b>
	CPRB:	0.00%	
	ISS:	0.00%	
	COFINS:	3.00%	
	PIS:	0.65%	
		<b>3.65%</b>	
	<b>BDI = [ (1 + (AC + S + G + R) x )) x ( 1 + DF)x ( 1+ L) -1] x 100</b>		
		( 1 - I )	
	<b>BDI =</b>	15.28	
<b>Portanto arredondando para 02 casas decimais, foi Adotado BDI=15,28%</b>			

OBSERVAÇÃO: O BDI É COMPOSTO APENAS DAS DESPESAS DE TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; PERCENTUAIS DE TRIBUTOS INCIDENTES SOBRE O PREÇO DO SERVIÇO, EXCLUÍDOS AQUELES DE NATUREZA DIRETA E PERSONALÍSTICA QUE ONERAM O CONTRATO; TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO; DESPESAS FINANCEIRAS; E TAXA DE LUCRO.