



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C- 32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mraconst@gmail.com

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA DAS METAS

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO				RS 30.000,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				RS 980.000,00
TOTAL GERAL DAS METAS..... RS					RS 1.010.000,00

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí
SICRO3 - 07/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
- Sem desoneração.

OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C- 32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87

Email : mraconst@gmail.com



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C- 32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mraconst@gmail.com

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA GERAL

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO				RS 933.764,54
1.1	RUA EVA AVELINO	unid.	1,00	64.917,50	64.917,50
1.2	RUA RIACHO DO MEIO - T1	unid.	1,00	25.406,01	25.406,01
1.3	RUA CASTRO ALVES	unid.	1,00	49.747,74	49.747,74
1.4	RUA RIACHO DO MEIO - T2	unid.	1,00	25.594,88	25.594,88
1.5	RUA PROJETADA II	unid.	1,00	94.742,38	94.742,38
1.6	RUA EUCLIDES VITOR I	unid.	1,00	60.877,79	60.877,79
1.7	RUA EUCLIDES VITOR II	unid.	1,00	39.071,82	39.071,82
1.8	RUA QUIRINO AVELINO	unid.	1,00	74.903,94	74.903,94
1.9	TRAVESSA QUIRINO AVELINO	unid.	1,00	38.776,94	38.776,94
1.10	TRAVESSA ANTÔNIO PEDRO DA LUZ	unid.	1,00	111.095,66	111.095,66
1.11	RUA PROJETADA III	unid.	1,00	107.893,80	107.893,80
1.12	RUA PROJETADA IV	unid.	1,00	115.568,56	115.568,56
1.13	RUA PROJETADA V	unid.	1,00	125.167,52	125.167,52
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				RS 46.235,46
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	unid.	3,00	15.411,82	46.235,46
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO					RS 980.000,00

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí
SICRO3 - 07/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
- Sem desoneração.

OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C- 32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mraconst@gmail.com

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

RESUMO - ETAPAS

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	unid.	1,00	1.268,46	1.268,46
1.2	TERRAPLENAGEM	unid.	1,00	1.135,55	1.135,55
1.3	PAVIMENTAÇÃO	unid.	1,00	627.832,01	627.832,01
1.4	PASSEIO / CALÇADA	unid.	1,00	173.289,25	173.289,25
1.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	unid.	1,00	113.384,87	113.384,87
1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	unid.	1,00	16.854,40	16.854,40

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO..... R\$

R\$ 933.764,54

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí
SICRO3 - 07/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
- Sem desoneração.

OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.



MRA Construções LTDA
 Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
 Residencial Parque Sul - Q-39 / C- 32
 Bairro : Santo Antonio
 Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
 9.94329803
 Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87

Email : mraconzt@gmail.com

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS	MESES		
				1º MÊS (R\$)	2º MÊS (R\$)	3º MÊS (R\$)
1.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍEDO					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,13%	1.268,46	R\$ 1.268,46 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
1.2	TERRAPLENAGEM	0,12%	1.135,55	R\$ 1.135,55 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
1.3	PAVIMENTAÇÃO	64,06%	627.832,01	R\$ 216.843,90 34,54%	R\$ 410.949,77 65,46%	R\$ - 0,00%
1.4	PASSEIO / CALÇADA	17,68%	173.289,25	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 173.289,25 100,00%
1.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	11,57%	113.384,87	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 113.384,87 100,00%
1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,72%	16.854,40	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 16.854,40 100,00%
1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,72%	46.235,46	R\$ 10.856,09 23,48%	R\$ 20.348,23 44,01%	R\$ 15.031,14 32,51%
	VALOR TOTAL (R\$)	R\$ 980.000,00	R\$ 980.000,00	R\$ 230.104,00	R\$ 431.298,00	R\$ 318.598,00
	TOTAL (%)	100,00%	100,00%	23,48%	44,01%	32,51%



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mraconA@Gmail.com

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%

TRECHO: RUA EVA AVELINO

LARGURA DA VIA: 6,00 BDI SERVIÇOS: 22,91%

MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI

EXTENSÃO DA VIA: 55,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.268,46
1.1	COMP. 01	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado, dimensões 3,60 x 1,80 m	m ²	6,48	159,26	195,75	1.268,46
2.0	TERRAPLENAGEM						73,92
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m ²	462,00	0,13	0,16	73,92
3.0	PAVIMENTAÇÃO						43.418,07
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m ²	284,24	59,92	73,65	20.934,28
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m ²	284,24	0,47	0,58	164,86
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	257,60	44,25	54,39	14.010,86
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m ²	44,00	36,41	44,75	1.969,00
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	t x km	6.966,01	0,74	0,91	6.339,07
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,12	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						11.372,97
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m ³	10,34	53,98	66,35	686,06
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m ³	10,34	840,90	1.033,55	10.686,91
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						8.236,15
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m ³	4,58	728,71	895,66	4.102,12
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m ²	25,92	16,57	20,37	527,99
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m ²	34,00	86,29	106,06	3.606,04



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mraconat@gmail.com

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI
ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
TRECHO: RUA EVA AVELINO LARGURA DA VIA: 6,00 BDI SERVIÇOS: 22,91%
MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI EXTENSÃO DA VIA: 55,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					547,93
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	1,00	445,80	547,93	547,93
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.		411,25	505,47	

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIORS

RS 64.917,50

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí
SICRO3 - 07/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
- Sem desoneração.



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Agnes Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32
Bairro - Santo Antonio
Fone: (86) 9.9919-7556 / 9.8186-2678 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mraconat@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

SERVIÇOS INICIAIS		
PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	= 1,80 m x 3,60 m	6,48 m ²
RUA EVA AVELINO		
EXTENSÃO (m) =		55,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		- unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		1,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		- unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 x LARGURA DO PASSEIO)	55m x (6m+2 x 1,20m) =	462,00 m ²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	- m ²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		462,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	55m x 6m =	330,00 m ²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	0 x 10,00m x 4,00m =	- m ²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	0 x 4,40m x 3,80m =	- m ²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	2 x 4,40m x 5,2m =	45,76 m ²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		284,24 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	55m x 2 =	110,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	0 x 10,00m x 4 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6m + (2 x 1,20m)) =	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	55m x 2 =	110,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	0 x 5,00m x 2 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	5,2m x 2 x 2 =	20,80 m
TOTAL DE MEIO FIO =		257,60 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	55m x 2 x 0,40m =	44,00 m ²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	0 x 5,00m x 0,40m =	- m ²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	0 x 10,00m x 2 x 0,40m =	- m ²
TOTAL DE SARJETA =		44,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	284,24m ² x 24,5075TxKm/m ² =	6.966,01 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	284,24m ² x 0TxKm/m ² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 55m x 0,94m x 0,10m =	10,34 m ³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		10,34 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 55m x 0,94m x 0,10m =	10,34 m ³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	- m ³
TOTAL DE CALÇADA =		10,34 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		



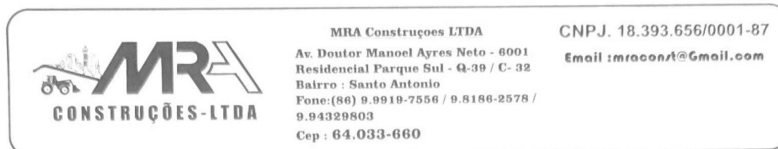
MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Agnes Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32
Bairro - Santo Antonio
Fone: (66) 9.9919-7556 / 9.8186-2678 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mraconat@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

LASTRO DE CONCRETO MAGRO = N° DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	$2 \times 5,2\text{m} \times 4,40\text{m} \times 0,10\text{m} =$	4,58 m ³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = N° CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	$0 \times 3,20\text{m} \times 4,40\text{m} \times 0,10\text{m} =$	- m ³
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		4,58 m³
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	$(0,40\text{m} \times 3,0\text{m}) \times 6 \times 2 =$	14,40 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	$(0,40\text{m} \times 3,0\text{m}) \times 5 \times 0 =$	- m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	$(1,20 \times 1,20)\text{m}^2 \times 8 =$	11,52 m ²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		25,92 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	$2 \times 55\text{m} \times 0,25\text{m} =$	27,50 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	$0 \times 2 \times 10,00 \times 0,25\text{m} =$	- m ²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	$0 \times 5,00\text{m} \times 0,25\text{m} =$	- m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	$2 \times 5,20\text{m} \times 0,25\text{m} =$	2,60 m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	$0 \times 3,20\text{m} \times 0,25\text{m} =$	- m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	$8 \times 1,20\text{m} \times 0,25\text{m} + 4 \times 1,50\text{m} \times 0,25\text{m} =$	3,90 m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	$0 \times (4 \times 1,20\text{m} \times 0,25\text{m}) =$	- m ²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		34,00 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = N° DE PLACAS	1 un	1,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	0 un	- unid.



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO


CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%

TRECHO: RUA RIACHO DO MEIO - T1 LARGURA DA VIA: 6,00 BDI SERVIÇOS: 22,91%

MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI EXTENSÃO DA VIA: 21,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						28,22
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m ²	176,40	0,13	0,16	28,22
3.0	PAVIMENTAÇÃO						16.754,33
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m ²	103,12	59,92	73,65	7.594,79
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m ²	103,12	0,47	0,58	59,81
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	111,20	44,25	54,39	6.048,17
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m ²	16,80	36,41	44,75	751,80
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	t x km	2.527,21	0,74	0,91	2.299,76
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,12	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						4.344,60
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m ³	3,95	53,98	66,35	262,08
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m ³	3,95	840,90	1.033,55	4.082,52
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						3.773,39
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m ³	2,29	728,71	895,66	2.051,06
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m ²	12,96	16,57	20,37	264,00
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m ²	13,75	86,29	106,06	1.458,33
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						505,47
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.		445,80	547,93	

	MRA Construções LTDA	CNPJ. 18.393.656/0001-87	
	Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001	Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32	Email : mracont@gmail.com
	Bairro - Santo Antonio	Fone: (86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /	
	9.94329803	Cep : 64.033-660	

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI
TRECHO: RUA RIACHO DO MEIO - T1
MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI

ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
 BDI SERVIÇOS: 22,91%

LARGURA DA VIA: 6,00
EXTENSÃO DA VIA: 21,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	1,00	411,25	505,47	505,47

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIORS **RS 25.406,01**

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí
SICRO3 - 07/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
- Sem desoneração.



MRA Construções LTDA
 Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 8001
 Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32
 Bairro : Santo Antonio
 Fone:(88) 9.9919-7558 / 9.8186-2578 /
 9.94329803
 Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
 Email : mracont@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

RUA RIACHO DO MEIO - TI

EXTENSÃO (m) =		21,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		- unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		1,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		- unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		1,00 unidade(s)

2.0 - TERRAPLANAGEM

REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	$21m \times (6m + 2 \times 1,20m) =$	176,40 m ²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	$0 \times (10,00m \times (4,00m + (2 \times 1,20m)))$	- m ²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		176,40 m²

3.0 - PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	$21m \times 6m =$	126,00 m ²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	$0 \times 10,00m \times 4,00m =$	- m ²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO)	$0 \times 4,00m \times 2,00m =$	- m ²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	$1 \times 4,40m \times 5,2m =$	22,88 m ²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		103,12 m²

COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA

103,12 m²

MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	$21m \times 2 =$	42,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	$0 \times 10,00m \times 4 =$	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	$0 \times (4,00m + (2 \times 1,20m)) =$	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	$2 \times (6m + (2 \times 1,20m)) =$	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	$21m \times 2 =$	42,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	$0 \times 5,00m \times 2 =$	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	$5,2m \times 2 \times 1 =$	10,40 m
TOTAL DE MEIO FIO =		111,20 m

SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	$21m \times 2 \times 0,40m =$	16,80 m ²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	$0 \times 5,00m \times 0,40m =$	- m ²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	$0 \times 10,00m \times 2 \times 0,40m =$	- m ²
TOTAL DE SARJETA =		16,80 m²

TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	$103,12m^2 \times 24,5075TxKm/m^2 =$	2.527,21 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	$103,12m^2 \times 0TxKm/m^2 =$	- t x km

4.0 - PASSEIO/CALÇADAS

ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	$2 \times 21m \times 0,94m \times 0,10m =$	3,95 m ³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	$0 \times 2 \times 10,00m \times 0,94m \times 0,10m =$	- m ³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	$0 \times 5,00m \times 0,94m \times 0,10m =$	- m ³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		3,95 m³

CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	$2 \times 21m \times 0,94m \times 0,10m =$	3,95 m ³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	$0 \times 2 \times 10,00m \times 0,94m \times 0,10m =$	- m ³



MRA Construções LTDA
 Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 8001
 Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32
 Bairro : Santo Antonio
 Fone:(88) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
 9.94329803
 Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
 Email : mracont@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI		
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	- m ³
TOTAL DE CALÇADA =		3,95 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	1 x 5,2m x 4,40m x 0,10m =	2,29 m ³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	0 x 3,20m x 4,40m x 0,10m =	- m ³
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		2,29 m³
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 1 =	7,20 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 0 =	- m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m ² x 4 =	5,76 m ²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		12,96 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 21m x 0,25m =	10,50 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x (2 x (EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m ²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = Nº CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 5,00m x 0,25m =	- m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	1 x 5,20m x 0,25m =	1,30 m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA = Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 3,20m x 0,25m =	- m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) + Nº PATAMARES x EXTENSÃO x 0,25	4 x 1,20m x 0,25m + 2 x 1,50m x 0,25m =	1,95 m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x (Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	0 x (4 x 1,20m x 0,25m) =	- m ²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		13,75 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS	0 un	- unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	1 un	1,00 unid.



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q:39 / C- 32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mraconl@gmail.com

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%

TRECHO: RUA CASTRO ALVES

LARGURA DA VIA: 6,60

BDI SERVIÇOS: 22,91%

MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI

EXTENSÃO DA VIA: 40,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						57,60
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m ²	360,00	0,13	0,16	57,60
3.0	PAVIMENTAÇÃO						32.932,69
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m ²	212,96	59,92	73,65	15.684,50
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m ²	212,96	0,47	0,58	123,52
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	201,20	44,25	54,39	10.943,27
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m ²	32,00	36,41	44,75	1.432,00
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	t x km	5.219,12	0,74	0,91	4.749,40
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,12	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						8.271,25
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m ³	7,52	53,98	66,35	498,95
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m ³	7,52	840,90	1.033,55	7.772,30
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						7.938,27
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m ³	5,10	728,71	895,66	4.567,87
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m ²	25,92	16,57	20,37	527,99
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m ²	26,80	86,29	106,06	2.842,41
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						547,93
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	1,00	445,80	547,93	547,93



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q:39 / C- 32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mraconl@gmail.com

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
TRECHO: RUA CASTRO ALVES LARGURA DA VIA: 6,60 BDI SERVIÇOS: 22,91%
MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI EXTENSÃO DA VIA: 40,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.		411,25	505,47	

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIORS

RS 49.747,74

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí
SICRO3 - 07/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
- Sem desoneração.



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C- 32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mraconl@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

RUA CASTRO ALVES		
EXTENSÃO (m) =		40,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,60 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,80 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		- unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		1,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		- unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	$40m \times (6,6m + 2 \times 1,20m) =$	360,00 m ²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	$0 \times (10,00m \times (4,00m + (2 \times 1,20m))) =$	- m ²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		360,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	$40m \times 6,6m =$	264,00 m ²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	$0 \times 10,00m \times 4,00m =$	- m ²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	$0 \times 10,00m \times 2,00m =$	- m ²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	$2 \times 4,40m \times 5,8m =$	51,04 m ²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		212,96 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		
212,96 m²		212,96 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	$40m \times 2 =$	80,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	$0 \times 10,00m \times 4 =$	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	$0 \times (4,00m + (2 \times 1,20m)) =$	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	$2 \times (6,6m + (2 \times 1,20m)) =$	18,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	$40m \times 2 =$	80,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	$0 \times 5,00m \times 2 =$	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	$5,8m \times 2 \times 2 =$	23,20 m
TOTAL DE MEIO FIO =		201,20 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	$40m \times 2 \times 0,40m =$	32,00 m ²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	$0 \times 5,00m \times 0,40m =$	- m ²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	$0 \times 10,00m \times 2 \times 0,40m =$	- m ²
TOTAL DE SARJETA =		32,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	$212,96m^2 \times 24,5075TxKm/m^2 =$	5.219,12 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	$212,96m^2 \times 0TxKm/m^2 =$	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESURA DA CAMADA DE ATERRO)	$2 \times 40m \times 0,94m \times 0,10m =$	7,52 m ³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESURA DA CAMADA DE ATERRO)	$0 \times 2 \times 10,00m \times 0,94m \times 0,10m =$	- m ³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESURA DA CAMADA DE ATERRO	$0 \times 5,00m \times 0,94m \times 0,10m =$	- m ³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		7,52 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESURA DO PISO DA CALÇADA)	$2 \times 40m \times 0,94m \times 0,10m =$	7,52 m ³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESURA DO PISO DA CALÇADA)	$0 \times 2 \times 10,00m \times 0,94m \times 0,10m =$	- m ³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	$0 \times 0,94m \times 0,10m \times 5,00m =$	- m ³
TOTAL DE CALÇADA =		7,52 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESURA	$2 \times 5,8m \times 4,40m \times 0,10m =$	5,10 m ³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESURA	$0 \times 3,20m \times 4,40m \times 0,10m =$	- m ³



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C- 32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7566 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mraconl@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		5,10 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 2 =	14,40 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 0 =	- m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m ² x 8 =	11,52 m ²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		25,92 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 40m x 0,25m =	20,00 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x (EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m ²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 5,00m x 0,25m =	- m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	2 x 5,80m x 0,25m =	2,90 m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 3,20m x 0,25m =	- m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	8 x 1,20m x 0,25m + 4 x 1,50m x 0,25m =	3,90 m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	0 x (4 x 1,20m x 0,25m) =	- m ²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		26,80 m ²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = N° DE PLACAS	1 un	1,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	0 un	- unid.



MRA Construções LTDA
 Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
 Residencial Parque Sul - Q:39 / C- 32
 Bairro : Santo Antonio
 Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
 9.94329803
 Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
 Email : mraconl@gmail.com

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%

TRECHO: RUA RIACHO DO MEIO - T2 LARGURA DA VIA: 6,60 BDI SERVIÇOS: 22,91%

MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI EXTENSÃO DA VIA: 20,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL	
2.0		TERRAPLENAGEM					28,80	
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m ²	180,00	0,13	0,16	28,80	
3.0		PAVIMENTAÇÃO					16.955,85	
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m ²	106,48	59,92	73,65	7.842,25	
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m ²	106,48	0,47	0,58	61,76	
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	109,60	44,25	54,39	5.961,14	
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m ²	16,00	36,41	44,75	716,00	
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	t x km	2.609,56	0,74	0,91	2.374,70	
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,12		
4.0		PASSEIO / CALÇADA					4.135,63	
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m ³	3,76	53,98	66,35	249,48	
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m ³	3,76	840,90	1.033,55	3.886,15	
5.0		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					3.969,13	
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m ³	2,55	728,71	895,66	2.283,93	
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m ²	12,96	16,57	20,37	264,00	
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m ²	13,40	86,29	106,06	1.421,20	
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					505,47	
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.		445,80	547,93		



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q:39 / C- 32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mraconl@gmail.com

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023


Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI
ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
TRECHO: RUA RIACHO DO MEIO - T2 LARGURA DA VIA: 6,60 BDI SERVIÇOS: 22,91%
MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI EXTENSÃO DA VIA: 20,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	1,00	411,25	505,47	505,47

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIORS

RS 25.594,88

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí
SICRO3 - 07/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
- Sem desoneração.




MRA
CONSTRUÇÕES - LTDA

MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32
Bairro: Santo Antonio
Fone: (86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329503
Cep: 64.033-660

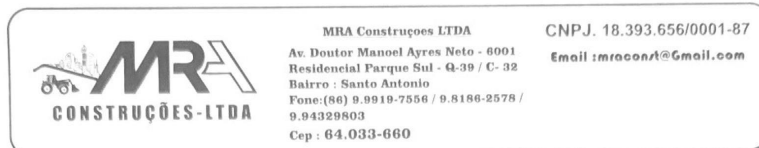
CNPJ: 18.393.656/0001-87
Email: mracont@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI		
RUA RIACHO DO MEIO - T2		
EXTENSÃO (m) =		20,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,60 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,80 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		- unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		1,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		- unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		1,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	20m x (6,6m+2 x 1,20m) =	180,00 m ²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	- m ²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		180,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	20m x 6,6m =	132,00 m ²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	0 x 10,00m x 4,00m =	- m ²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	0 x 4,40 x 5,80 =	- m ²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	1 x 4,40m x 5,8m =	25,52 m ²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		106,48 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		106,48 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	20m x 2 =	40,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	0 x 10,00m x 4 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6,6m + (2 x 1,20m)) =	18,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	20m x 2 =	40,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	0 x 5,00m x 2 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	5,8m x 2 x 1 =	11,60 m
TOTAL DE MEIO FIO =		109,60 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	20m x 2 x 0,40m =	16,00 m ²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	0 x 5,00m x 0,40m =	- m ²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	0 x 10,00m x 2 x 0,40m =	- m ²
TOTAL DE SARJETA =		16,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	106,48m ² x 24,5075TxKm/m ² =	2.609,56 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	106,48m ² x 0TxKm/m ² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 20m x 0,94m x 0,10m =	3,76 m ³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		3,76 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 20m x 0,94m x 0,10m =	3,76 m ³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	0 x 2 x 10,00m x 0,94 m x 0,10m =	- m ³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	- m ³
TOTAL DE CALÇADA =		3,76 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	1 x 5,8m x 4,40m x 0,10m =	2,55 m ³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	0 x 3,20m x 4,40m x 0,10m =	- m ³

João Gomes Machado Filho

	MRA Construções LTDA	CNPJ. 18.393.656/0001-87
	Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001	
	Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32	
	Bairro: Santo Antonio	Email: mracont@gmail.com
	Fone: (86) 9.9919-7556 / 9.8186-2678 / 9.94329603	
	Cep: 64.033-660	

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI		
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		2,55 m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 1 =	7,20 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 0 =	- m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m ² x 4 =	5,76 m ²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		12,96 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 20m x 0,25m =	10,00 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m ²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = Nº CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 5,00m x 0,25m =	- m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	1 x 5,80m x 0,25m =	1,45 m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 3,20m x 0,25m =	- m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) + Nº PATAMARES x EXTENSÃO X 0,25	4 x 1,20m x 0,25m + 2 x 1,50m x 0,25m =	1,95 m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x (Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	0 x (4 x 1,20m x 0,25m) =	- m ²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		13,40 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS	0 un	- unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	1 un	1,00 unid.




SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
TRECHO: RUA PROJETADA II **LARGURA DA VIA:** 6,00 **BDI SERVIÇOS:** 22,91%
MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI **EXTENSÃO DA VIA:** 82,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						110,21
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m ²	688,80	0,13	0,16	110,21
3.0	PAVIMENTAÇÃO						65.896,95
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m ²	446,24	59,92	73,65	32.865,58
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m ²	446,24	0,47	0,58	258,82
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	365,60	44,25	54,39	19.884,98
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m ²	65,60	36,41	44,75	2.935,60
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	t x km	10.936,23	0,74	0,91	9.951,97
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,12	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						16.960,46
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m ³	15,42	53,98	66,35	1.023,12
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m ³	15,42	840,90	1.033,55	15.937,34
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						9.667,96
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m ³	4,58	728,71	895,66	4.102,12
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m ²	25,92	16,57	20,37	527,99
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m ²	47,50	86,29	106,06	5.037,85
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.106,80
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	2,00	445,80	547,93	1.095,86

	MRA Construções LTDA	CNPJ. 18.393.656/0001-87	
	Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 8001	Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32	Email : mraconA@gmail.com
	Bairro : Santo Antonio	Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /	
	9.94329803		
	Cep : 64.033-660		

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI
TRECHO: RUA PROJETADA II
MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI

ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
 BDI SERVIÇOS: 22,91%

LARGURA DA VIA: 6,00
EXTENSÃO DA VIA: 82,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	2,00	411,25	505,47	1.010,94

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIORS **RS 94.742,38**

*OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí
 SICRO3 - 07/2023 - Piauí
 ORSE - 10/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 - Sem desoneração.*



MRA Construções LTDA
 Av. Doutor Manoel Agnes Neto - 8001
 Residencial Parque Sul - Q-39 / C- 32
 Bairro : Santo Antonio
 Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
 9.94329803
 Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
 Email : mraconA@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

RUA PROJETADA II

EXTENSÃO (m) =	82,00	m
LARGURA DA VIA (m) =	6,00	m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =	5,20	m
LARGURA DA CALÇADA (m) =	1,20	m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =	0,94	m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =	0,13	m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =	-	unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =	0,10	m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =	0,10	m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =	-	unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =	2,00	unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =	2,00	unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =	2,00	unidade(s)

2.0 - TERRAPLANAGEM

REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	82m x (6m+2 x 1,20m) =	688,80	m ²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	-	m ²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		688,80	m²

3.0 - PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	82m x 6m =	492,00	m ²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	0 x 10,00m x 4,00m =	-	m ²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	0 x 10,00m x 2,00m =	-	m ²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	2 x 4,40m x 5,2m =	45,76	m ²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		446,24	m²

COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA

MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	82m x 2 =	164,00	m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	0 x 10,00m x 4 =	-	m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	-	m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6m + (2 x 1,20m)) =	16,80	m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	82m x 2 =	164,00	m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	0 x 5,00m x 2 =	-	m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	5,2m x 2 x 2 =	20,80	m
TOTAL DE MEIO FIO =		365,60	m

SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	82m x 2 x 0,40m =	65,60	m ²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	0 x 5,00m x 0,40m =	-	m ²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	0 x 10,00m x 2 x 0,40m =	-	m ²
TOTAL DE SARJETA =		65,60	m²

TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	446,24m ² x 24,5075TxKm/m ² =	10.936,23	t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	446,24m ² x 0TxKm/m ² =	-	t x km

4.0 - PASSEIO/CALÇADAS

ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 82m x 0,94m x 0,10m =	15,42	m ³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	-	m ³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	-	m ³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		15,42	m³

CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 82m x 0,94m x 0,10m =	15,42	m ³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	-	m ³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	-	m ³
TOTAL DE CALÇADA =		15,42	m³

5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

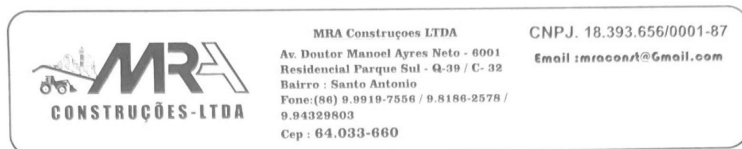
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	2 x 5,2m x 4,40m x 0,10m =	4,58	m ³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	0 x 3,20m x 4,40m x 0,10m =	-	m ³



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Agnes Neto - 8001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C- 32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8166-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mraconA@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS		4,58 m²
	$(0,40m \times 3,0m) \times 6 \times 2 =$	14,40 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	$(0,40m \times 3,0m) \times 5 \times 0 =$	- m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	$(1,20 \times 1,20)m^2 \times 8 =$	11,52 m ²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		
		25,92 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	$2 \times 82m \times 0,25m =$	41,00 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	$0 \times 2 \times 10,00 \times 0,25m =$	- m ²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	$0 \times 5,00m \times 0,25m =$	- m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	$2 \times 5,20m \times 0,25m =$	2,60 m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	$0 \times 3,20m \times 0,25m =$	- m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	$8 \times 1,20m \times 0,25m + 4 \times 1,50m \times 0,25m =$	3,90 m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	$0 \times (4 \times 1,20m \times 0,25m) =$	- m ²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		
		47,50 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = N° DE PLACAS	2 un	2,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	2 un	2,00 unid.



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%


TRECHO: RUA EUCLIDES VITOR I

LARGURA DA VIA: 6,00 BDI SERVIÇOS: 22,91%

MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI

EXTENSÃO DA VIA: 52,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						69,89
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m ²	436,80	0,13	0,16	69,89
3.0	PAVIMENTAÇÃO						40.920,42
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m ²	266,24	59,92	73,65	19.608,58
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m ²	266,24	0,47	0,58	154,42
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	245,60	44,25	54,39	13.358,18
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m ²	41,60	36,41	44,75	1.861,60
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	t x km	6.524,88	0,74	0,91	5.937,64
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,12	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						10.757,02
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m ³	9,78	53,98	66,35	648,90
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m ³	9,78	840,90	1.033,55	10.108,12
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						8.077,06
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m ³	4,58	728,71	895,66	4.102,12
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m ²	25,92	16,57	20,37	527,99
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m ²	32,50	86,29	106,06	3.446,95
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.053,40
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	1,00	445,80	547,93	547,93

	MRA Construções LTDA	CNPJ. 18.393.656/0001-87	
	Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 8001	Residencial Parque Sul - Q. 39 / C. 32	Email : mracont@gmail.com
	Bairro - Santo Antonio	Fone: (86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /	
	9.94329803	Cep : 64.033-660	

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

TRECHO: RUA EUCLIDES VITOR I

MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI

ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%

LARGURA DA VIA: 6,00

EXTENSÃO DA VIA: 52,00

BDI SERVIÇOS: 22,91%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	1,00	411,25	505,47	505,47

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIORS **RS 60.877,79**

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí
 SICRO3 - 07/2023 - Piauí
 ORSE - 10/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 - Sem desoneração.



MRA Construções LTDA
 Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
 Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32
 Bairro: Santo Antonio
 Fone: (86) 9.9919-7558 / 9.8186-2578 /
 9.94329803
 Cep: 64.033-660
 CNPJ: 18.393.656/0001-87
 Email: mracont@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

RUA EUCLIDES VITOR I		
EXTENSÃO (m) =		52,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		- unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		1,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		1,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	52m x (6m+2 x 1,20m) =	436,80 m ²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	- m ²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		436,80 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	52m x 6m =	312,00 m ²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	0 x 10,00m x 4,00m =	- m ²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	0 x 4,40 x 2,00 =	- m ²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	2 x 4,40m x 5,2m =	45,76 m ²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		266,24 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		266,24 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	52m x 2 =	104,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	0 x 10,00m x 4 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6m + (2 x 1,20m)) =	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	52m x 2 =	104,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	0 x 5,00m x 2 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	5,2m x 2 x 2 =	20,80 m
TOTAL DE MEIO FIO =		245,60 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	52m x 2 x 0,40m =	41,60 m ²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	0 x 5,00m x 0,40m =	- m ²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	0 x 10,00m x 2 x 0,40m =	- m ²
TOTAL DE SARJETA =		41,60 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	266,24m ² x 24,5075TxKm/m ² =	6.524,88 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	266,24m ² x 0TxKm/m ² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 52m x 0,94m x 0,10m =	9,78 m ³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		9,78 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 52m x 0,94m x 0,10m =	9,78 m ³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	0 x 2 x 10,00m x 0,94 m x 0,10m =	- m ³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	- m ³
TOTAL DE CALÇADA =		9,78 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	2 x 5,2m x 4,40m x 0,10m =	4,58 m ³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	0 x 3,20m x 4,40m x 0,10m =	- m ³



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C- 32
Bairro: Santo Antonio
Fone: (86) 9.9919-7558 / 9.8186-2578 /
9.94329603
Cep: 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email: mracont@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		4,58 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 2 =	14,40 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 0 =	- m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m ² x 8 =	11,52 m ²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		25,92 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 52m x 0,25m =	26,00 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x (2 x (EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m ²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = Nº CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 5,00m x 0,25m =	- m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	2 x 5,20m x 0,25m =	2,60 m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 3,20m x 0,25m =	- m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) + Nº PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	8 x 1,20m x 0,25m + 4 x 1,50m x 0,25m =	3,90 m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x (Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	0 x (4 x 1,20m x 0,25m) =	- m ²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		32,50 m ²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS	1 un	1,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	1 un	1,00 unid.



MRA Construções LTDA
 Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
 Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32
 Bairro : Santo Antonio
 Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
 9.94329803
 Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
 Email : mracon@Gmail.com

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
TRECHO: RUA EUCLIDES VITOR II **LARGURA DA VIA: 6,00** BDI SERVIÇOS: 22,91%
MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI **EXTENSÃO DA VIA: 33,00**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						44,35
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m ²	277,20	0,13	0,16	44,35
3.0	PAVIMENTAÇÃO						26.744,94
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m ²	175,12	59,92	73,65	12.897,59
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m ²	175,12	0,47	0,58	101,57
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	159,20	44,25	54,39	8.658,89
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m ²	26,40	36,41	44,75	1.181,40
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	t x km	4.291,75	0,74	0,91	3.905,49
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,12	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						6.819,38
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m ³	6,20	53,98	66,35	411,37
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m ³	6,20	840,90	1.033,55	6.408,01
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						4.409,75
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m ³	2,29	728,71	895,66	2.051,06
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m ²	12,96	16,57	20,37	264,00
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m ²	19,75	86,29	106,06	2.094,69
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.053,40
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	1,00	445,80	547,93	547,93



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 8001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mraconl@gmail.com

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%

TRECHO: RUA EUCLIDES VITOR II

LARGURA DA VIA: 6,00

BDI SERVIÇOS: 22,91%

MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI

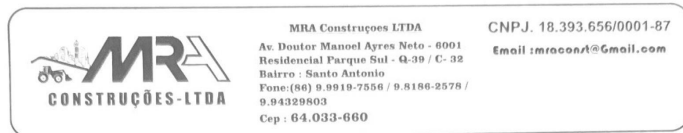
EXTENSÃO DA VIA: 33,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	1,00	411,25	505,47	505,47

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIORS

RS 39.071,82

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí
SICRO3 - 07/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
- Sem desoneração.



MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI		
RUA EUCLIDES VITOR II		
EXTENSÃO (m) =		33,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		- unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		1,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		1,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		1,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	$33m \times (6m+2 \times 1,20m) =$	277,20 m ²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	$0 \times (10,00m \times (4,00m + (2 \times 1,20m))) =$	- m ²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		277,20 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	$33m \times 6m =$	198,00 m ²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	$0 \times 10,00m \times 4,00m =$	- m ²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	$0 \times 4,40m \times 5,20m =$	- m ²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	$1 \times 4,40m \times 5,2m =$	22,88 m ²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		175,12 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		175,12 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	$33m \times 2 =$	66,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	$0 \times 10,00m \times 4 =$	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	$0 \times (4,00m + (2 \times 1,20m)) =$	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	$2 \times (6m + (2 \times 1,20m)) =$	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	$33m \times 2 =$	66,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	$0 \times 5,00m \times 2 =$	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	$5,2m \times 2 \times 1 =$	10,40 m
TOTAL DE MEIO FIO =		159,20 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	$33m \times 2 \times 0,40m =$	26,40 m ²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	$0 \times 5,00m \times 0,40m =$	- m ²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	$0 \times 10,00m \times 2 \times 0,40m =$	- m ²
TOTAL DE SARJETA =		26,40 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	$175,12m^2 \times 24,5075T \times Km/m^2 =$	4.291,75 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	$175,12m^2 \times 0T \times Km/m^2 =$	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	$2 \times 33m \times 0,94m \times 0,10m =$	6,20 m ³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	$0 \times 2 \times 10,00m \times 0,94m \times 0,10m =$	- m ³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	$0 \times 5,00m \times 0,94m \times 0,10m =$	- m ³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		6,20 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	$2 \times 33m \times 0,94m \times 0,10m =$	6,20 m ³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	$0 \times 2 \times 10,00m \times 0,94m \times 0,10m =$	- m ³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	$0 \times 0,94m \times 0,10m \times 5,00m =$	- m ³
TOTAL DE CALÇADA =		6,20 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	$1 \times 5,2m \times 4,40m \times 0,10m =$	2,29 m ³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	$0 \times 3,20m \times 4,40m \times 0,10m =$	- m ³



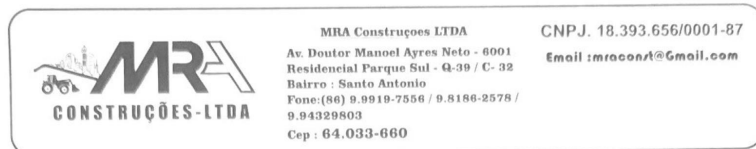
MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - 4-39 / C- 32
Bairro - Santo Antônio
Fone: (66) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mraconA@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		2,29 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 1 =	7,20 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 0 =	- m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m ² x 4 =	5,76 m ²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		12,96 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 33m x 0,25m =	16,50 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m ²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = Nº CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 5,00m x 0,25m =	- m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	1 x 5,20m x 0,25m =	1,30 m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 3,20m x 0,25m =	- m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) + Nº PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	4 x 1,20m x 0,25m + 2 x 1,50m x 0,25m =	1,95 m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x ((Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	0 x (4 x 1,20m x 0,25m) =	- m ²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		19,75 m ²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS	1 un	1,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	1 un	1,00 unid.



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%


TRECHO: RUA QUIRINO AVELINO

LARGURA DA VIA: 6,00 BDI SERVIÇOS: 22,91%

MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI

EXTENSÃO DA VIA: 68,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL	
2.0		TERRAPLENAGEM					91,39	
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m ²	571,20	0,13	0,16	91,39	
3.0		PAVIMENTAÇÃO					47.169,26	
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m ²	316,48	59,92	73,65	23.308,75	
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m ²	316,48	0,47	0,58	183,56	
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	320,40	44,25	54,39	17.426,56	
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m ²	52,40	36,41	44,75	2.344,90	
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	t x km	4.291,75	0,74	0,91	3.905,49	
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,12		
4.0		PASSEIO / CALÇADA					13.539,77	
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m ³	12,31	53,98	66,35	816,77	
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m ³	12,31	840,90	1.033,55	12.723,00	
5.0		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					14.103,52	
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m ³	9,15	728,71	895,66	8.195,29	
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m ²	51,84	16,57	20,37	1.055,98	
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m ²	45,75	86,29	106,06	4.852,25	
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL						
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.		445,80	547,93		

	MRA Construções LTDA	CNPJ. 18.393.656/0001-87
	Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001	Email : mracont@gmail.com
	Residencial Parque Sul - Q-39 / C- 32	
	Bairro : Santo Antonio	
	Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 / 9.94329803	
	Cep : 64.033-660	

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%

TRECHO: RUA QUIRINO AVELINO LARGURA DA VIA: 6,00 BDI SERVIÇOS: 22,91%

MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI EXTENSÃO DA VIA: 68,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.		411,25	505,47	

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIORS R\$ 74.903,94

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí
 SICRO3 - 07/2023 - Piauí
 ORSE - 10/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 - Sem desoneração.



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32
Bairro - Santo Antonio
Fone: (86) 9.9919-7556 / 9.8166-2578 /
9.94329803
Cep - 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email: mraconA@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

RUA QUIRINO AVELINO		
EXTENSÃO (m) =		68,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		1,00 unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		- unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		4,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		- unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		- unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	$68m \times (6m + 2 \times 1,20m) =$	571,20 m ²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	$0 \times (10,00m \times (4,00m + (2 \times 1,20m)))$	- m ²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		571,20 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	$68m \times 6m =$	408,00 m ²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	$0 \times 10,00m \times 4,00m =$	- m ²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	$0 \times 4,40m \times 3,80m =$	- m ²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	$4 \times 4,40m \times 5,2m =$	91,52 m ²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		316,48 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		316,48 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	$68m \times 2 =$	136,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	$0 \times 10,00m \times 4 =$	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	$0 \times (4,00m + (2 \times 1,20m)) =$	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	$2 \times (6m + (2 \times 1,20m)) =$	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	$68m \times 2 =$	136,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	$1 \times 5,00m \times 2 =$	10,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	$5,2m \times 2 \times 4 =$	41,60 m
TOTAL DE MEIO FIO =		320,40 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	$68m \times 2 \times 0,40m =$	54,40 m ²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	$1 \times 5,00m \times 0,40m =$	2,00 m ²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	$0 \times 10,00m \times 2 \times 0,40m =$	- m ²
TOTAL DE SARJETA =		52,40 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	$316,48m^2 \times 24,5075TxKm/m^2 =$	7.756,13 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	$316,48m^2 \times 0TxKm/m^2 =$	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	$2 \times 68m \times 0,94m \times 0,10m =$	12,78 m ³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	$0 \times 2 \times 10,00m \times 0,94m \times 0,10m =$	- m ³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	$1 \times 5,00m \times 0,94m \times 0,10m =$	0,47 m ³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		12,31 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	$2 \times 68m \times 0,94m \times 0,10m =$	12,78 m ³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	$0 \times 2 \times 10,00m \times 0,94m \times 0,10m =$	- m ³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	$1 \times 0,94m \times 0,10m \times 5,00m =$	0,47 m ³
TOTAL DE CALÇADA =		12,31 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	$4 \times 5,2m \times 4,40m \times 0,10m =$	9,15 m ³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	$0 \times 3,20m \times 4,40m \times 0,10m =$	- m ³



MRA Construções LTDA CNPJ. 18.393.656/0001-87
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32
Bairro: Santo Antonio Email: mraconA@gmail.com
Fone: (86) 9.9919-7556 / 9.8166-2578 /
9.94329803
Cep: 64.033-660

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =			9,15 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 4 =		28,80 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 0 =		- m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m ² x 16 =		23,04 m ²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =			51,84 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 68m x 0,25m =		34,00 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =		- m ²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	1 x 5,00m x 0,25m =		1,25 m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	4 x 5,20m x 0,25m =		5,20 m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 3,20m x 0,25m =		- m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	16 x 1,20m x 0,25m + 8 x 1,50m x 0,25m =		7,80 m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x ((N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	0 x (4 x 1,20m x 0,25m) =		- m ²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =			45,75 m ²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL			
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = N° DE PLACAS	0 un	-	unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	0 un	-	unid.



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 8001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mracont@gmail.com

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
TRECHO: TRAVESSA QUIRINO AVELINO LARGURA DA VIA: 6,00 BDI SERVIÇOS: 22,91%
MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI EXTENSÃO DA VIA: 30,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						40,32
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m ²	252,00	0,13	0,16	40,32
3.0	PAVIMENTAÇÃO						23.515,99
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m ²	134,24	59,92	73,65	9.886,78
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m ²	134,24	0,47	0,58	77,86
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	157,60	44,25	54,39	8.571,86
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m ²	24,00	36,41	44,75	1.074,00
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	t x km	4.291,75	0,74	0,91	3.905,49
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,12	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						6.203,43
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m ³	5,64	53,98	66,35	374,21
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m ³	5,64	840,90	1.033,55	5.829,22
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						6.910,40
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m ³	4,58	728,71	895,66	4.102,12
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m ²	25,92	16,57	20,37	527,99
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m ²	21,50	86,29	106,06	2.280,29
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.106,80
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	2,00	445,80	547,93	1.095,86



MRA Construções LTDA CNPJ. 18.393.656/0001-87
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 8001 Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32 Email: mracont@gmail.com
Bairro: Santo Antonio
Fone: (86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 / 9.94329803
Cep: 64.033-660

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
TRECHO: TRAVESSA QUIRINO AVELINO LARGURA DA VIA: 6,00 BDI SERVIÇOS: 22,91%
MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI EXTENSÃO DA VIA: 30,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	2,00	411,25	505,47	1.010,94

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIORS

RS 38.776,94

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí
SICRO3 - 07/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
- Sem desoneração.



MRA Construções LTDA CNPJ: 18.393.656/0001-87
 Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
 Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32
 Bairro - Santo Antonio Email: mraconA@gmail.com
 Fone: (86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
 9.94329603
 Cep : 64.033-660

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

TRAVESSA QUIRINO AVELINO		
EXTENSÃO (m) =		30,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		- unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		2,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	30m x (6m+2 x 1,20m) =	252,00 m ²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	- m ²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		252,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	30m x 6m =	180,00 m ²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	0 x 10,00m x 4,00m =	- m ²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	0 x 4,40m x 5,20m =	- m ²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	2 x 4,40m x 5,2m =	45,76 m ²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		134,24 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		134,24 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	30m x 2 =	60,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	0 x 10,00m x 4 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6m + (2 x 1,20m)) =	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	30m x 2 =	60,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	0 x 5,00m x 2 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	5,2m x 2 x 2 =	20,80 m
TOTAL DE MEIO FIO =		157,60 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	30m x 2 x 0,40m =	24,00 m ²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	0 x 5,00m x 0,40m =	- m ²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	0 x 10,00m x 2 x 0,40m =	- m ²
TOTAL DE SARJETA =		24,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	134,24m ² x 24,5075TxKm/m ² =	3.289,89 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	134,24m ² x 0TxKm/m ² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 30m x 0,94m x 0,10m =	5,64 m ³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		5,64 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 30m x 0,94m x 0,10m =	5,64 m ³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	0 x 2 x 10,00m x 0,94 m x 0,10m =	- m ³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	- m ³
TOTAL DE CALÇADA =		5,64 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	2 x 5,2m x 4,40m x 0,10m =	4,58 m ³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	0 x 3,20m x 4,40m x 0,10m =	- m ³

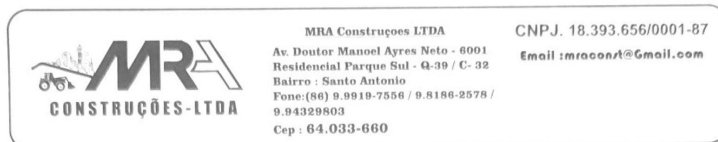


MRA Construções LTDA CNPJ. 18.393.656/0001-87
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001 Residencial Parque Sul - Q-39 / C- 32
Bairro : Santo Antonio Email : mraconA@gmail.com
Fone: (86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 / 9.94329603
Cep : 64.033-660

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		4,58 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 2 =	14,40 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 0 =	- m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m ² x 8 =	11,52 m ²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		25,92 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 30m x 0,25m =	15,00 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m ²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 5,00m x 0,25m =	- m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	2 x 5,20m x 0,25m =	2,60 m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 3,20m x 0,25m =	- m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	8 x 1,20m x 0,25m + 4 x 1,50m x 0,25m =	3,90 m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x ((N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	0 x (4 x 1,20m x 0,25m) =	- m ²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		21,50 m ²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = N° DE PLACAS	2 un	2,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	2 un	2,00 unid.




SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
TRECHO: TRAVESSA ANTÔNIO PEDRO DA LUZ **LARGURA DA VIA:** 6,00 **BDI SERVIÇOS:** 22,91%
MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI **EXTENSÃO DA VIA:** 100,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						144,64
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m ²	904,00	0,13	0,16	144,64
3.0	PAVIMENTAÇÃO						73.880,46
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m ²	577,52	59,92	73,65	42.534,35
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m ²	577,52	0,47	0,58	334,96
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	427,60	44,25	54,39	23.257,16
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m ²	86,00	36,41	44,75	3.848,50
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	t x km	4.291,75	0,74	0,91	3.905,49
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,12	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						22.228,98
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m ³	20,21	53,98	66,35	1.340,93
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m ³	20,21	840,90	1.033,55	20.888,05
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						12.734,78
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m ³	5,99	728,71	895,66	5.365,00
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m ²	37,68	16,57	20,37	767,54
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m ²	62,25	86,29	106,06	6.602,24
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.106,80
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	2,00	445,80	547,93	1.095,86

	MRA Construções LTDA	CNPJ. 18.393.656/0001-87
	Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001	Email: mraconA@gmail.com
	Residencial Parque Sul - Q. 39 / C. 32	
	Bairro: Santo Antonio	
	Fone: (86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 / 9.94329803	
	Cep: 64.033-660	

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI
 ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
 BDI SERVIÇOS: 22,91%
 TRECHO: TRAVESSA ANTÔNIO PEDRO DA LUZ
 LARGURA DA VIA: 6,00
 EXTENSÃO DA VIA: 100,00
 MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	2,00	411,25	505,47	1.010,94

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIORS R\$ 111.095,66

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí
 SICRO3 - 07/2023 - Piauí
 ORSE - 10/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 - Sem desoneração.



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ: 18.393.656/0001-87
Email : mraconstr@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

TRAVESSA ANTÔNIO PEDRO DA LUZ		
EXTENSÃO (m) =		100,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		1,00 unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		1,00 unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		2,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 x LARGURA DO PASSEIO)	100m x (6m+2 x 1,20m) =	840,00 m ²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	1 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	64,00 m ²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		904,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	100m x 6m =	600,00 m ²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	1 x 10,00m x 4,00m =	40,00 m ²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	1 x 4,40m x 3,80m =	16,72 m ²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	2 x 4,40m x 5,2m =	45,76 m ²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		577,52 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		577,52 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	100m x 2 =	200,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	1 x 10,00m x 4 =	40,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	1 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	6,40 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6m + (2 x 1,20m)) =	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	100m x 2 =	200,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	1 x 5,00m x 2 =	10,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	5,2m x 2 x 2 =	20,80 m
TOTAL DE MEIO FIO =		427,60 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	100m x 2 x 0,40m =	80,00 m ²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	1 x 5,00m x 0,40m =	2,00 m ²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	1 x 10,00m x 2 x 0,40m =	8,00 m ²
TOTAL DE SARJETA =		86,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	577,52m ² x 24,5075TxK/m ² =	14.153,57 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	577,52m ² x 0TxK/m ² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 100m x 0,94m x 0,10m =	18,80 m ³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	1 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	1,88 m ³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	1 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	0,47 m ³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		20,21 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 100m x 0,94m x 0,10m =	18,80 m ³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	1 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	1,88 m ³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	1 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	0,47 m ³
TOTAL DE CALÇADA =		20,21 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	2 x 5,2m x 4,40m x 0,10m =	4,58 m ³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	1 x 3,20m x 4,40m x 0,10m =	1,41 m ³



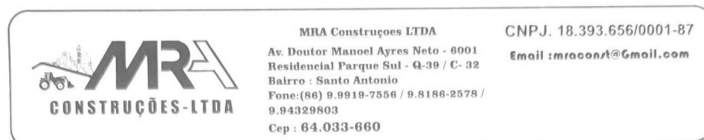
MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C- 32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8180-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mraconstr@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =			5,99 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 2 =		14,40 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 1 =		6,00 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m ² x 12 =		17,28 m ²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =			37,68 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 100m x 0,25m =		50,00 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	1 x 2 x 10,00 x 0,25m =		5,00 m ²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	1 x 5,00m x 0,25m =		1,25 m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	2 x 5,20m x 0,25m =		2,60 m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	1 x 3,20m x 0,25m =		0,80 m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	8 x 1,20m x 0,25m + 4 x 1,50m x 0,25m =		3,90 m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x ((N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	1 x (4 x 1,20m x 0,25m) =		1,20 m ²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =			62,25 m ²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL			
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = N° DE PLACAS	2 un		2,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	2 un		2,00 unid.




SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
TRECHO: RUA PROJETADA III **LARGURA DA VIA:** 6,00 **BDI SERVIÇOS:** 22,91%
MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI **EXTENSÃO DA VIA:** 102,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						137,09
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m ²	856,80	0,13	0,16	137,09
3.0	PAVIMENTAÇÃO						73.825,27
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m ²	566,24	59,92	73,65	41.703,58
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m ²	566,24	0,47	0,58	328,42
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	445,60	44,25	54,39	24.236,18
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m ²	81,60	36,41	44,75	3.651,60
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	t x km	4.291,75	0,74	0,91	3.905,49
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,12	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						21.096,08
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m ³	19,18	53,98	66,35	1.272,59
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m ³	19,18	840,90	1.033,55	19.823,49
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						10.728,56
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m ³	4,58	728,71	895,66	4.102,12
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m ²	25,92	16,57	20,37	527,99
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m ²	57,50	86,29	106,06	6.098,45
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.106,80
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	2,00	445,80	547,93	1.095,86

	MRA Construções LTDA	CNPJ: 18.393.656/0001-87
	Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 8001	Email: mraconA@gmail.com
	Residencial Parque Sul - Q:39 / C: 32	
	Bairro : Santo Antonio	
	Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 / 9.94329803	
	Cep : 64.033-660	

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

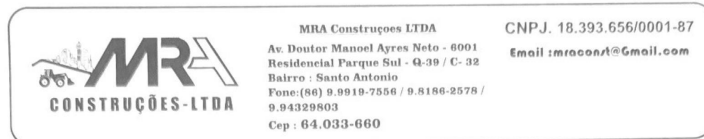
CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI
 ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
 TRECHO: RUA PROJETADA III LARGURA DA VIA: 6,00 BDI SERVIÇOS: 22,91%
 MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI EXTENSÃO DA VIA: 102,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	2,00	411,25	505,47	1.010,94

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIOR\$ R\$ 107.893,80

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí
 SICRO3 - 07/2023 - Piauí
 ORSE - 10/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 - Sem desoneração.



MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI		
RUA PROJETADA III		
EXTENSÃO (m) =		102,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		- unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		2,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	102m x (6m+2 x 1,20m) =	856,80 m ²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	- m ²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		856,80 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	102m x 6m =	612,00 m ²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	0 x 10,00m x 4,00m =	- m ²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	0 x 10,00m x 2,00m =	- m ²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	2 x 4,40m x 5,2m =	45,76 m ²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		566,24 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		566,24 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	102m x 2 =	204,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	0 x 10,00m x 4 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6m + (2 x 1,20m)) =	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	102m x 2 =	204,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	0 x 5,00m x 2 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	5,2m x 2 x 2 =	20,80 m
TOTAL DE MEIO FIO =		445,60 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	102m x 2 x 0,40m =	81,60 m ²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	0 x 5,00m x 0,40m =	- m ²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	0 x 10,00m x 2 x 0,40m =	- m ²
TOTAL DE SARJETA =		81,60 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	566,24m ² x 24,5075TxKm/m ² =	13.877,13 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	566,24m ² x 0TxKm/m ² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 102m x 0,94m x 0,10m =	19,18 m ³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		19,18 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 102m x 0,94m x 0,10m =	19,18 m ³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	- m ³
TOTAL DE CALÇADA =		19,18 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	2 x 5,2m x 4,40m x 0,10m =	4,58 m ³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	0 x 3,20m x 4,40m x 0,10m =	- m ³



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 8001
Residencial Parque Sul - Q:39 / C-32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ: 18.393.656/0001-87
Email : mraconA@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =			4,58 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 2 =		14,40 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 0 =		- m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m ² x 8 =		11,52 m ²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =			25,92 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 102m x 0,25m =		51,00 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =		- m ²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 5,00m x 0,25m =		- m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	2 x 5,20m x 0,25m =		2,60 m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 3,20m x 0,25m =		- m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	8 x 1,20m x 0,25m + 4 x 1,50m x 0,25m =		3,90 m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x ((N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	0 x (4 x 1,20m x 0,25m) =		- m ²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =			57,50 m ²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL			
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = N° DE PLACAS	2 un		2,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	2 un		2,00 unid.



MRA Construções LTDA
 Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 8001
 Residencial Parque Sul - Q: 39 / C: 32
 Bairro : Santo Antonio
 Fone: (44) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
 9.94329803
 Cep : 64.033-660

CNPJ: 18.393.656/0001-87
 Email: mracont@gmail.com

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%

TRECHO: RUA PROJETADA IV

LARGURA DA VIA: 6,00

BDI SERVIÇOS: 22,91%

MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI

EXTENSÃO DA VIA: 110,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						147,84
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m ²	924,00	0,13	0,16	147,84
3.0	PAVIMENTAÇÃO						79.415,19
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m ²	614,24	59,92	73,65	45.238,78
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m ²	614,24	0,47	0,58	356,26
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	477,60	44,25	54,39	25.976,66
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m ²	88,00	36,41	44,75	3.938,00
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	t x km	4.291,75	0,74	0,91	3.905,49
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,12	
4.0	PASSEIO / CALÇADA						22.745,93
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m ³	20,68	53,98	66,35	1.372,12
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m ³	20,68	840,90	1.033,55	21.373,81
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						11.152,80
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m ³	4,58	728,71	895,66	4.102,12
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m ²	25,92	16,57	20,37	527,99
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m ²	61,50	86,29	106,06	6.522,69
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.106,80
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	2,00	445,80	547,93	1.095,86



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 8001
Residencial Parque Sul - Q: 39 / C: 32
Bairro : Santo Antonio
Fone: (44) 9 3919-7556 / 9.8186-2575 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mracont@Gmail.com

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI
ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
TRECHO: RUA PROJETADA IV LARGURA DA VIA: 6,00 BDI SERVIÇOS: 22,91%
MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI EXTENSÃO DA VIA: 110,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	2,00	411,25	505,47	1.010,94

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIOR\$

R\$ 115.568,56

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí
SICRO3 - 07/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
- Sem desoneração.



MIRA Construções LTDA
 Av. Doutor Manoel Agnes Neto - 6001
 Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32
 Bairro: Santo Antônio
 Fone: (66) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
 9.94329803
 Cep: 64.033-660

CNPJ: 18.393.656/0001-87
 Email: miraconstr@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

RUA PROJETADA IV		
EXTENSÃO (m) =		110,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		- unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		2,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	110m x (6m+2 x 1,20m) =	924,00 m ²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	- m ²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		924,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	110m x 6m =	660,00 m ²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	0 x 10,00m x 4,00m =	- m ²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA DE PEDESTRE x LARGURA DA FAIXA)	0 x 10,00m x 2,00m =	- m ²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	2 x 4,40m x 5,2m =	45,76 m ²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		614,24 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		614,24 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	110m x 2 =	220,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	0 x 10,00m x 4 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	0 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6m + (2 x 1,20m)) =	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	110m x 2 =	220,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	0 x 5,00m x 2 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	5,2m x 2 x 2 =	20,80 m
TOTAL DE MEIO FIO =		477,60 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	110m x 2 x 0,40m =	88,00 m ²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	0 x 5,00m x 0,40m =	- m ²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	0 x 10,00m x 2 x 0,40m =	- m ²
TOTAL DE SARJETA =		88,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	614,24m ² x 24,5075TxKm/m ² =	15.053,49 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	614,24m ² x 0TxKm/m ² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 110m x 0,94m x 0,10m =	20,68 m ³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		20,68 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 110m x 0,94m x 0,10m =	20,68 m ³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	- m ³
TOTAL DE CALÇADA =		20,68 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	2 x 5,2m x 4,40m x 0,10m =	4,58 m ³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	0 x 3,20m x 4,40m x 0,10m =	- m ³



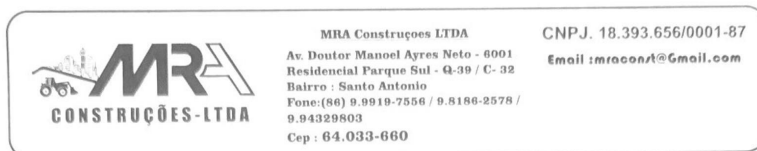
MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Agnes Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C- 32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mraconz@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =			4,58 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 2 =		14,40 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 0 =		- m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m ² x 8 =		11,52 m ²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =			25,92 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 110m x 0,25m =		55,00 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =		- m ²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = Nº CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 5,00m x 0,25m =		- m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	2 x 5,20m x 0,25m =		2,60 m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 3,20m x 0,25m =		- m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) + Nº PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	8 x 1,20m x 0,25m + 4 x 1,50m x 0,25m =		3,90 m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x (Nº RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	0 x (4 x 1,20m x 0,25m) =		- m ²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =			61,50 m ²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL			
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = Nº DE PLACAS	2 un		2,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = Nº DE PLACAS DE NOMES DE RUA	2 un		2,00 unid.




SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
TRECHO: RUA PROJETADA V **LARGURA DA VIA: 6,00** BDI SERVIÇOS: 22,91%
MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI **EXTENSÃO DA VIA: 120,00**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL	
2.0		TERRAPLENAGEM					161,28	
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m ²	1.008,00	0,13	0,16	161,28	
3.0		PAVIMENTAÇÃO					86.402,59	
3.1	09104/ORSE (ADAPTADO)	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m ²	674,24	59,92	73,65	49.657,78	
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m ²	674,24	0,47	0,58	391,06	
3.3	SINAPI - 94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	517,60	44,25	54,39	28.152,26	
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m ²	96,00	36,41	44,75	4.296,00	
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	t x km	4.291,75	0,74	0,91	3.905,49	
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia revestimento primário	t x km		0,91	1,12		
4.0		PASSEIO / CALÇADA					24.813,75	
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m ³	22,56	53,98	66,35	1.496,86	
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m ³	22,56	840,90	1.033,55	23.316,89	
5.0		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					11.683,10	
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m ³	4,58	728,71	895,66	4.102,12	
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m ²	25,92	16,57	20,37	527,99	
5.3	COMP. 03	Piso tátil direcional / alerta, 25 cm x 25 cm, e = 3 cm, assentado argamassade cimento, cal e areia traço 1:1:6	m ²	66,50	86,29	106,06	7.052,99	
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.106,80	
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	2,00	445,80	547,93	1.095,86	

	MRA Construções LTDA	CNPJ. 18.393.656/0001-87	
	Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 8001	Residencial Parque Sul - Q-39 / C- 32	Email : mracont@gmail.com
	Bairro : Santo Antonio	Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /	
	9.94329803		
	Cep : 64.033-660		

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA / TRECHO

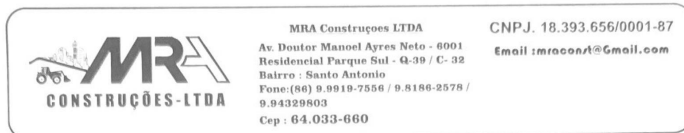
CONTRATO DE REPASSE: 953481/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI	ENCARGOS SOCIAIS (Horista):	113,05%
TRECHO: RUA PROJETADA V	LARGURA DA VIA: 6,00	BDI SERVIÇOS: 22,91%
MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI	EXTENSÃO DA VIA: 120,00	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.2	COMP. 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço assentado	unid.	2,00	411,25	505,47	1.010,94

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIOR\$ **R\$ 125.167,52**

*OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 11/2023 - Piauí
 SICRO3 - 07/2023 - Piauí
 ORSE - 10/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 - Sem desoneração.*



MRA Construções LTDA CNPJ: 18.393.656/0001-87
 Av. Doutor Manoel Agnes Neto - 8001
 Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32
 Bairro : Santo Antonio
 Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
 9.94329603
 Cep : 64.033-660
 Email : mraoonat@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI		
RUA PROJETADA V		
EXTENSÃO (m) =		120,00 m
LARGURA DA VIA (m) =		6,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		5,20 m
LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 4,0m) =		- unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS "PARE" =		2,00 unidade(s)
Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		2,00 unidade(s)
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	120m x (6m+2 x 1,20m) =	1.008,00 m ²
ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	- m ²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		1.008,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	120m x 6m =	720,00 m ²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	0 x 10,00m x 4,00m =	- m ²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	0 x 4,40m x 3,80m =	- m ²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	2 x 4,40m x 5,2m =	45,76 m ²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		674,24 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA 674,24 m²		
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	120m x 2 =	240,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	0 x 10,00m x 4 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (6m + (2 x 1,20m)) =	16,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	120m x 2 =	240,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	0 x 5,00m x 2 =	- m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	5,2m x 2 x 2 =	20,80 m
TOTAL DE MEIO FIO =		517,60 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	120m x 2 x 0,40m =	96,00 m ²
DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - RUA QUE CRUZA = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x 0,4	0 x 5,00m x 0,40m =	- m ²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	0 x 10,00m x 2 x 0,40m =	- m ²
TOTAL DE SARJETA =		96,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	674,24m ² x 24,5075TxKm/m ² =	16.523,94 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	674,24m ² x 0TxKm/m ² =	- t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 120m x 0,94m x 0,10m =	22,56 m ³
ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
DESCONTO (CRUZAMENTO) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		22,56 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 120m x 0,94m x 0,10m =	22,56 m ³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	0 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	- m ³
TOTAL DE CALÇADA =		22,56 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	2 x 5,2m x 4,40m x 0,10m =	4,58 m ³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	0 x 3,20m x 4,40m x 0,10m =	- m ³



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Agnes Neto - 4001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329603
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mracont@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		4,58 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 6 x 2 =	14,40 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE - CABEÇA DE RUA= (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. CABEÇAS DE RUA	(0,40m x 3,0m) x 5 x 0 =	- m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m ² x 8 =	11,52 m ²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		25,92 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 120m x 0,25m =	60,00 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m ²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 5,00m x 0,25m =	- m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	2 x 5,20m x 0,25m =	2,60 m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 3,20m x 0,25m =	- m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	8 x 1,20m x 0,25m + 4 x 1,50m x 0,25m =	3,90 m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x ((N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	0 x (4 x 1,20m x 0,25m) =	- m ²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		66,50 m ²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (PARE) = N° DE PLACAS	2 un	2,00 unid.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	2 un	2,00 unid.



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C- 32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mracon@Gmail.com

Cálculo do Frete de Paralelepípedo - Transporte Comercial (SICRO)

PEDREIRA 01 - (AMARANTE/PI)

Entrada de dados

Saída de dados

1 - Dimensões do Paralelepípedo

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

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M: 2.100,00 kg/m³

3 - Cálculos

Massa de um paralelepípedo: 3,6288 Kg Volume do Parale x M
Massa do milheiro paralelepípedo: 3.628,800 Kg Massa de um Parale x 1000
Taxa de pedra por m²: 42,00 und/m²
Massa de pedras/m² 0,1524 ton/m² (Massa de um Parale x Taxa) / 1000

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

Valor (T x Km) 0,74 R\$
Distância de Transporte: 160,80 km

Custo do transporte / m² 18,14 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 24,5075 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 431,80 R\$ / milheiro

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

Valor (T x Km) 0,91 R\$
Distância de Transporte: 0,00 km

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

Total do Item / m² 0,0000 (T x Km) / m²

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



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C- 32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mraconst@Gmail.com

Cálculo do Frete de Paralelepípedo - Transporte Comercial (SICRO)

PEDREIRA 02 - ARRAIAL/PI

Entrada de dados

Saída de dados

1 - Dimensões do Paralelepípedo

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

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M: 2.100,00 kg/m³

3 - Cálculos

Massa de um paralelepípedo: 3,6288 Kg Volume do Parale x M
Massa do milheiro paralelepípedo: 3.628,800 Kg Massa de um Parale x 1000
Taxa de pedra por m²: 42,00 und/m²
Massa de pedras/m² 0,1524 ton/m² (Massa de um Parale x Taxa) / 1000

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

Valor (T x Km) 0,74 R\$

Distância de Transporte: 167,66 km

Custo do transporte / m² 18,91 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 25,5530 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 450,22 R\$ / milheiro

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

Valor (T x Km) 0,91 R\$

Distância de Transporte: 9,03 km

Custo do transporte / m² 1,25 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 1,3763 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 29,82 R\$ / milheiro



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C- 32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mraconst@gmail.com

Cálculo do Frete de Paralelepípedo - Transporte Comercial (SICRO)

PEDREIRA 03 - OEIRAS/PI

Entrada de dados

Saída de dados

1 - Dimensões do Paralelepípedo

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

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M: 2.100,00 kg/m³

3 - Cálculos

Massa de um paralelepípedo: 3,6288 Kg Volume do Parale x M
Massa do milheiro paralelepípedo: 3.628,800 Kg Massa de um Parale x 1000
Taxa de pedra por m²: 42,00 und/m²
Massa de pedras/m² 0,1524 ton/m² (Massa de um Parale x Taxa) / 1000

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

Valor (T x Km) 0,74 R\$

Distância de Transporte: 224,60 km

Custo do transporte / m² 25,33 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 34,2312 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 603,12 R\$ / milheiro

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

Valor (T x Km) 0,91 R\$

Distância de Transporte: 3,80 km

Custo do transporte / m² 0,53 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 0,5792 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 12,55 R\$ / milheiro



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C- 32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mracont@gmail.com

BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE

ÁREA A SER PAVIMENTADA
QTD DE MILHEIROS/M²
QTD DE MILHEIROS

5074 M²
0,042 MIL/M²
213,11 MIL

FONTE	TRANSPORTE (R\$)	AQUISIÇÃO (R\$)	TOTAL (R\$)
PEDREIRA 01 - (AMARANTE/PI)	R\$ 113.101,82	R\$ 157.158,63	R\$ 270.260,45
PEDREIRA 02 - ARRAIAL/PI	R\$ 125.737,38	R\$ 157.158,63	R\$ 282.896,00
PEDREIRA 03 - OEIRAS/PI	R\$ 131.204,20	R\$ 157.158,63	R\$ 288.362,83

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



MRA Construções LTDA
 Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
 Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32
 Bairro : Santo Antonio
 Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
 9.94329803
 Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
 Email : mraconst@gmail.com

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
						Unit.	Total
1.0.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.0			CARGO/FUNÇÃO				
1.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	26,18125	112,26	2.939,11
1.1.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRA	H	125,00	46,78	5.847,50
1.1.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE	H	125,00	19,83	2.478,75
1.1.4	ORSE-SE	2789	VEÍCULO LEVE PICK-UP 97KW	H	125,00	10,19	1.273,75
			TOTAL 1.1.0				12.539,11
TOTAL							R\$ 12.539,11
BDI SERVIÇOS = 22,91%							R\$ 2.872,71
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 15.411,82

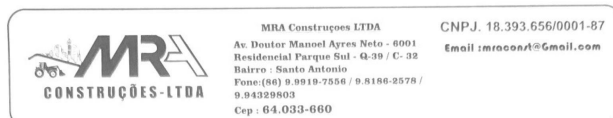


MRA Construções LTDA CNPJ: 18.393.656/0001-87
 Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
 Residencial Parque Sul - Q-39 / C-32 Email: mraconA@gmail.com
 Bairro: Santo Antonio
 Fone: (86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
 9.94329803
 Cep: 64.033-660

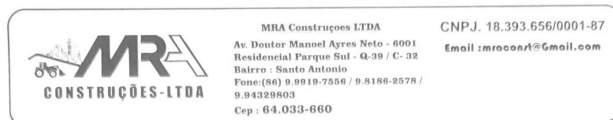
COMPOSIÇÃO - TRANSPORTE

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,74	0,74		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	278,0676	88,1298	278,0676	
								Custo Horário de Equipamentos =>	278,0676	
								Custo Horário de Execução =>	278,0676	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	373,5000	
								Custo Unitário de Execução =>	0,7445	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,74
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	0,74	

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,91	0,91		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	278,0676	88,1298	278,0676	
								Custo Horário de Equipamentos =>	278,0676	
								Custo Horário de Execução =>	278,0676	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0173	
								Custo do FIC =>	0,0154	
								Produção de Equipe =>	311,2500	
								Custo Unitário de Execução =>	0,8934	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,91
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	0,91	



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA. - (SINAPI - 100575)					Unid.: M2
Adotado:	RS 0,13				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13.032 kg, largura da lâmina de 3,70 m - CHP Diurno	chp	0,0001	258,05	0,02
SINAPI - 5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13.032 kg, largura da lâmina de 3,70 m - CHI Diurno	chp	0,0010	101,91	0,10
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0010	19,02	0,01
Total :					0,13
				Total Geral =	0,13
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - (SEINFRA C0328 - ADAPTADO)					Unid.: M3
Adotado:	RS 53,98				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m³	1,1000	33,70	37,07
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,5000	19,02	9,51
SEINFRA - 10725	Compactador de placa vibratória hp 7 (chp)	h	0,0350	51,51	1,80
SINAPI - 5747	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m³ - materiais na operação	h	0,0350	160,16	5,60
Total :					53,98
				Total Geral =	53,98
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, SEM FRETE DO PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO. - (09104/ORSE - ADAPTADO)					Unid.: M2
Adotado:	RS 59,92				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,400	24,06	9,62
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,400	19,02	7,60
SINAPI - 00366	Areia fina - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,0130	85,00	1,10
SINAPI - 100489	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600l	m³	0,025	656,15	16,40
COTAÇÃO	Paralelepípedo granítico ou basáltico, para pavimentação, sem frete	mil	0,0420	600,00	25,20
Total :					59,92
				Total Geral =	59,92
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR MECÂNICO TIPO SAPO - (COMP. 02)					Unid.: M2
Adotado:	RS 0,47				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 91277	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2.500 KGF), potência de 5,5 CV - CHP Diurno	CHP	0,0110000	8,99	0,09
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0200000	19,02	0,38
Total :					0,47
				Total Geral =	0,47
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS - (SINAPI - 94273)					Unid.: M
Adotado:	RS 44,25				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 00370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,007	85,00	0,59
SINAPI - 4059	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 15/ 12* cm (h x l1/l2)	m	1,005	25,03	25,15
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3940	24,24	9,55



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,394	19,02	7,49
SINAPI - 88629	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual.	m³	0,002	736,91	1,47
Total:					44,25
				Total Geral =	44,25
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. - (COMP. 01)					Unid.: M2
Adotado: R\$ 159,26					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0000	23,88	23,88
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	1,8000	19,02	34,23
SINAPI - 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,0103	503,30	5,18
SINAPI - 4417	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,0000	3,81	3,81
SINAPI - 4491	Pontaletes * 7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente regio - bruta	m	4,0000	10,05	40,20
ORSE - 578	Chapa de aço galvanizado nº 22 - e=0,7mm - dimensões 2,00x1,00m m2	m²	0,5000	78,91	39,45
SINAPI - 100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1,0000	10,28	10,28
SINAPI - 5075	Prego polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	20,34	2,23
Total:					159,26
				Total Geral =	159,26
LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - (SINAPI - 95241)					Unid.: M2
Adotado: R\$ 36,41					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2718	24,24	6,58
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0741	19,02	1,40
SINAPI - 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m³	0,0565	503,30	28,43
Total :					36,41
				Total Geral =	36,41
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - (SINAPI - 94342)					Unid.: M3
Adotado: R\$ 82,01					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - CHP Diurno	CHP	0,005	317,95	1,71
SINAPI - 5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - CHI Diurno	CHI	0,001	69,37	0,04
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,7866	19,02	14,96
SINAPI - 91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - CHP Diurno	CHP	0,196	32,04	6,28
SINAPI - 000368	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,389	42,50	59,02
Total :					82,01
				Total Geral =	82,01
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - (SINAPI - 94990 - ADPT)					Unid.: M3
Adotado: R\$ 840,90					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,415	24,24	34,29
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	3,042	19,02	57,85



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
SINAPI - 94970	Concreto Fck = 20mpa, traço 1 : 2,7 : 3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) Preparo mecânico com betoneira 600 L	m³	1,2315	608,01	748,76
Total :					840,90
				Total Geral =	840,90
PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS - (SINAPI - 74245/001 - ADPT)					Unid.: M2
Adotado:	RS 16,57				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88310	Pintor com encargos complementares	h	0,35	25,47	8,91
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	19,02	4,75
SINAPI - 7348	Tinta acrilica premium para piso	L	0,17	17,16	2,91
Total:					16,57
				Total Geral =	16,57
PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - (COMP. 03)					Unid.: M2
Adotado:	RS 86,29				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,1000	24,12	2,41
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1000	19,02	1,90
SINAPI - 370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0182	85,00	1,54
SINAPI - 1106	Cal Hidratada CH-I para argamassas	kg	3,0000	1,11	3,33
SINAPI - 1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	3,0000	1,00	3,00
SEINFRA - 18623	Piso tátil alerta ou direcional em PMC esp. 3 cm	m²	1,1000	67,38	74,11
Total:					86,29
				Total Geral =	86,29
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO - (COMP. 04)					Unid.: UNID
Adotado:	RS 445,80				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1000	19,02	1,90
SEINFRA - 10581	Caminhão com carroceria de madeira HP 136 (CHI)	h	0,2000	66,25	13,25
SEINFRA - 10703	Caminhão com carroceria de madeira HP 136 (CHP)	h	0,2000	175,30	35,06
SINAPI - 7696	Tubo aço galvanizado com costura din 2440/nbr 5580 classe média dn 2" (50mm) E=3,65mm - 5,1 kg/m	m	3,3500	72,86	244,08
SEINFRA - 12525	Parafuso com porca e arruela de 1/4x1 1/2"	Unidade	2,0000	0,60	1,20
SEINFRA - 12526	Parafuso com porca e arruela de 5/16x3 1/2"	Unidade	3,0000	1,04	3,12
ORSE-SE/257	Barra chata de ferro	m	0,5000	18,17	9,08
SEINFRA - 12696	Placa refletiva de alumínio	m²	0,1600	720,00	115,20
SINAPI - 39126	Abraçadeira em aço tipo D de 4"	un	2,0000	9,00	18,00
SINAPI - 94969	Concreto Fck = 15 Mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 01) - preparo mecânico com betoneira 600L	m³	0,0088	558,66	4,91
Total:					445,80
				Total Geral	445,80
PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45 X 20 CM COM TUBO DE AÇO - (COMP. 05) - 02 PLACAS					Unid.: UNID
Adotado:	RS 411,25				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,2000	19,02	3,80
SINAPI - 39126	Abraçadeira em aço tipo D de 4"	un	4,0000	9,00	36,00
SINAPI - 7696	Tubo aço galvanizado com costura din 2440/nbr 5580 classe média dn 2" (50mm) E=3,65mm - 5,1 kg/m	m	2,7000	72,86	196,72
SEINFRA - 12525	Parafuso com porca e arruela de 1/4x1 1/2"	Unidade	8,0000	0,60	4,80



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Agnes Neto - 8001
Residencial Parque Sul - G-39 / C-32
Bairro: Santa Antonia
Fone:(84) 9.9919-7556 / 9.8166-2578 /
9.94329803
Cep: 64.033-660

CNPJ: 18.393.656/0001-87
Email: mraconat@gmail.com

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
SINAPI - 94969	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	0,0088	558,66	4,93
SINAPI - 13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20 cm	unid.	2,0000	82,50	165,00
Total:					411,25
				Total Geral	411,25
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS - (SINAPI 96620)					
					Unid.: M³
Adotado:	RS 728,71				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,4370	24,24	131,79
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	1,4830	19,02	28,20
SINAPI - 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	1,1300	503,30	568,72
Total:					728,71
				Total Geral =	728,71



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C- 32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mracont@gmail.com

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

MUNICÍPIO: ITAUEIRA-PI

LOCAL: ZONA URBANA

Código	Descrição	Horista (%)	Mensalista (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,95	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,19	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,47	8,72
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,19	18,43
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias (indenizadas)	2,40	1,83
C4	Depósito Rescisão sem justa causa	2,95	2,24
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
C	Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	11,22	8,53
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,37	6,78
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,47	0,36
D	Total das Taxas incidências e reincidências	17,84	7,14
TOTAL (A+B+C+D)		113,05	70,90



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 6001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C- 32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(84) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mraconA@gmail.com

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS - QCI

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ITAUEIRA/PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	
1.0	Terreno	
2.0	Elaboração do Projeto	RS 30.000,00
3.0	Administração Local da Obra	RS 46.235,46
4.0	Urbanização e Infraestrutura	
4.1	Placa de Identificação da Obra	RS 1.268,46
4.2	Pavimentação em de vias em paralelepípedo	RS 915.641,68
4.3	Sinalização Vertical	RS 16.854,40
4.4	Abastecimento de Água	
4.5	Esgotamento Sanitário	
4.6	Energia Elétrica/Iluminação Pública/Sinalização Viária	
5.0	Equipamentos Comunitários Públicos (Praça)	
6.0	Materiais de Construção	
7.0	Aquisição de Unidades Habitacionais	
8.0	Recuperação e Melhorias Habitacionais	
9.0	Construção de Unidades Habitacionais	
10.0	Construção de Unidades Sanitárias	
11.0	Ligações Domiciliares de água e esgoto	
CUSTOS DIRETOS TOTAL (RS)		RS 1.010.000,00
12.0	Rem. Do Agente Promotor (até 2,5 % do Valor do Empréstimo)	
13.0	Taxa de Administração do Agente Financeiro	
14.0	Taxa de Risco de Crédito (1 % do Valor do Empréstimo)	
15.0	Juros na Fase de Carência	
16.0	Total do Investimento (A)	RS 1.010.000,00
17.0	Contrapartida (B)	RS 10.000,00
18.0	O.G.U = (C) = (A) - (B)	RS 1.000.000,00
19.0	Prestação de retorno (Ag. Financeiro x Ag. Operador)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (RS)
20.0	Nº de Famílias Beneficiadas (D)	
21.0	Valor do Investimento (E) = (A) / (D)	
22.0	Valor do Subsídio Fixo Médio por Fam. Beneficiada (F)	
23.0	Valor a ser repassado (G) = (E) - (F)	
24.0	Valor da Prestação Média por Família Beneficiada (H)	
25.0	Valor do Subsídio Variável Médio por Família Benef. (I)	
26.0	Valor Líquido da Prestação (J) = (H) - (I)	



MRA Construções LTDA
Av. Doutor Manoel Ayres Neto - 8001
Residencial Parque Sul - Q-39 / C- 32
Bairro : Santo Antonio
Fone:(86) 9.9919-7556 / 9.8186-2578 /
9.94329803
Cep : 64.033-660

CNPJ. 18.393.656/0001-87
Email : mraconst@gmail.com

BDI - SERVIÇO	
A - Bonificação (Lucros)	8,10%
<hr/>	
B - Despesas Indiretas	6,08%
B 1 - Administração Central	4,01%
B 2 - Garantia + Seguro	0,40%
B 3 - Risco	0,56%
B 4 - Despesas Financeiras	1,11%
<hr/>	
C 1 - PIS	0,65%
C 2 - ISS	3,00%
C 3 - COFINS	3,00%
C 4 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA)	0,00%
<hr/>	
TOTAL	22,91%