



Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	Outros	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	Taxas	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,0000000	0,00	0,00
			MO sem LS =>	108,79	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	26,11	MO com LS =>	134,90
					Valor com BDI =>	161,01

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4011351 SICRO3	Impressão com asfalto diluído						
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E8509 SICRO9	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 8.000 l - 7	1,0000000	1,00	0,00	241.164,00	241.164,00	
Insumo	E8558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	241.164,00	482.328,00	
							Custo Horário de Equipamentos =>	345,1664

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P8824 SICRO3	Servente	2,0000000	17,6616	35,3232	
					Custo Horário de Mão de Obra =>	35,3232

Adic.M.O. - Ferramentas (8,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 351,4438
 Fator de Influência de Chance - FIC => 0,0044
 Custo de FIC => 0,0015
 Produção de Equipe => 1,125,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,3381

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,0012000	l	0,0000	0,0000	
						Custo Total do Material =>	0,0000
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,62	

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Con	4011353 SICRO3	Pintura de ligação						
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E8509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 8.000 l - 7	1,0000000	1,00	0,00	241.164,00	241.164,00	
Insumo	E8558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	241.164,00	482.328,00	
							Custo Horário de Equipamentos =>	345,1664

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P8824 SICRO3	Servente	2,0000000	17,6616	35,3232	
					Custo Horário de Mão de Obra =>	35,3232

Adic.M.O. - Ferramentas (8,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 351,4438
 Fator de Influência de Chance - FIC => 0,0044
 Custo de FIC => 0,0011
 Produção de Equipe => 1,500,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,2543

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	l	0,0093	0,0000



MO sem LS =>
Valor do BDI =>

Custo Total do Material => 0,0000
MO com LS => 0,02
Valor com BDI => 0,32

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	6416080 SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comercial			1,0000000	154,43	154,43
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E8559 SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	62,4177	62,4177
Insumo	E8584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,02	0,18	186,6353	33,3271
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	692,6396	692,6396
Insumo	E9559 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	81,0011	162,0022
Insumo	E9680 SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	305,0000	305,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							1.247,1698

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	F9824 SICRO3	Servente	4,0000000	4,6625	18,6500
Custo Horário de Mão de Obra =>					18,6500

Ato.M.O. - Ferramentas (0,9%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 1.797,7983
 Fator de Influência de Clima - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 19,6000

Custo Unitário de Execução => 17,9484

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0028	Areia média	0,2085300	m³	60,1924	12,5509
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0528600	m³	152,7197	7,9799
Insumo	SICRO3	M0181	Brita 1	0,1843100	m³	132,6444	24,4159
Insumo	SICRO3	M0182	Brita 2	0,0789900	m³	122,0000	9,6399
Insumo	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	42,8600000	kg	0,4700	20,1420
Insumo	SICRO3	M1843	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0521300	t	0,0000	0,0000
Insumo	SICRO3	M1841	Óleo tipo A1	8,0000000	l	0,2477	19,8160
Insumo	SICRO3	M1103	Pedrisco	0,0789900	m³	148,7201	11,7309
Custo Total do Material =>							126,3078

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0028	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante (de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (excluído) e descarga livre	8914847	0,3128000		1,8500	0,5786
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante	8914847	0,0789900		1,8500	0,1461
Tempo Fixo	SICRO3	M0181	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante	8914847	0,2784700		1,8500	0,5138
Tempo Fixo	SICRO3	M0182	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante	8914847	0,1194800		1,8500	0,2209
Tempo Fixo	SICRO3	M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em	8914847	0,0423600		1,8500	0,0783



Tempo Fixo	SICRO3 M1103	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	8914647	10200000	1,4000	0,1897
Custo Total dos Tempos Fixos =>						2,4388

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de	SICRO3 M0028		Avaliação - Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	0,8128000	km	0,114328	0,114328	0,114328	0,0000	
Momento de	SICRO3 M0049		Beta 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	0,0789600	km	0,114328	0,114328	0,114328	0,0000	
Momento de	SICRO3 M0181		Beta 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	0,2794700	km	0,114328	0,114328	0,114328	0,0000	
Momento de	SICRO3 M0182		Beta 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	0,3184000	km	0,114328	0,114328	0,114328	0,0000	
Momento de	SICRO3 M0344		Cal Industral - 3 eixos - Caminhão eixo com capacidade de 30 m ³ - 285 kW	0,0428900	km	0,114328	0,114328	0,114328	0,0000	
Momento de	SICRO3 M1103		Padreão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	0,1184000	km	0,114328	0,114328	0,114328	0,0000	
Custo Total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
					MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,71
					Valor do BDI =>	36,86	Valor com BDI =>		183,32	

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4011454	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais			1,000000	178,28	178,28	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,0000000	0,71	0,28	223,7721	108,1824	188,5296
Insumo	E9881	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 l - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	247,7000	82,2071	211,5541
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroçabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	223,2200	140,2528	229,2428
Custo Horário de Equipamentos =>								792,6890	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	17,1414	137,1312
Custo Horário da Mão de Obra =>						137,1312
Adp.M.O. - Ferramentas (0,00) =>						0,0000
Custo Horário de Escavação =>						876,8258
Fator de Influência de Chuva - FIC =>						0,0044
Custo do FIC =>						0,6138
Produção de Equipe =>						29,6000
Custo Unitário de Escavação =>						8,9035

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6418080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	1,0200000	km	158,4872	161,6570
Custo Total das Atividades =>						158,4872	

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416080	Carga, manobra e descarga de mistura betumínea a quente em caminhão basculante de 10 m ³ - carga em usina de asfalto 100/140 Un e descarga em	8914649	10200000	1,4000	0,1897	2,6560
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,5482

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de	SICRO3	6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais - Caminhão	1,0200000	km	0,114328	0,114328	0,114328	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
					MO sem LS =>	2,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,14
					Valor do BDI =>	41,43	Valor com BDI =>		216,71	

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5801640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m ³ - rodovia pavimentada		km	1,000000	267,0940	267,0940	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,0940	267,0940	
Custo Horário de Equipamentos =>								267,0940	



Custo Horário de Execução => 247,6946
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 622,9000
 Custo Unitário de Execução => 0,5188

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,63

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5914847	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			1,000000	708,9919	708,9919
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,88	0,14	292,1442	708,9919
							Custo Horário de Equipamentos => 708,9919 Custo Horário de Execução => 708,9919 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000 Custo do FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 457,1600 Custo Unitário de Execução => 1,5464 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,91	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5914849	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 UH e descarga em vibracabedora			1,000000	678,5768	678,5768
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,81	0,19	292,1442	678,5768
							Custo Horário de Equipamentos => 678,5768 Custo Horário de Execução => 678,5768 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000 Custo do FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 99,8000 Custo Unitário de Execução => 6,8130 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 1,80 Valor com BDI => 8,41	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,00	21,00
Composição Auxiliar	85330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	0,20	0,20
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	18,55	18,55
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	Outros	H	1,000000	1,00	1,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,53	0,53
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	Outros	H	1,000000	3,58	3,58
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	Taxas	H	1,000000	0,03	0,03
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	H	1,000000	0,44	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,20	1,20
							MO sem LS => 16,75 LS => 0,00 MO com LS => 16,75 Valor do BDI => 5,10 Valor com BDI => 26,70	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	85330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,20	0,20
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	18,55	0,20
							MO sem LS => 0,20 LS => 0,00 MO com LS => 0,20	



Valor do BDI => PAG. N° 0,04 Valor com BDI => 0,24

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,55	0,55	0,55
		MO sem LS =>		0,55	LS =>	0,00	MO com LS => 0,55
		Valor do BDI =>		0,13			Valor com BDI => 0,68

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	85403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,85	1,85	1,85
		MO sem LS =>		1,85	LS =>	0,00	MO com LS => 1,85
		Valor do BDI =>		0,39			Valor com BDI => 2,24

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,26	0,26	0,26
		MO sem LS =>		0,26	LS =>	0,00	MO com LS => 0,26
		Valor do BDI =>		0,06			Valor com BDI => 0,32

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,26	0,26	0,26
		MO sem LS =>		0,26	LS =>	0,00	MO com LS => 0,26
		Valor do BDI =>		0,06			Valor com BDI => 0,32

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	6914363 SICRO3	Carga, manobra e descarga do cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³			1,0000000	438,6842	438,6842
A		Equipamentos					
			Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E8146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	438,6842	438,6842
						Custo Horário de Equipamentos =>	438,6842
						Custo Horário de Execução =>	438,6842
						Fator de Influência de Clima - FIC =>	0,0000
						Custo de FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	25,9799
						Custo Unitário de Execução =>	18,4891
						MO sem LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	3,88
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	20,31

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,87	23,87
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,40	17,40
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	Outros	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	Serviços	H	1,0000000	0,52	0,52



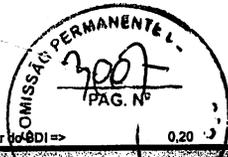
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros			1,00	1,00	1,02
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas			0,01	0,01	0,01
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento			1,50	1,50	1,50
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento			1,50	1,50	1,50
				MO sem LS =>	17,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,66
				Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	29,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	19,77	19,77	
Composição Auxiliar	84310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	24,97	24,97	
Insumo	0007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	l	0,347000	27,50	9,50	
				MO sem LS =>	7,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,99
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	24,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	18,53	18,53	
Composição Auxiliar	86378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,29	0,29	
Insumo	0008111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,000000	31,30	31,30	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,99	1,99	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	8,52	8,52	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,02	1,02	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Insumo	00043487	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,53	0,53	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,12	1,12	
				MO sem LS =>	11,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,96
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	20,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em laito natural		km	1,00	1,00	1,00	
A			Equipamentos						
Insumo	E9578	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			1,000000	262,1442	262,1442	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,33
						Custo Horário de Equipamentos =>	262,1442	262,1442	
						Custo Horário de Execução =>	262,1442	262,1442	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	0,0266	
						Custo do FIC =>	0,0266	0,0266	
						Produção de Equipe =>	249,0000	249,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	1,8538	1,8538	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		km	1,00	0,25	0,25	
A			Equipamentos						
Insumo	E9578	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			1,000000	262,1442	262,1442	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,33
						Custo Horário de Equipamentos =>	262,1442	262,1442	
						Custo Horário de Execução =>	262,1442	262,1442	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	0,0266	
						Custo do FIC =>	0,0224	0,0224	
						Produção de Equipe =>	311,2500	311,2500	
						Custo Unitário de Execução =>	0,8422	0,8422	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	RUBRICA		Valor Unit	Total			
						Operativa	Improdutiva			Custo Operacional		Custo Horário
										Operativa	Improdutiva	
A	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		Und	1,00			1,08	0,79			
		Equipamentos										
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		Und	1,0000000	1,00	0,00	262,1442	262,1442			
Custo Horário de Equipamentos =>									262,1442			
Custo Horário de Execução =>									262,1442			
Fator de Influência de Chuva - FIC =>									0,0000			
Custo de FIC =>									0,0000			
Produção de Equipe =>									373,0000			
Custo Unitário de Execução =>									0,7916			
MO sem LS =>									0,00			
LS =>									0,00			
MO com LS =>									0,00			
Valor do BDI =>									0,16			
Valor com BDI =>									0,85			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Utilização		Valor Unit	Total			
						Operativa	Improdutiva			Custo Operacional		Custo Horário
										Operativa	Improdutiva	
A	6014384 SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em terreno natural		Und	1,0000000			0,94	0,94			
		Equipamentos										
Insumo	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 285 kW		Und	1,0000000	1,00	0,00	426,6642	426,6642			
Custo Horário de Equipamentos =>									426,6642			
Custo Horário de Execução =>									426,6642			
Fator de Influência de Chuva - FIC =>									0,0266			
Custo de FIC =>									0,0219			
Produção de Equipe =>									519,4100			
Custo Unitário de Execução =>									0,9314			
MO sem LS =>									0,00			
LS =>									0,00			
MO com LS =>									0,00			
Valor do BDI =>									0,19			
Valor com BDI =>									1,03			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Utilização		Valor Unit	Total			
						Operativa	Improdutiva			Custo Operacional		Custo Horário
										Operativa	Improdutiva	
A	5914385 SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		Und	1,0000000			0,87	0,87			
		Equipamentos										
Insumo	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 285 kW		Und	1,0000000	1,00	0,00	426,6642	426,6642			
Custo Horário de Equipamentos =>									426,6642			
Custo Horário de Execução =>									426,6642			
Fator de Influência de Chuva - FIC =>									0,0266			
Custo de FIC =>									0,0175			
Produção de Equipe =>									949,3700			
Custo Unitário de Execução =>									0,6671			
MO sem LS =>									0,00			
LS =>									0,00			
MO com LS =>									0,00			
Valor do BDI =>									0,15			
Valor com BDI =>									0,62			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Utilização		Valor Unit	Total			
						Operativa	Improdutiva			Custo Operacional		Custo Horário
										Operativa	Improdutiva	
A	5914390 SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		Und	1,0000000			0,97	0,97			
		Equipamentos										
Insumo	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 285 kW		Und	1,0000000	1,00	0,00	426,6642	426,6642			
Custo Horário de Equipamentos =>									426,6642			
Custo Horário de Execução =>									426,6642			
Fator de Influência de Chuva - FIC =>									0,0000			
Custo de FIC =>									0,0000			
Produção de Equipe =>									729,4320			
Custo Unitário de Execução =>									0,6475			
MO sem LS =>									0,00			
LS =>									0,00			
MO com LS =>									0,00			
Valor do BDI =>									0,13			
Valor com BDI =>									0,89			

Total sem BDI 1.121.680,53
 Total do BDI 265.019,33
 Total Geral 1.386.699,86

Luis Eduardo Ferreira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA - 1117848051

PHOENIX EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 31.437.905/0001-19
 Sigleidy Abreu Gomes
 CPF: 641.155.143-49
 Empresário

» Consulta Optantes



Data da consulta: 19/12/2023 10:00:43

Identificação do Contribuinte - CNPJ Matriz

CNPJ: **31.457.905/0001-19**

A opção pelo Simples Nacional e/ou SIMEI abrange todos os estabelecimentos da empresa

Nome Empresarial: **PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA**

Situação Atual

Situação no Simples Nacional: **Optante pelo Simples Nacional desde 10/09/2018**

Situação no SIMEI: **NÃO enquadrado no SIMEI**

+ Mais informações

Períodos Anteriores

Opções pelo Simples Nacional em Períodos Anteriores: **Não Existem**

Enquadramentos no SIMEI em Períodos Anteriores: **Não Existem**

Eventos Futuros (Simples Nacional)

Não Existem

Eventos Futuros (SIMEI)

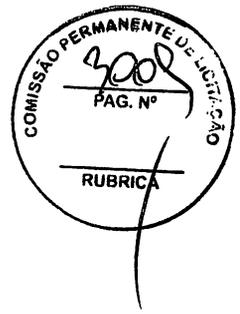
Não Existem

Informações de Períodos como MEI Transportador Autônomo de Cargas

Não Existem

[Voltar \(/consultaoptantes\)](#)

[Gerar PDF](#)





TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de execução de pavimentação asfáltica em vias urbana no Município de Pio XII/MA.

DATA ABERTURA: 14/09/2023 ÀS 09h00min.



REFERÊNCIA:

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIO XII - MA

PROPOSTA DE PREÇOS

Em atendimento ao disposto no edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023 apresentamos a proposta de preços da empresa abaixo identificada:

FCK EMPREENDIMENTOS
CNPJ nº 07.221.670/0001-87

DOCUMENTOS

- CARTA PROPOSTA, DE ACORDO COM O MODELO CONSTANTE NO ANEXO DE EDITAL.
- PANILHAS
- ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA DESTE EDITAL
- DECLARAÇÕES

EMAIL: fckempreendimentos@gmail.com

CNPJ: 07.221.670/0001-87

FCKEMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM

RUA JOÃO CORREIA ARAÚJO, SN,
CENTRO, MIRANDA DO NORTE - MA

CEP: 65.495-000

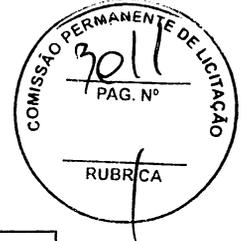
TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 000000554/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023

OBJETO: **Contratação de empresa para prestação de serviços de execução de pavimentação asfáltica em vias urbana no Município de Pio XII/MA.**

DATA ABERTURA: 14/09/2022 ÀS 09h00min.



ANEXO VI

CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
RUA SENADOR VITORINO FREIRE, SN, CENTRO
PIO XII – MARANHÃO

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023** e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução dos serviços.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023**, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura das propostas.

O prazo para execução dos será de acordo com o cronograma físico- financeiro, contados a partir da Emissão da Ordem de Serviço emitida pela Prefeitura de PIO XII-MA.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: **BRASIL Agência: 5732-0**
Conta corrente: **10813-8 F C K EMPREENDIMENTOS.**

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.452.329,34 (Um Milhão e Quatrocentos e Cinquenta e Dois Mil e Trezentos e Vinte e Nove Reais e Trinta e Quatro Centavos).

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão de obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

FCKEMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM

RUA JOÃO CORREIA ARAÚJO, SN,
CENTRO, MIRANDA DO NORTE - MA
CEP: 65.495-000

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução dos serviços:

Nome completo: EDUARDO OLIVEIRA LESSA

Nacionalidade: BRASILEIRO

Estado Civil: SOLTEIRO

Qualificação Profissional: EMPRESARIO

CPF: 032.378.583-23

RG: 030395112005-8

Endereço: Rua Bacabeira, Nº 33, Centro, Miranda do Norte – MA, CEP 65.495-000

Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente: DIRETOR-ADM

DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL: E O LESSA EIRELI

ENDEREÇO: RUA JOÃO CORREIA ARAÚJO, S/N, CENTRO, MIRANDA DO NORTE-MA, CEP 65.495-000.

C.N.P.J: nº 07.221.670/0001-87

Miranda do Norte – MA, 13 de setembro de 2023.

E O LESSA LTDA

CNPJ: 07.221.670/0001-87

Eduardo Oliveira Lessa

Proprietário

RG: 0303951120058 SSP/MA

CPF: 032.378.583-23

**EDUARDO
OLIVEIRA
LESSA:032
37858323**

Assinado de forma
digital por EDUARDO
OLIVEIRA
LESSA:03237858323
Dados: 2023.09.13
15:49:55 -03'00'

Eduardo Oliveira Lessa
CPF: 032.378.583 - 23
Diretor - ADM

ALEXANDRE RENE
PAIVA
REIS:04909940324

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE RENE PAIVA
REIS:04909940324
Dados: 2023.09.13 15:50:11 -03'00'

Alexandre Rene Paiva Reis
Engenheiro Civil
CREA: MA 1115371321

CNPJ: 07.221.670/0001-87

FCKEMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM

RUA JOÃO CORREIA ARAÚJO, SN,
CENTRO, MIRANDA DO NORTE - MA
CEP: 65.495-000

≡ VALIDAR

Serviço de validação de assinaturas eletrônicas



🏠 > Simples > Comple...

✔ Documento com assinaturas válidas

**Informações gerais do arquivo:****Nome do arquivo:** CARTA PROPOSTA 007-2023 - PIO XII- ASSINADA.pdf**Hash:** 5eb57fb971e92c4b65ea4978f4cb6be3c259219e86c1988de889b8dcb4c6c53b**Data da validação:** 13/09/2023 15:56:43 BRT**Informações da Assinatura:****Assinado por:** EDUARDO OLIVEIRA LESSA**CPF** ***.378.583-****Nº de série de certificado emitente:**

729090346594438895992646543604018377654882185443

Data da assinatura: 13/09/2023 15:49:38 BRT**Atenção**

Esta assinatura se repete mais 1 vezes. É necessária apenas uma assinatura para validar todo o documento.

**Informações da Assinatura:****Assinado por:** ALEXANDRE RENE PAIVA REIS**CPF** ***.099.403-****Nº de série de certificado emitente:**

586598961332991380936739397861063924372920490929

Data da assinatura: 13/09/2023 15:50:11 BRT**ATENÇÃO:**

o conteúdo do documento é de inteira responsabilidade do(s) signatário(s), o ITI não se responsabiliza por qualquer uso que seja feito a partir da validação das assinaturas eletrônicas

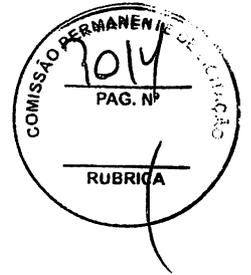
[Visualizar Relatório de Conformidade](#)

AVALIE O SERVIÇO QUE VOCÊ UTILIZOU

Clique aqui para avaliar o serviço de validação de assinaturas eletrônicas

[Avaliar](#)**ACESSO RÁPIDO**[Validar](#)[Sobre](#)[Dúvidas](#)[Informações](#)[Fale Conosco](#)

- f
- @
- 
-   f  @ 
- 



FCK EMPREENDIMENTOS
E O LESSA LTDA

CNPJ: 07.221.670/0001-87

END: RUA JOAO CORREIA ARAUJO, S/N, CENTRO, CEP: 65.495-000 - MIRANDA DO NORTE- MA

TEL: (98) 98461-9944

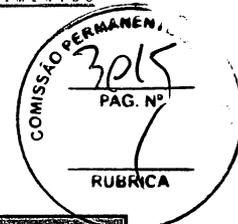
ENDEREÇO ELETRÔNICO: AALEXANDREPAIVA51@GMAIL.COM

VALIDADE: 120 DIAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023

PROCESSO Nº: 0000000554/2023

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANA NO MUNICÍPIO DE PIO XI/MA



PLANILHA DE RESUMO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.508,28	0,10
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 17.606,22	1,21
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 67.244,00	4,63
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.181.107,38	81,33
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 184.863,46	12,73
VALOR ORÇAMENTO:		1.174.595,44	
VALOR BDI TOTAL:		277.733,90	
VALOR TOTAL:		1.452.329,34	100,00

Um Milhão Quatrocentos e Cinquenta e Dois Mil Trezentos e Vinte e Nove reais e Trinta e Quatro centavos

MIRANDA DO NORTE, 14 DE SETEMBRO DE 2023

EDUARDO OLIVEIRA
Assinado de forma digital por EDUARDO OLIVEIRA
LESSA:0323785832
Dados: 2023.09.13 15:35:28 -03'00'

Eduardo Oliveira Lessa
CPF: 032.378.583 - 23
Diretor - ADM

ALEXANDRE RENE PAIVA
Assinado de forma digital por ALEXANDRE RENE PAIVA
REIS:04909940324
Dados: 2023.09.13 15:35:42 -03'00'

Alexandre Rene Paiva Reis
Engenheiro Civil
CREA-MA 1115571371

FCK EMPREENDIMENTOS
 E O LESSA LTDA
 CNPJ: 07.221.670/0001-87
 END: RUA JOAO CORREIA ARAUJO, SN, CENTRO, CEP: 65.495-000 - MIRANDA DO NORTE- MA
 TEL: (98) 98461-9944
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: AALEXANDREPAIVA51@GMAIL.COM
 VALIDADE: 120 DIAS
 TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023
 PROCESSO Nº: 0000000554/2023
 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANA NO MUNICÍPIO DE PIO XI/MA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.508,28
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,00	304,83	72,24	377,07	1.508,28
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								17.606,22
2.1	COM-59232200	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Composições Próprias	UND	1,00	14.233,00	3.373,22	17.606,22	17.606,22
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								67.244,00
3.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	400,00	27,41	6,50	33,91	13.564,00
3.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	400,00	108,49	25,71	134,20	53.680,00
4	PAVIMENTAÇÃO								1.181.107,38
4.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q								1.181.107,38
4.1.1	4011351	Imprimação com asfalto diluído	SICRO NOVO	m²	18.702,20	0,29	0,07	0,36	6.732,79
4.1.2	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	18.702,20	0,22	0,05	0,27	5.049,59
4.1.3	6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	2.500,00	167,63	39,73	207,36	518.400,00
4.1.4	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	2.500,00	184,29	43,68	227,97	569.925,00
4.1.5	5901640	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	Item	150.000,00	0,44	0,10	0,54	81.000,00
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO								184.863,46
5.1	100227	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l)	ORSE	t	10,00	8.830,80	2.092,90	10.923,70	109.237,00
5.2	100895	Emulsão asfáltica r-1c Emulsão asfáltica r-1c - densidade = 1,14kg/l	ORSE	t	18,00	3.396,50	804,97	4.201,47	75.626,46
VALOR ORÇAMENTO:								1.174.595,44	
VALOR BDI TOTAL:								277.733,90	
VALOR TOTAL:								1.452.329,34	

Um Milhão Quatrocentos e Cinquenta e Dois Mil Trezentos e Vinte e Nove reais e Trinta e Quatro centavos

MIRANDA DO NORTE, 14 DE SETEMBRO DE 2023

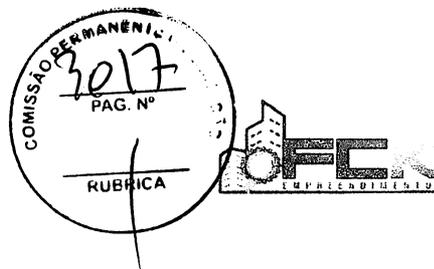
Assinado de forma digital por EDUARDO OLIVEIRA LESSA.03237858323
 Dados: 2023.09.13 15:35:59 -03'00'

Eduardo Oliveira Lessa
 CPF: 032.378.583 - 23
 Diretor - ADM

Assinado de forma digital por ALEXANDRE RENE PAIVA REIS:04909940324
 Dados: 2023.09.13 15:36:12 -03'00'

Alexandre Rene Paiva Reis
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1115371324

FCK EMPREENDIMENTOS
 E O LESSA LTDA
 CNPJ: 07.221.670/0001-87
 END: RUA JOAO CORREIA ARAUJO, S/N, CENTRO, CEP: 65.495-000 - MIRANDA DO NORTE- MA
 TEL: (98) 98461-9944
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: AALEXANDREPAIVA51@GMAIL.COM
 VALIDADE: 120 DIAS
 TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023
 PROCESSO Nº: 000000554/2023
 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANA NO MUNICÍPIO DE PIO XII/MA



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.508,28	100,00%				100,00%
			R\$ 1.508,28				R\$ 1.508,28
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 17.606,22	50,00%			50,00%	100,00%
			R\$ 8.803,11			R\$ 8.803,11	R\$ 17.606,22
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 67.244,00	30,00%	20,00%	20,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 20.173,20	R\$ 13.448,80	R\$ 13.448,80	R\$ 20.173,20	R\$ 67.244,00
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.181.107,38	20,00%	30,00%	20,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 236.221,48	R\$ 354.332,21	R\$ 236.221,48	R\$ 354.332,21	R\$ 1.181.107,38
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 184.863,46	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 36.972,69	R\$ 55.459,04	R\$ 55.459,04	R\$ 36.972,69	R\$ 184.863,46
TOTAL PARCIAL		R\$ 1.452.329,34	R\$ 303.678,76	R\$ 423.240,05	R\$ 305.129,32	R\$ 420.281,21	R\$ 1.452.329,34
TOTAL ACUMULADO			R\$ 303.678,76	R\$ 726.918,81	R\$ 1.032.048,13	R\$ 1.452.329,34	

MIRANDA DO NORTE, 14 DE SETEMBRO DE 2023

Assinado de forma digital
 por EDUARDO OLIVEIRA
 LESSA:03237858323
 Dados: 2023.09.13 15:36:29
 -03'00'

EDUARDO OLIVEIRA
 LESSA:03237858323

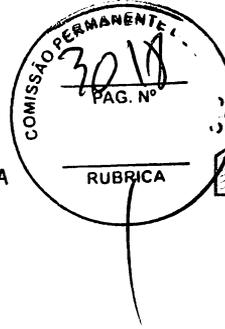
Eduardo Oliveira Lessa
 CPF: 032.378.583 - 23
 Diretor - ADM

Assinado de forma digital
 por ALEXANDRE RENE
 PAIVA REIS:04909940324
 Dados: 2023.09.13
 15:36:43 -03'00'

ALEXANDRE
 RENE PAIVA
 REIS:0490994032
 4

Alexandre Rene Paiva Reis
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1115571221

FCK EMPREENDIMENTOS
 E O LESSA LTDA
 CNPJ: 07.221.670/0001-87
 END: RUA JOAO CORREIA ARAUJO, S/N, CENTRO, CEP: 65.495-000 - MIRANDA DO NORTE- MA
 TEL: (98) 98461-9944
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: AALEXANDREPAIVA51@GMAIL.COM
 VALIDADE: 120 DIAS
 TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023
 PROCESSO Nº: 0000000554/2023
 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANA NO MUNICÍPIO DE PIO XIUMA



PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI SIMPLES NACIONAL					
Segue abaixo composição:					
SIMPLES NACIONAL					
Lei Complementar Nº 123, 14 de Dezembro de 2006					
Alterado pela Lei Complementar nº 155/2016 (DOU de 28.10.2016), efeitos a partir de 01.01.2018 Redação Anterior.					
Receita Bruta em 12 Meses (em R\$)		Alíquota		Valor a Deduzir (em R\$)	
1ª Faixa	Até 180.000,00	4,50%		R\$ 0,00	
2ª Faixa	De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%		R\$ 8.100,00	
3ª Faixa	De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%		R\$ 12.420,00	
4ª Faixa	De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%		R\$ 39.780,00	
5ª Faixa	De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%		R\$ 183.780,00	
6ª Faixa	De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%		R\$ 828.000,00	
Faixas	Percentual de Repartição dos Tributos				
	IPRJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
1ª Faixa	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª Faixa	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
3ª Faixa	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª Faixa	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª Faixa	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40% (*)
6ª Faixa	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	0
(*) O percentual efetivo máximo devido ao ISS será de 5%, transferindo-se a diferença, de forma proporcional, aos tributos federais da mesma faixa de receita					
Faixa	IPRJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
5ª Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,5%	(Alíquota efetiva - 5%) x 31,33%	(Alíquota efetiva - 5%) x 32,00%	(Alíquota efetiva - 5%) x 30,13%	(Alíquota efetiva - 5%) x 6,54%	Percentual de ISS fixo em 5%
1º_ RBT12: R\$ 359.697,10 2º_ Equandra na 4ª Faixa: 9,00% 3º_ Dedução: R\$ 8.100,00					
$Alíquota Ef. (%) = \left(\frac{(RBT12 \times (Faixa)\%) - Dedução R\$ (Faixa)}{RBT12} \right)$					
Alíquota Ef. (%)	IPRJ	CSLL	Cofins	PIS/PASEP	ISS (*)
6,75%	1,34%	1,03%	1,39%	0,30%	2,70%

MIRANDA DO NORTE, 14 DE SETEMBRO DE 2023

EDUARDO OLIVEIRA
 LESSA:032378583
 23

Assinado de forma digital por EDUARDO OLIVEIRA
 LESSA:03237858323
 Dados: 2023.09.13 15:37:15 -03'00'

ALEXANDRE RENE PAIVA
 REIS:04909940324

Assinado de forma digital por ALEXANDRE RENE PAIVA REIS:04909940324
 Dados: 2023.09.13 15:38:30 -03'00'

FCK EMPREENDIMENTOS
E O LESSA LTDA

CNPJ: 07.221.670/0001-87

END: RUA JOAO CORREIA ARAUJO, S/N, CENTRO, CEP: 65.495-000 - MIRANDA DO NORTE-MA

TEL: (98) 98461-9944

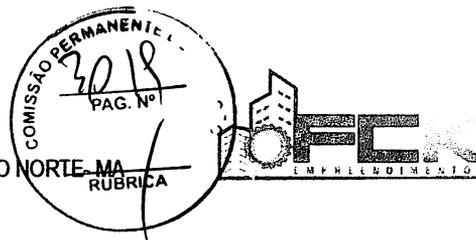
ENDEREÇO ELETRÔNICO: AALEXANDREPAIVA51@GMAIL.COM

VALIDADE: 120 DIAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023

PROCESSO Nº: 0000000554/2023

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANA NO MUNICÍPIO DE PIO XII/MA



ANEXO IV-D - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1.1	Administração local	3,80%
	SUB-TOTAL.....	3,80%
2	SEGURO + GARANTIA	
2.1	SEGURO + GARANTIA	0,32%
	SUB-TOTAL.....	0,32%
3	RISCOS	
3.1	Risco	0,50%
	SUB-TOTAL.....	0,50%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	
4.1	Despesas financeiras referente capital de giro	1,02%
	SUB-TOTAL.....	1,02%
5	IMPOSTOS E TAXAS	
5.1	Cofins	1,39%
5.2	Imposto sobre serviços (ISS)	2,70%
5.3	Pis	0,30%
5.4	CPRB	4,50%
	SUB-TOTAL.....	8,89%
6	LUCRO OU BONIFICAÇÃO	
6.1	Lucro ou Bonificação	6,64%
	SUB-TOTAL.....	6,64%
TOTAL DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)		23,70%
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{1-I} - 1$		
Onde:		
AC - taxa de administração central;		3,80%
S - taxa de seguros;		0,32%
R - taxa de riscos;		0,50%
G - taxa de garantias;		0,00%
DF - taxa de despesas financeiras;		1,02%
L - taxa de lucro/remuneração;		6,64%
I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS E CPRB).		8,89%
* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃO NS. 325/2007 E 2.369/2011 - TCU - Plenário		

MIRANDA DO NORTE, 14 DE SETEMBRO DE 2023

EDUARDO
OLIVEIRA
LESSA:032378583
23

Assinado de forma digital
por EDUARDO OLIVEIRA
LESSA:03237858323
Dados: 2023.09.13
15:38:50 -03'00'

ALEXANDRE RENE
PAIVA
REIS:04909940324

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE RENE
PAIVA REIS:04909940324
Dados: 2023.09.13
15:39:03 -03'00'

Alexandre Rene Paiva Reis
Engenheiro Civil
CREA-MA 1115571321

FCK EMPREENDIMENTOS
E O LESSA LTDA

CNPJ: 07.221.670/0001-87

END: RUA JOAO CORREIA ARAUJO, S/N, CENTRO, CEP: 65.495-000 - MIRANDA DO NORTE- MA

TEL: (98) 98461-9944

ENDEREÇO ELETRÔNICO: AALEXANDREPAIVA51@GMAIL.COM

VALIDADE: 120 DIAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023

PROCESSO Nº: 0000000554/2023

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANA NO MUNICÍPIO DE PIO XII/MA



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	11,00	11,00
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,22	18,16
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	10,80	8,22
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41	3,23
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,38	0,29
	TOTAL	8,79	3,52
A + B + C + D =		77,81	40,90

MIRANDA DO NORTE, 14 DE SETEMBRO DE 2023

EDUARDO
OLIVEIRA

LESSA:0323785832

3

Assinado de forma digital
por EDUARDO OLIVEIRA
LESSA:0323785832
Dados: 2023.09.13
15:40:15 -03'00'

ALEXANDRE
RENE PAIVA

REIS:049099

40324

Assinado de forma
digital por ALEXANDRE
RENE PAIVA
REIS:04909940324
Dados: 2023.09.13
15:40:30 -03'00'

Alexandre Rene Paiva Reis
Engenheiro Civil
CREA-MA 111571321

FCK EMPREENDIMENTOS
E O LESSA LTDA

CNPJ: 07.221.670/0001-87

END: RUA JOAO CORREIA ARAUJO, S/N, CENTRO, CEP: 65.495-000 - MIRANDA DO NORTE - MA

TEL: (98) 98461-9944

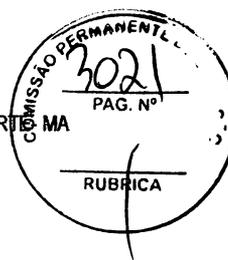
ENDEREÇO ELETRÔNICO: AALEXANDREPAIVA51@GMAIL.COM

VALIDADE: 120 DIAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023

PROCESSO Nº: 000000554/2023

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANA NO MUNICÍPIO DE PIO XI/MA



CURVA ABC						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	R\$ 569.925,00	39,24	39,24	A
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	R\$ 518.400,00	35,69	74,94	B
100227	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l)	t	R\$ 109.237,00	7,52	82,46	C
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 81.000,00	5,58	88,04	C
100895	Emulsão asfáltica rr-1c Emulsão asfáltica rr-1c - densidade = 1,14kg/l t	t	R\$ 75.626,46	5,21	93,24	C
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 53.680,00	3,70	96,94	C
COM-59232200	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	R\$ 17.606,22	1,21	98,15	C
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 13.564,00	0,93	99,08	C
4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	R\$ 6.732,79	0,46	99,55	C
4011353	Pintura de ligação	m²	R\$ 5.049,59	0,35	99,90	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	R\$ 1.508,28	0,10	100,00	C

EDUARDO
OLIVEIRA

LESSA:0323785
8323

Assinado de forma
digital por EDUARDO
OLIVEIRA
LESSA:03237858323
Dados: 2023.09.13
15:40:51 -03'00'

ALEXANDRE
RENE PAIVA
REIS:0490994
0324

Assinado de forma
digital por ALEXANDRE
RENE PAIVA
REIS:04909940324
Dados: 2023.09.13
15:41:06 -03'00'

Alexandre Rene Paiva Reis
Engenheiro Civil
CREA-MA 1115371324

FCK EMPREENDIMENTOS
 E O LESSA LTDA
 CNPJ: 07.221.670/0001-87
 END: RUA JOAO CORREIA ARAUJO, S/N, CENTRO, CEP: 65.495-000 - MIRANDA DO NORTE- MA
 TEL: (98) 98461-9944
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: AALEXANDREPAIVA51@GMAIL.COM
 VALIDADE: 120 DIAS
 TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023
 PROCESSO Nº: 000000554/2023
 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANA NO MUNICÍPIO DE PIO XI/MA



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 247,50	R\$ 247,50
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 37,07	R\$ 0,41
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 19,86	R\$ 0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,89	R\$ 18,89
TOTAL Material:						R\$ 267,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 21,83	R\$ 8,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 17,15	R\$ 19,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,32
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 20,90	R\$ 10,45
TOTAL Serviço:						R\$ 10,45
VALOR:						R\$ 304,83
VALOR COM BDI:						R\$ 377,07

2.1. COM-59232200 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (UND)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-95099856	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	Composições	UN	1,00000000	R\$ 14.233,00	R\$ 14.233,00
TOTAL Serviço:						R\$ 14.233,00
VALOR:						R\$ 14.233,00
VALOR COM BDI:						R\$ 17.606,22

3.1. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCR. ENCARGO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,43
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,44	R\$ 24,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,44
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
TOTAL Serviço:						R\$ 0,54
VALOR:						R\$ 27,41
VALOR COM BDI:						R\$ 33,91

3.2. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCR. ENCARGO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,87
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 105,00	R\$ 105,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 105,00

FCK EMPREENDIMENTOS
 E O LESSA LTDA
 CNPJ: 07.221.670/0001-87
 END: RUA JOAO CORREIA ARAUJO, S/N, CENTRO, CEP: 65.495-000 - MIRANDA DO NORTE - MA
 TEL: (98) 98461-9944
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: AALEXANDREPAIVA51@GMAIL.COM
 VALIDADE: 120 DIAS
 TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023
 PROCESSO Nº: 000000554/2023
 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANA NO MUNICÍPIO DE PIO XII/MA



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62
TOTAL Serviço:					R\$ 1,62
VALOR:					R\$ 108,49
VALOR COM BDI:					R\$ 134,20

4.1.1. 4011351 Imprimação com asfalto diluído (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 210,1175	R\$ 53,3373	R\$ 210,1175
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 43,8894	R\$ 29,9796	R\$ 87,7788
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 297,8963	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	2,00000000
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,4000	
Custo Horário da Execução:						R\$ 321,2963	
Produção da Equipe:						1.125,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,2900	
Custo do FIC (0,00443):						R\$ 0,0013	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30					t	0,00120000
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:						R\$ 0,2913	
VALOR:						R\$ 0,29	
VALOR COM BDI:						R\$ 0,36	

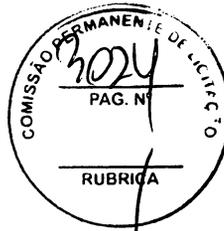
4.1.2. 4011353 Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 210,1175	R\$ 53,3373	R\$ 210,1175
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 43,8894	R\$ 29,9796	R\$ 87,7788
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 297,8963	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	2,00000000
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,4000	
Custo Horário da Execução:						R\$ 321,2963	
Produção da Equipe:						1.500,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,2100	
Custo do FIC (0,00443):						R\$ 0,0009	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C					t	0,00045000
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:						R\$ 0,2109	
VALOR:						R\$ 0,22	
VALOR COM BDI:						R\$ 0,27	

4.1.3. 6416080 Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 55,4348	R\$ 31,2049	R\$ 55,4348
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 155,2764	R\$ 72,1491	R\$ 140,3134
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 346,4853	R\$ 16,6845	R\$ 346,4853
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 43,8894	R\$ 29,9796	R\$ 87,7788
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 847,7293	R\$ 447,1146	R\$ 847,7293

FCK EMPREENDIMENTOS
 E O LESSA LTDA
 CNPJ: 07.221.670/0001-87
 END: RUA JOAO CORREIA ARAUJO, S/N, CENTRO, CEP: 65.495-000 - MIRANDA DO NORTE- MA
 TEL: (98) 98461-9944
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: AALEXANDREPAIVA51@GMAIL.COM
 VALIDADE: 120 DIAS
 TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023
 PROCESSO Nº: 0000000554/2023
 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANA NO MUNICÍPIO DE PIO XIUBA



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO:

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	4,00000000	11,7000	46,8000					
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 1.477,7416					
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,8000					
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.524,5416					
Produção da Equipe:					99,60000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 15,3100					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0028	Areia média	m³	0,20853000	R\$ 94,4300	R\$ 19,6915					
M0005	Brita 0	m³	0,05266000	R\$ 161,2800	R\$ 8,4930					
M0191	Brita 1	m³	0,18431000	R\$ 144,7700	R\$ 26,6826					
M0192	Brita 2	m³	0,07899000	R\$ 141,7000	R\$ 11,1929					
M0344	Cal hidratada - a granel	kg	42,65000000	R\$ 0,5300	R\$ 22,6045					
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,05213000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000					
M1941	Óleo tipo A1	l	8,00000000	R\$ 6,1400	R\$ 49,1200					
M1103	Pedrisco	m³	0,07899000	R\$ 161,2300	R\$ 12,7356					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 150,5201					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0028	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,31280000	R\$ 1,3300	R\$ 0,4160				
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,07899000	R\$ 1,3300	R\$ 0,1051				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,27647000	R\$ 1,3300	R\$ 0,3677				
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,11849000	R\$ 1,3300	R\$ 0,1576				
M0344	Cal hidratada - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	t	5914363	0,04265000	R\$ 14,1400	R\$ 0,6031				
M1103	Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,11849000	R\$ 1,3300	R\$ 0,1576				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 1,8071					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0028	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,31280000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,07899000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,27647000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,11849000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000
M0344	Cal hidratada - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	tkm	0,04265000	0,00	R\$ 0,7300	0,00	R\$ 0,5800	0,00	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
M1103	Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,11849000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 167,6372
VALOR:										R\$ 167,63
VALOR COM BDI:										R\$ 207,36

4.1.4. 4011454 Concreto asfáltico - fabca A - areia e brita comerciais (f)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 192,5689	R\$ 87,9081	R\$ 162,2172
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,41 - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 213,2105	R\$ 70,7388	R\$ 187,5666
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 283,3237	R\$ 120,7904	R\$ 283,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 633,1065	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	8,00000000	11,7000	93,6000		
TOTAL MÃO DE OBRA:					93,6000		
Custo Horário da Execução:					R\$ 726,7065		
Produção da Equipe:					99,60000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 7,3000		
Custo do FIC (0,00448):					R\$ 0,0321		

FCK EMPREENDIMENTOS
 E O LESSA LTDA
 CNPJ: 07.221.670/0001-87
 END: RUA JOAO CORREIA ARAUJO, S/N, CENTRO, CEP: 65.495-000 - MIRANDA DO NORTE- MA
 TEL: (98) 98461-9944
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: AALEXANDREPAIVA51@GMAIL.COM
 VALIDADE: 120 DIAS
 TOMADA DE PREÇOS Nº 0072/2023
 PROCESSO Nº: 000000554/2023
 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANA NO MUNICÍPIO DE PIO XII/MA



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
6416080 Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 167,6300	R\$ 170,9826					
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 170,9826					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
6416080 Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914649	1,02000000	R\$ 5,8600	R\$ 5,9772				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 5,9772				
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
6416080 Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	itm	1,02000000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000
			0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6000	
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 184,2919
VALOR:									R\$ 184,29
VALOR COM BDI:									R\$ 227,97

4.1.5. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (itm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 229,8499	R\$ 66,5907	R\$ 229,8499
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 229,8499
Custo Horário da Execução:						R\$ 229,8499
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,4400
Custo Direto Total:						R\$ 0,4400
VALOR:						R\$ 0,44
VALOR COM BDI:						R\$ 0,54

5.1. 100227 Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l) (t)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100227 Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l)	ORSE	t	1,00000000	R\$ 8.830,80	R\$ 8.830,80
TOTAL Material:					R\$ 8.830,80
VALOR:					R\$ 8.830,80
VALOR COM BDI:					R\$ 10.923,70

5.2. 100895 Emulsão asfáltica rr-1c Emulsão asfáltica rr-1c - densidade = 1,14kg/l (t)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100895 Emulsão asfáltica rr-1c	ORSE	t	1,00000000	R\$ 3.396,50	R\$ 3.396,50
TOTAL Material:					R\$ 3.396,50
VALOR:					R\$ 3.396,50
VALOR COM BDI:					R\$ 4.201,47

EDUARDO OLIVEIRA
 LESSA:032378583
 23

Assinado de forma digital por EDUARDO OLIVEIRA
 LESSA:03237858323
 Dados: 2023.09.13 15:41:33 -03'00'

ALEXANDRE RENE PAIVA
 REIS:04909940324

Assinado de forma digital por ALEXANDRE RENE PAIVA REIS:04909940324
 Dados: 2023.09.13 15:41:46 -03'00'

FCK EMPREENDIMENTOS
 E O LESSA LTDA
 CNPJ: 07.221.670/0001-87
 END: RUA JOAO CORREIA ARAUJO, S/N, CENTRO, CEP: 65.495-000 - MIRANDA DO NORTE- MA
 TEL.: (98) 98461-9944
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: AALEXANDREPAIVA51@GMAIL.COM
 VALIDADE: 120 DIAS
 TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023
 PROCESSO Nº: 000000554/2023
 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANA NO MUNICÍPIO DE PIO XIUMA



COMPOSIÇÃO AUXILIARES

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,05	R\$ 17,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,05
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 24,26
VALOR COM BDI:						R\$ 30,01

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,47	R\$ 11,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,47
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 17,15
VALOR COM BDI:						R\$ 21,21

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 17,05	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 0,26
VALOR COM BDI:						R\$ 0,32

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 225,5903	R\$ 62,7577	R\$ 225,5903
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 225,5903
Custo Horário da Execução:							R\$ 225,5903
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7200

FCK EMPREENDIMENTOS
 E O LESSA LTDA
 CNPJ: 07.221.670/0001-87
 END: RUA JOAO CORREIA ARAUJO, S/N, CENTRO, CEP: 65.495-000 - MIRANDA DO NORTE- MA
 TEL: (98) 98461-9944
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: AALEXANDREPAIVA51@GMAIL.COM
 VALIDADE: 120 DIAS
 TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023
 PROCESSO Nº: 000000554/2023
 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANA NO MUNICÍPIO DE PIO XIUMA



COMPOSIÇÃO AUXILIARES

Custo do FIC (0,02663):	R\$ 0,0192
Custo Direto Total:	R\$ 0,7392
VALOR:	R\$ 0,74
VALOR COM BDI:	R\$ 0,92

5914363 Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granet em caminhão silo de 30 m³ (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 367,1693	R\$ 79,6715	R\$ 367,1693
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 367,1693	
Custo Horário da Execução:						R\$ 367,1693	
Produção da Equipe:						25,97000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 14,1400	
Custo Direto Total:						R\$ 14,1400	
VALOR:						R\$ 14,14	
VALOR COM BDI:						R\$ 17,49	

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,22	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19	
VALOR:					R\$ 0,19	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,24	

5914364 Transporte de cimento ou cal hidratada a granet com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em tefo natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 367,1693	R\$ 79,6715	R\$ 367,1693
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 367,1693	
Custo Horário da Execução:						R\$ 367,1693	
Produção da Equipe:						519,41000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7100	
Custo do FIC (0,02663):						R\$ 0,0189	
Custo Direto Total:						R\$ 0,7289	
VALOR:						R\$ 0,73	
VALOR COM BDI:						R\$ 0,90	

6416080 Usinagem de concreto asfáltico - fabra A - areia e brita comerciais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 55,4348	R\$ 31,2049	R\$ 55,4348
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 155,2764	R\$ 72,1491	R\$ 140,3134
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 346,4853	R\$ 16,6845	R\$ 346,4853
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 43,8894	R\$ 29,9796	R\$ 87,7788
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 847,7293	R\$ 447,1146	R\$ 847,7293
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.477,7416	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	4,00000000	11,7000	46,8000		
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,8000		
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.524,5416		
Produção da Equipe:					99,60000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 15,3100		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0028	Areia média	m³	0,20853000	R\$ 94,4300	R\$ 19,6915		
M0005	Brita 0	m³	0,05266000	R\$ 161,2800	R\$ 8,4930		

FCK EMPREENDIMENTOS
 E O LESSA LTDA
 CNPJ: 07.221.670/0001-87
 END: RUA JOAO CORREIA ARAUJO, S/N, CENTRO, CEP: 65.495-000 - MIRANDA DO NORTE- MA
 TEL: (98) 98461-9944
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: AALEXANDREPAIVA51@GMAIL.COM
 VALIDADE: 120 DIAS
 TOMADA DE PREÇOS Nº 007720231
 PROCESSO Nº: 000000554/2023
 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANA NO MUNICÍPIO DE PIO XIUMA



COMPOSIÇÃO AUXILIARES

Item	Descrição	Unidade	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário
M0191	Brita 1	m³	0,18431000	R\$ 144,7700	R\$ 26,6826
M0192	Brita 2	m³	0,07899000	R\$ 141,7000	R\$ 11,1929
M0344	Cal hidratada - a granel	kg	42,65000000	R\$ 0,5300	R\$ 22,6045
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,05213000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
M1941	Óleo tipo A1	l	8,00000000	R\$ 6,1400	R\$ 49,1200
M1103	Pedrisco	m³	0,07899000	R\$ 161,2300	R\$ 12,7356

TOTAL MATERIAIS: R\$ 150,5201

Item	Descrição	Unidade	Código	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário
M0028	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,31280000	R\$ 1,3300	R\$ 0,4160
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,07899000	R\$ 1,3300	R\$ 0,1051
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,27647000	R\$ 1,3300	R\$ 0,3677
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,11849000	R\$ 1,3300	R\$ 0,1576
M0344	Cal hidratada - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	t	5914363	0,04265000	R\$ 14,1400	R\$ 0,6031
M1103	Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,11849000	R\$ 1,3300	R\$ 0,1576

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 1,8071

Item	Descrição	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0028	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,31280000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,07899000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,27647000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,11849000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000
M0344	Cal hidratada - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	tkm	0,04265000	0,00	R\$ 0,7300	0,00	R\$ 0,5800	0,00	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000
M1103	Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,11849000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 167,6372

VALOR: R\$ 167,63

VALOR COM BDI: R\$ 207,36

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 5,42

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,22	R\$ 16,22

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,22

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19

TOTAL Serviço: R\$ 0,19

VALOR: R\$ 21,83

VALOR COM BDI: R\$ 27,00

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,47	R\$ 0,25

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,25

VALOR: R\$ 0,25

FCK EMPREENDIMENTOS
 E O LESSA LTDA
 CNPJ: 07.221.670/0001-87
 END: RUA JOAO CORREIA ARAUJO, S/N, CENTRO, CEP: 65.495-000 - MIRANDA DO NORTE- MA
 TEL: (98) 98461-9944
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: AALEXANDREPAIVA51@GMAIL.COM
 VALIDADE: 120 DIAS
 TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023
 PROCESSO Nº: 000000554/2023
 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANA NO MUNICÍPIO DE PIO XIUMA



COMPOSIÇÃO AUXILIARES

VALOR COM BDI:	R\$ 0,31
----------------	----------

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 24,44	R\$ 0,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,54
					VALOR:	R\$ 0,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,67

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 225,5903	R\$ 62,7577	R\$ 225,5903
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 225,5903
					Custo Horário da Execução:		R\$ 225,5903
					Produção da Equipe:		249,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,9100
					Custo do FIC (0,02663):		R\$ 0,0242
					Custo Direto Total:		R\$ 0,9342
					VALOR:		R\$ 0,93
					VALOR COM BDI:		R\$ 1,15

95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 105,00	R\$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,62
					VALOR:	R\$ 1,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 2,00

5914365 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 367,1693	R\$ 79,6715	R\$ 367,1693
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 367,1693
					Custo Horário da Execução:		R\$ 367,1693
					Produção da Equipe:		649,27000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5700
					Custo do FIC (0,02663):		R\$ 0,0152
					Custo Direto Total:		R\$ 0,5852
					VALOR:		R\$ 0,58
					VALOR COM BDI:		R\$ 0,72

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 225,5903	R\$ 62,7577	R\$ 608,3814
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 608,3814
					Custo Horário da Execução:		R\$ 608,3814
					Produção da Equipe:		457,16000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,3300
					Custo Direto Total:		R\$ 1,3300
					VALOR:		R\$ 1,33
					VALOR COM BDI:		R\$ 1,85

5914366 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO

FCK EMPREENDIMENTOS
 E O LESSA LTDA
 CNPJ: 07.221.670/0001-87
 END: RUA JOAO CORREIA ARAUJO, S/N, CENTRO, CEP: 65.495-000 - MIRANDA DO NORTE- MA
 TEL: (98) 98461-9944
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: AALEXANDREPAIVA51@GMAIL.COM
 VALIDADE: 120 DIAS
 TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023
 PROCESSO Nº: 0000000554/2023
 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANA NO MUNICÍPIO DE PIO XIUMA



COMPOSIÇÃO/AUXILIARES

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 367,1693	R\$ 79,6715	R\$ 367,1693
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 367,1693
Custo Horário da Execução:						R\$ 367,1693
Produção da Equipe:						779,12000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,4700
Custo Direto Total:						R\$ 0,4700
VALOR:						R\$ 0,47
VALOR COM BDI:						R\$ 0,58

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR		SINAPI	L	0,32570000	R\$ 30,47	R\$ 9,92
TOTAL Material:						R\$ 9,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,45290000	R\$ 24,26	R\$ 10,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,98
VALOR:						R\$ 20,90
VALOR COM BDI:						R\$ 25,85

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 225,5903	R\$ 62,7577	R\$ 225,5903
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 225,5903
Custo Horário da Execução:						R\$ 225,5903
Produção da Equipe:						373,50000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6000
Custo Direto Total:						R\$ 0,6000
VALOR:						R\$ 0,60
VALOR COM BDI:						R\$ 0,74

5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora (t)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 225,5903	R\$ 62,7577	R\$ 583,9563
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 583,9563
Custo Horário da Execução:						R\$ 583,9563
Produção da Equipe:						99,60000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 5,8600
Custo Direto Total:						R\$ 5,8600
VALOR:						R\$ 5,86
VALOR COM BDI:						R\$ 7,25

EDUARDO OLIVEIRA
 LESSA:032378583
 23

Assinado de forma digital por EDUARDO OLIVEIRA LESSA:03237858323
 Dados: 2023.09.13 15:42:12 -03'00'

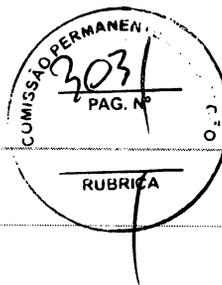
ALEXANDRE RENE PAIVA REIS:049099
 40324

Assinado de forma digital por ALEXANDRE RENE PAIVA REIS:04909940324
 Dados: 2023.09.13 15:42:26 -03'00'

Alexandre Rene Paiva Reis
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 11155713/1

» Consulta Optantes

Data da consulta: 19/12/2023 10:08:57



Identificação do Contribuinte - CNPJ Matriz

CNPJ: **07.221.670/0001-87**

A opção pelo Simples Nacional e/ou SIMEI abrange todos os estabelecimentos da empresa

Nome Empresarial: **E O LESSA LTDA**

Situação Atual

Situação no Simples Nacional: **Optante pelo Simples Nacional desde 01/07/2007**

Situação no SIMEI: **NÃO enquadrado no SIMEI**

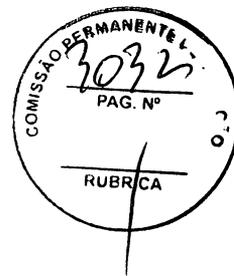
[+ Mais informações](#)

[Voltar \(/consultaoptantes\)](#)

[Gerar PDF](#)

EVOLUÇÃO

EVOLUÇÃO



A P MIRANDA LTDA, CNPJ nº 23.475.645/0001-86.

**Endereço: Rua João Paulo II, nº 5, Vila Pedro Brito,
Bacabal/MA, CEP: 65.700-00.**

**TOMADA DE PREÇOS nº 007/2023 – Data: 14/09/2023.
“PROPOSTA DE PREÇOS”**

EVOLUÇÃO

EVOLUÇÃO

Rua João Paulo II N05, Bairro
Vila Pedro Brito - Bacabal -MA
Cep. 65700-000

2



**ANEXO III - DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA E
EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

A empresa **A P MIRANDA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 23.475.645/0001-86, com sede na Rua João Paulo II, nº 5, Vila Pedro Brito, Bacabal/MA, CEP: 65.700-00, por intermédio de seu representante legal o Sr. **ARISTEU PEREIRA MIRANDA**, portador da RG nº 22280512002-3 GEJUSPC MA e do CPF nº 013.159.753-19, **D E C L A R A**, para os fins do disposto na Lei Complementar nº 123/2006, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que se enquadra como:

MICROEMPRESA, conforme inc. I do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

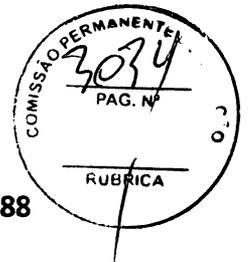
EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme inc. II do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

A licitante **D E C L A R A**, ainda, que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão no § 4 do art. 3º da mencionada lei, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório da TOMADA DE PREÇOS em epígrafe, realizado pela Prefeitura Municipal de Pio XII.

OBS: ASSINALAR COM "X" UMA DAS OPÇÕES

BACABAL/MA, 14 DE SETEMBRO DE 2023.

A P MIRANDA LTDA - CNPJ: 23.475.645/0001-86
ARISTEU PEREIRA MIRANDA - PROPRIETÁRIO
RG: 22280512002-3 - CPF: 013.159.753-19

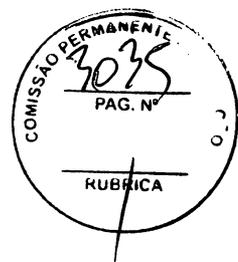


TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023
ANEXO V - DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO ART. 7º, XXXIII, DA CF/88

A empresa **A P MIRANDA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 23.475.645/0001-86, com sede na Rua João Paulo II, nº 5, Vila Pedro Brito, Bacabal/MA, CEP: 65.700-00, por intermédio de seu representante legal o Sr. **ARISTEU PEREIRA MIRANDA**, portador da RG nº 22280512002-3 GEJUSPC MA e do CPF nº 013.159.753-19, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/1993, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, admitida a partir dos 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal de 1988.

BACABAL/MA, 14 DE SETEMBRO DE 2023.

A P MIRANDA LTDA - CNPJ: 23.475.645/0001-86
ARISTEU PEREIRA MIRANDA - PROPRIETÁRIO
RG: 22280512002-3 - CPF: 013.159.753-19



TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023
ANEXO VI - CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Rua Senador Vitorino Freire, SN, Centro
Pio XII – Maranhão

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução dos serviços.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura das propostas.

O prazo para execução dos serviços é de 120 (cento e vinte) dias, a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco do Nordeste: 004 Agência: 253 Conta corrente: 5257-2

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$1.111.971,66 (UM MILHÃO CENTO E ONZE MIL NOVECENTOS E SETENTA E UM REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS).

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão de obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução dos serviços:

[Handwritten mark]



Nome completo: **Aristeu Pereira Miranda.**

Nacionalidade: **Brasileiro.**

Estado Civil: **Solteiro.**

Qualificação

Profissional: **RUBRICA**

Empresário. CPF: **013.159.753-19.**

RG: **22280512002-3.**

Endereço: **Rua Deputado Sarney Filho, nº 5, Cohab II, Residencial Vitória, Bacabal/MA, CEP: 65.700-00.**

Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente: **Proprietário.**

DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL: **A P MIRANDA LTDA.**

ENDEREÇO: **Rua João Paulo II, nº 5, Vila Pedro Brito, Bacabal/MA, CEP: 65.700-00.**

C.N.P.J: **23.475.645/0001-86.**

BACABAL/MA, 14 DE SETEMBRO DE 2023.

A P MIRANDA LTDA - CNPJ: 23.475.645/0001-86

ARISTEU PEREIRA MIRANDA - PROPRIETÁRIO

RG: 22280512002-3 - CPF: 013.159.753-19

**RESUMO****Obra**

Contratação de empresa para prestação de serviços de execução de pavimentação asfáltica em vias urbana no Município de Pio XII/MA.

Bancos

SINAPI - 06/2023 - Maranhão
SBC - 07/2023 - Maranhão
SICRO3 - 04/2023 - Maranhão
ORSE - 06/2023 - Sergipe

B.D.I.

26,14%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 84,61%
Mensalista: 47,70%

Planilha Orçamentária Resumida

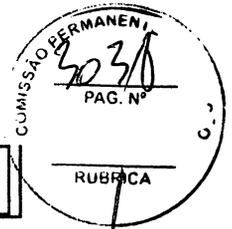
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.142,80	0,10 %
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	13.433,91	1,21 %
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	69.916,00	6,29 %
4	PAVIMENTAÇÃO	892.285,25	80,24 %
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	135.193,70	12,16 %
Total sem BDI		881.943,67	
Total do BDI		230.027,99	
Total Geral		1.111.971,66	

VALOR: R\$1.111.971,66 (UM MILHÃO CENTO E ONZE MIL NOVECENTOS E SETENTA E UM REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS).

BACABAL/MA, 14 DE SETEMBRO DE 2023.

A P MIRANDA LTDA - CNPJ: 23.475.645/0001-86
ARISTEU PEREIRA MIRANDA - PROPRIETÁRIO
RG: 22280512002-3 - CPF: 013.159.753-19

ROSILDO FEITOSA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1104437198
CPF - 282.243.703-30



COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	SIM
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3,00%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,09%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,14%	OK			

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

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

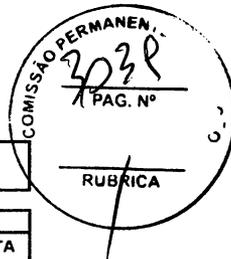
Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

BACABAL/MA, 14 DE SETEMBRO DE 2023.

A P MIRANDA LTDA - CNPJ: 23.475.645/0001-86
ARISTEU PEREIRA MIRANDA - PROPRIETÁRIO
RG: 22280512002-3 - CPF: 013.159.753-19

ROSILDO FEITOSA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1104437198
CPF - 282.243.703-30

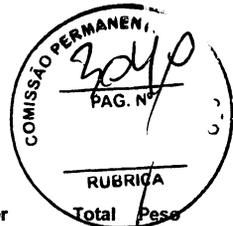


ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	-	17,88%	-
B2	Ferriados	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	-	1,50%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,22%	18,16%	47,22%	18,16%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,80%	8,22%	10,80%	8,22%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	8,41%	3,23%	17,85%	6,86%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,79%	3,52%	18,26%	7,17%
TOTAL (A + B + C + D)		84,61%	47,70%	114,08%	71,36%

BACABAL/MA, 14 DE SETEMBRO DE 2023.

A P MIRANDA LTDA - CNPJ: 23.475.645/0001-86
ARISTEU PEREIRA MIRANDA - PROPRIETÁRIO
RG: 22280512002-3 - CPF: 013.159.753-19

[Assinatura]
ROSILDO FEITOSA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1104437198
CPF - 282.243.703-30



Item	Código	Banco	Descrição	Orçamento Sintético	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	RUBRICA	
									Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.142,80	0,10 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		m²	4	226,50	285,70	1.142,80	0,10 %
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						13.433,91	1,21 %
2.1	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO		UN	1	10.650,00	13.433,91	13.433,91	1,21 %
3			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						69.916,00	6,29 %
3.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	400	27,92	35,21	14.084,00	1,27 %
3.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	400	110,66	139,58	55.832,00	5,02 %
4			PAVIMENTAÇÃO						892.285,25	80,24 %
4.1			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM C.B.U.Q						892.285,25	80,24 %
4.1.1	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	18702,2	0,26	0,32	5.984,70	0,54 %
4.1.2	4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	18702,2	0,20	0,25	4.675,55	0,42 %
4.1.3	6416080	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais		t	2500	118,62	149,62	374.050,00	33,64 %
4.1.4	4011454	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais		t	2500	137,65	173,63	434.075,00	39,04 %
4.1.5	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	150000	0,39	0,49	73.500,00	6,61 %
5			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO						135.193,70	12,16 %
5.1	227	Próprio	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l) t		t	10	6.333,20	7.988,69	79.886,90	7,18 %
5.2	895	Próprio	Emulsão asfáltica rr-1c Emulsão asfáltica rr-1c - densidade = 1,14kg/l t		t	18	2.435,87	3.072,60	55.306,80	4,97 %
									Total sem BDI	881.943,67
									Total do BDI	230.027,99
									Total Geral	1.111.971,66

BACABAL/MA, 14 DE SETEMBRO DE 2023.

A P MIRANDA LTDA - CNPJ: 23.475.645/0001-86
ARISTEU PEREIRA MIRANDA - PROPRIETÁRIO
RG: 22280512002-3 - CPF: 013.159.753-19

ROSILDO FEITOSA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1104437198
CPF - 282.243.703-30



Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1 Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	226,50	226,50	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	18,55	9,27	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	23,90	8,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	17,45	19,51	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,16	13,34	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	175,00	175,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	26,20	0,29	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	14,04	0,18	
				MO sem LS =>	13,28	LS =>	11,24	MO com LS =>	24,52
				Valor do BDI =>	59,20			Valor com BDI =>	285,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1 Composição	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	CONTENCOES	UN	1,0000000	10.650,00	10.650,00	
Insumo	005509	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	Material	UN	1,0000000	10.650,00	10.650,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.783,91			Valor com BDI =>	13.433,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1 Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,92	27,92	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,94	24,94	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
				MO sem LS =>	13,81	LS =>	11,68	MO com LS =>	25,49
				Valor do BDI =>	7,29			Valor com BDI =>	35,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.2 Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	110,66	110,66	
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	107,14	107,14	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	58,93	LS =>	49,86	MO com LS =>	108,79
				Valor do BDI =>	28,92			Valor com BDI =>	139,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.1 Composição	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluido		m²	1,0000000	0,26	0,26
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Operativa	Improdutiva	



Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	185,4167	52,9795	185,4167
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	42,1604	28,7986	84,3208
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário de Equipamentos =>	269,7375
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4000000				Salário Hora	Custo Horário
								17,4500	24,4300
								Custo Horário da Mão de Obra =>	24,4300
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	294,1675
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0044
								Custo do FIC =>	0,0012
								Produção de Equipe =>	1.125,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,2615
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,0012000	t			0,0000	0,0000
								Custo Total do Material =>	0,0000
								MO sem LS =>	0,01
								LS =>	0,01
								MO com LS =>	0,02
								Valor do BDI =>	0,06
								Valor com BDI =>	0,32

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição A	4011353	SICRO3	Pintura de ligação Equipamentos		m²	1,0000000	0,20	0,20	
								Custo	
								Horário	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	185,4167	52,9795	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	42,1604	28,7986	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário de Equipamentos =>	269,7375
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4000000				Salário Hora	Custo Horário
								17,4500	24,4300
								Custo Horário da Mão de Obra =>	24,4300
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	294,1675
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0044
								Custo do FIC =>	0,0009
								Produção de Equipe =>	1.500,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,1961
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t			0,0000	0,0000
								Custo Total do Material =>	0,0000
								MO sem LS =>	0,01
								LS =>	0,01
								MO com LS =>	0,02
								Valor do BDI =>	0,05
								Valor com BDI =>	0,25

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição A	6416080	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais Equipamentos		t	1,0000000	118,62	118,62	
								Custo	
								Horário	
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	70,2965	70,2965	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,82	0,18	169,6758	81,9398	
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	377,6992	21,9889	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	42,1604	28,7986	
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.061,9774	561,5618	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário de Equipamentos =>	1.748,1772
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,8000000				Salário Hora	Custo Horário
								17,4500	48,8600
								Custo Horário da Mão de Obra =>	48,8600
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	1.797,0372
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	99,6000
								Custo Unitário de Execução =>	18,0425
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0028	Areia média	0,2085300	m³			65,0000	13,5545
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0526600	m³			89,3500	4,7052
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,1843100	m³			77,3900	14,2638
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,0789900	m³			77,8000	6,1454



Momento de Transporte	SICRO3	6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0200000	tkm	LN 5914359 0,000 R\$ 1,16	RP 5914374 0,000 R\$ 0,93	P 5914389 0,000 R\$ 0,76	0,0000
				MO sem LS =>	0,80	Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
				Valor do BDI =>	35,98	Valor com BDI =>		173,63	

4.1.5 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada Equipamentos		tkm	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
				1,0000000	1,00	0,00	202,1628	65,8524	202,1628
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>		0,49	

5.1 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	227	Próprio	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l) t	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	t	1,0000000	6.333,20	6.333,20	
Insumo	227	ORSE	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l) t	Material	t	1,0000000	6.333,20	6.333,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.655,49	Valor com BDI =>		7.988,69	

5.2 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	895	Próprio	Emulsão asfáltica rr-1c Emulsão asfáltica rr-1c - densidade = 1,14kg/l t	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	t	1,0000000	2.435,87	2.435,87	
Insumo	895	ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c Emulsão asfáltica rr-1c - densidade = 1,14kg/l t	Material	t	1,0000000	2.435,88	2.435,87	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	636,73	Valor com BDI =>		3.072,60	

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre Equipamentos		t	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
				3,0000000	0,86	0,14	282,3271	88,6010	765,6163
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,43	Valor com BDI =>		2,10	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora Equipamentos		t	1,0000000	7,40	7,40	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
				3,0000000	0,81	0,19	282,3271	88,6010	736,5574
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,93	Valor com BDI =>		9,33	

Rua João Paulo II N05, Bairro Vila Pedro Brito - Bacabal -MA Cep.: 65700-000

X



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,90	23,90	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,26	18,26	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34	
				MO sem LS =>	10,01	LS =>	8,47	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	6,24			Valor com BDI =>	30,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	18,26	0,22	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	24,94	0,55	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,55
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0154900	107,14	1,65	
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	18,26	0,28	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	11,76	0,26	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³		t	1,0000000	17,05	17,05
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 442,8962 Improdutiva 110,0429	442,8962	442,8962
						Custo Horário de Equipamentos =>		442,8962



Custo Horário de Execução =>	442,8962
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	25,9700
Custo Unitário de Execução =>	17,0541
MO sem LS =>	0,00
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	4,45
Valor com BDI =>	21,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,49	25,49		
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,26	18,26		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68		
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68		
				MO sem LS =>		10,04	LS =>	8,50	MO com LS =>	18,54
				Valor do BDI =>		6,66			Valor com BDI =>	32,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,55	18,55		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	25,49	11,54		
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	21,54	7,01		
				MO sem LS =>		4,54	LS =>	3,85	MO com LS =>	8,39
				Valor do BDI =>		4,84			Valor com BDI =>	23,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45		
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,76	11,76		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25		
				MO sem LS =>		6,51	LS =>	5,51	MO com LS =>	12,02
				Valor do BDI =>		4,56			Valor com BDI =>	22,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,16	1,16
A			Equipamentos					
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Quantidade	Utilização Operativa	1,00		
					Improdutiva	0,00		
					Custo Operacional Operativa	282,3271		
					Custo Operacional Improdutiva	88,6010		
					Custo Horário	282,3271		282,3271
					Custo Horário de Equipamentos =>			282,3271
					Custo Horário de Execução =>			0,0266
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0302
					Custo do FIC =>			249,0000
					Produção de Equipe =>			1,1338
					Custo Unitário de Execução =>			0,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	

*



				Valor do BDI =>	0,30	Valor com BDI =>		1,46
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,93	0,93
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				MO sem LS =>	0,00	0,00	282,3271	88,6010
				Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>		1,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,76	0,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				MO sem LS =>	0,00	0,00	282,3271	88,6010
				Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>		0,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914364	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,88	0,88
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				MO sem LS =>	0,00	0,00	442,8962	110,0429
				Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>		1,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,70	0,70
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				MO sem LS =>	0,00	0,00	442,8962	110,0429
				Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>		0,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,57	0,57
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				MO sem LS =>	0,00	0,00	442,8962	110,0429
				Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>		0,88

✍



Valor do BDI => 0,14

Valor com BDI => 0,71

Total sem BDI	881.943,67
Total do BDI	230.027,99
Total Geral	1.111.971,66

BACABAL/MA, 14 DE SETEMBRO DE 2023.

A P MIRANDA LTDA - CNPJ: 23.475.645/0001-86
ARISTEU PEREIRA MIRANDA - PROPRIETÁRIO
RG: 22280512002-3 - CPF: 013.159.753-19

ROSILDO FEITOSA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1104437198
CPF - 282.243.703-30



Código	Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
4011454	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais		t	2.500,0	173,63	434.075,00	39,04	39,04
6416080	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais		t	2.500,0	149,62	374.050,00	33,64	72,67
227	Próprio	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l) t	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	t	10,0	7.988,69	79.886,90	7,18	79,86
5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	150.000,0	0,49	73.500,00	6,61	86,47
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	400,0	139,58	55.832,00	5,02	91,49
895	Próprio	Emulsão asfáltica rr-1c Emulsão asfáltica rr-1c - densidade = 1,14kg/l t	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	t	18,0	3.072,60	55.306,80	4,97	96,46
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	400,0	35,21	14.084,00	1,27	97,73
021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	CONTENCOES	UN	1,0	13.433,91	13.433,91	1,21	98,94
4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	18.702,2	0,32	5.984,70	0,54	99,48
4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	18.702,2	0,25	4.675,55	0,42	99,90
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	4,0	285,70	1.142,80	0,10	100,00
Total sem BDI								881.943,67	
Total do BDI								230.027,99	
Total Geral								1.111.971,66	

BACABAL/MA, 14 DE SETEMBRO DE 2023.

A P MIRANDA LTDA - CNPJ: 23.475.645/0001-86
ARISTEU PEREIRA MIRANDA - PROPRIETÁRIO
RG: 22280512002-3 - CPF: 013.159.753-19

ROSILDO FEITOSA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1104437198
CPF - 282.243.703-30



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos					Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
					Quantidade		Valor Unitário		Operativa					Improdutiva	Geral
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
M1941	SICRO3	Óleo tipo A1	Material	l	40.400,0000		4,68	189,07	2,00	189,072,00	17,00%	189,072,00	17,00%		
M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	Material	kg	215.382,5000		0,67	144,30	6,28	144.306,28	12,98%	333.378,28	29,98%		
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	930,7655000		97,61	90,852,	02	90.852,02	8,17%	424.230,30	38,15%		
M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	1.053,076500		81,99	86,341,	74	86.341,74	7,76%	510.572,04	45,92%		
227	ORSE	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l) t	Material	t	10,0000000		7.988,69	79,886,	90	79.886,90	7,18%	590.458,94	53,10%		
E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	286,8600000	0,0000000	255,00	83,06	73.149,	30	0,00	73.149,30	6,58%	663.608,24	59,68%
E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	Equipamento	UN	50,7030100	0,0000000	1.339,57	708,35	67.920,	23	0,00	67.920,23	6,11%	731.528,47	65,79%
895	ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c Emulsão asfáltica rr-1c - densidade = 1,14kg/l t	Material	t	18,0000000		3.072,60	55,306,	80	55.306,80	4,97%	786.835,27	70,76%		
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	408,1960000		135,14	54,893,	33	54.893,33	4,94%	841.728,60	75,70%		
M1103	SICRO3	Pedrisco	Material	m³	398,8995000		112,70	44,955,	97	44.955,97	4,04%	886.684,57	79,74%		
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	398,8995000		98,13	39,144,	01	39.144,01	3,52%	925.828,58	83,26%		
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	88,0129258	18,7931971	356,12	111,76	31.343,	16	2.100,33	33.443,49	3,01%	959.272,07	86,27%
M0005	SICRO3	Brita 0	Material	m³	265,9330000		112,70	29,970,	65	29.970,65	2,70%	989.242,72	88,96%		
E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	UN	50,7030100	0,0000000	476,42	27,71	24.155,	93	0,00	24.155,93	2,17%	1.013.398,65	91,14%
5509	SBC	MOBILIZACAO/DES MOBILIZACAO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	Material	UN	1,0000000		13.433,91	13,433,	91	13.433,91	1,21%	1.026.832,56	92,34%		
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	408,9000000		31,45	12,859,	91	12.859,91	1,16%	1.039.692,46	93,50%		
E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Equipamento	UN	25,1005000	0,0000000	472,37	211,81	11.856,	72	0,00	11.856,72	1,07%	1.051.549,18	94,57%
E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	UN	41,5761450	9,1263600	214,02	103,36	8.898,1	3	943,29	9.841,42	0,89%	1.061.390,60	95,45%
E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	UN	159,5899294	0,0000000	53,18	36,33	8.486,9	9	0,00	8.486,99	0,76%	1.069.877,60	96,21%
E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	Equipamento	UN	20,5822500	4,5180000	324,40	116,73	6.676,8	8	527,39	7.204,27	0,65%	1.077.081,86	96,86%

A