



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA DAS METAS

CONTRATO DE REPASSE: 953488/2023

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO				R\$ 39.000,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				R\$ 1.274.000,00
TOTAL GERAL DAS METAS					R\$ 1.313.000,00

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.



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA GERAL

CONTRATO DE REPASSE: 953488/2023

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍEDO				RS 1.214.208,47
1.1	RUA CRISTO REI - BAIRRO SAO LUIZ	unid.	1,00	138.119,54	138.119,54
1.2	RUA MONSENHOR LUIZ BRASILEIRO - BAIRRO SÃO LUIZ	unid.	1,00	136.825,10	136.825,10
1.3	RUA JOAO DA PAIVA - BAIRRO BARROQUINHA	unid.	1,00	348.824,00	348.824,00
1.4	RUA 24 DE JANEIRO - BAIRRO CENTRO	unid.	1,00	64.204,03	64.204,03
1.5	TRAVESSA MANOEL MONTEIRO - BAIRRO TRANQUEIRA	unid.	1,00	261.913,33	261.913,33
1.6	RUA CANAVIEIRA - BAIRRO TRANQUEIRA	unid.	1,00	197.455,34	197.455,34
1.7	RUA PETUNIA - BAIRRO MARAVILHA	unid.	1,00	66.867,13	66.867,13
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				RS 59.791,53
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	unid.	3,00	19.930,51	59.791,53
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....RS					RS 1.274.000,00

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.



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

RESUMO - ETAPAS

CONTRATO DE REPASSE: 953488/2023

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	unid.	1,00	1.294,44	1.294,44
1.2	TERRAPLENAGEM	unid.	1,00	1.653,63	1.653,63
1.3	PAVIMENTAÇÃO	unid.	1,00	792.534,95	792.534,95
1.4	PASSEIO / CALÇADA	unid.	1,00	269.047,72	269.047,72
1.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	unid.	1,00	136.029,16	136.029,16
1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	unid.	1,00	13.648,57	13.648,57

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO R\$

R\$ 1.214.208,47

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.



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ALTOS/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	0,10%	1.294,44	R\$ 1.294,44 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
1.2	TERRAPLENAGEM	0,13%	1.653,63	R\$ 1.653,63 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
1.3	PAVIMENTAÇÃO	62,21%	792.534,95	R\$ 397.376,46 50,14%	R\$ 372.185,43 46,96%	R\$ - 0,00%
1.4	PASSEIO / CALÇADA	21,12%	269.047,72	R\$ - 0,00%	R\$ 80.714,32 30,00%	R\$ 188.333,40 70,00%
1.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	10,68%	136.029,16	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 136.029,16 100,00%
1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,07%	13.648,57	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 13.648,57 100,00%
1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,69%	59.791,53	R\$ 19.713,27 32,97%	R\$ 22.302,25 37,30%	R\$ 17.776,02 29,73%
	VALOR TOTAL (R\$)	R\$ 1.274.000,00	R\$ 1.274.000,00	R\$ 420.037,80	R\$ 475.202,00	R\$ 378.760,20
	TOTAL (%)	100,00%	100,00%	32,97%	37,30%	29,73%



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953488/2023

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

TRECHO: RUA CRISTO REI - BAIRRO SÃO LUIZ

LARGURA DA VIA: 6,00

BDI SERVIÇOS: 22,50%

MUNICÍPIO: ALTOS-PI

EXTENSÃO DA VIA: 140,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.294,44
1.1	COMP. 01	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado, dimensões 3,60 x 1,80 m	m ²	6,48	163,07	199,76	1.294,44
2.0	TERRAPLENAGEM						188,16
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m ²	1.176,00	0,13	0,16	188,16
3.0	PAVIMENTAÇÃO						92.982,96
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	794,24	55,72	68,26	54.214,82
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m ²	794,24	0,47	0,58	460,66
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	597,60	44,25	54,21	32.395,90
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	112,00	36,41	44,60	4.995,20
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	t x km	121,04	0,74	0,91	110,15
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia revestimento primário	t x km	726,33	0,91	1,11	806,23
4.0	PASSEIO / CALÇADA						28.852,77
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m ³	26,32	53,98	66,13	1.740,54
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m ³	26,32	840,90	1.030,10	27.112,23
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						12.701,43
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m ³	4,58	728,71	892,67	4.088,43
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	20,30	526,18
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	76,50	86,29	105,71	8.086,82



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953488/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI
 ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
 TRECHO: RUA CRISTO REI - BAIRRO SÃO LUIZ LARGURA DA VIA: 6,00 BDI SERVIÇOS: 22,50%
 MUNICÍPIO: ALTOS-PI EXTENSÃO DA VIA: 140,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.099,78
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	2,00	445,80	546,11	1.092,22
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	503,78	1.007,56

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....RS

RS 138.119,54

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.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

RUA CRISTO REI - BAIRRO SÃO LUIZ

EXTENSÃO (m) =		140,00 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)

SERVIÇOS INICIAIS

PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	= 1,80 m x 3,60 m	6,48 m ²
---	-------------------	---------------------

2.0 - TERRAPLANAGEM

REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	140m x (6m+2 x 1,20m) =	1.176,00 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 =		1.176,00 m²

3.0 - PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	140m x 6m =	840,00 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 =		794,24 m²

COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA

794,24 m²

MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	140m x 2 =	280,00 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	140m x 2 =	280,00 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 =		597,60 m

SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	140m x 2 x 0,40m =	112,00 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 =		112,00 m²

TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	794,24m ² x 0,1524TxKm/m ² =	121,04 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	794,24m ² x 0,9145TxKm/m ² =	726,35 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 140m x 0,94m x 0,10m =	26,32 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



MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI		
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		26,32 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 140m x 0,94m x 0,10m =	26,32 m³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA	0 x 2 x 10,00m x 0,94 m x 0,10m =	- m³
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 =	- m³
TOTAL DE CALÇADA =		26,32 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 0,10m =	4,58 m³
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 0,10m =	- m³
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	(0,40m x 3,0m) x 6 x 2 =	14,40 m²
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 =	- m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 8 =	11,52 m²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		25,92 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 140m x 0,25m =	70,00 m²
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 =	- m²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = Nº CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 5,00m x 0,25m =	- m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	2 x 5,20m x 0,25m =	2,60 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA = Nº DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 3,20m x 0,25m =	- m²
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 m²
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) =	- m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		76,50 m²
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: 953488/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
TRECHO: RUA MONSENHOR LUIZ BRASILEIRO - BAIRRO SÃO LUIZ LARGURA DA VIA: 6,00 BDI SERVIÇOS: 22,50%
MUNICÍPIO: ALTOS-PI EXTENSÃO DA VIA: 140,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL	
2.0		TERRAPLENAGEM					188,16	
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m ²	1.176,00	0,13	0,16	188,16	
3.0		PAVIMENTAÇÃO					92.982,96	
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	794,24	55,72	68,26	54.214,82	
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m ²	794,24	0,47	0,58	460,66	
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	597,60	44,25	54,21	32.395,90	
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	112,00	36,41	44,60	4.995,20	
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	t x km	121,04	0,74	0,91	110,15	
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia revestimento primário	t x km	726,33	0,91	1,11	806,23	
4.0		PASSEIO / CALÇADA					28.852,77	
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m ³	26,32	53,98	66,13	1.740,54	
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m ³	26,32	840,90	1.030,10	27.112,23	
5.0		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					12.701,43	
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m ³	4,58	728,71	892,67	4.088,43	
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	20,30	526,18	
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	76,50	86,29	105,71	8.086,82	
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.099,78	
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	2,00	445,80	546,11	1.092,22	



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953488/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI
TRECHO: RUA MONSENHOR LUIZ BRASILEIRO - BAIRRO SÃO LUIZ
MUNICÍPIO: ALTOS-PI
ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
BDI SERVIÇOS: 22,50%
LARGURA DA VIA: 6,00
EXTENSÃO DA VIA: 140,00

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	503,78	1.007,56

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....RS

RS 136.825,10

*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 ALTOS/PI

RUA MONSENHOR LUIZ BRASILEIRO - BAIRRO SÃO LUIZ

EXTENSÃO (m) =	140,00	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 "PARÊ" =	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)	140m x (6m+2 x 1,20m) =	1.176,00	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 =		1.176,00	m²

3.0 - PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	140m x 6m =	840,00	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 =		794,24	m²

COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA

794,24 m²

MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	140m x 2 =	280,00	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	140m x 2 =	280,00	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 =		597,60	m

SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	140m x 2 x 0,40m =	112,00	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 =		112,00	m²

TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	794,24m ² x 0,1524TxKm/m ² =	121,04	t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	794,24m ² x 0,9145TxKm/m ² =	726,55	t x km

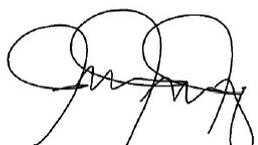
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS

ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 140m x 0,94m x 0,10m =	26,32	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 =		26,32	m³

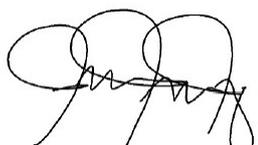
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 140m x 0,94m x 0,10m =	26,32	m ³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	-	m ³
DESCONTO (ESQUINAS) = 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 =		26,32	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



MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI		
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		4,58 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 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 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 140m x 0,25m =	70,00 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) =		76,50 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 ORÇAMENTARIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953488/2023

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

TRECHO: RUA JOÃO DA PAIVA - BAIRRO BARROQUINHA

LARGURA DA VIA: 5,00

BDI SERVIÇOS: 22,50%

MUNICÍPIO: ALTOS-PI

EXTENSÃO DA VIA: 350,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						475,84
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	2.974,00	0,13	0,16	475,84
3.0	PAVIMENTAÇÃO						211.421,94
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	m²	1.704,88	55,72	68,26	116.375,11
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	1.704,88	0,47	0,58	988,83
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	1.438,80	44,25	54,21	77.997,35
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	316,00	36,41	44,60	14.093,60
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	259,82	0,74	0,91	236,44
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km	1.559,11	0,91	1,11	1.730,61
4.0	PASSEIO / CALÇADA						81.406,04
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	74,26	53,98	66,13	4.910,81
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	74,26	840,90	1.030,10	76.495,23
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						53.420,40
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m³	26,93	728,71	892,67	24.039,60
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	200,16	16,57	20,30	4.063,25
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	m²	239,50	86,29	105,71	25.317,55
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.099,78
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	2,00	445,80	546,11	1.092,22



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953488/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI
 ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
 TRECHO: RUA JOÃO DA PAIVA - BAIRRO BARROQUINHA LARGURA DA VIA: 5,00 BDI SERVIÇOS: 22,50%
 MUNICÍPIO: ALTOS-PI EXTENSÃO DA VIA: 350,00

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	503,78	1.007,56

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....RS **RS 348.824,00**

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.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

RUA JOÃO DA PAIVA - BAIRRO BARROQUINHA

EXTENSÃO (m) =	350,00 m
LARGURA DA VIA (m) =	5,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =	4,20 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 =	6,00 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) =	6,00 unidade(s)
Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =	10,00 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)	350m x (5m+2 x 1,20m) =	2.590,00 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)))	6 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	384,00 m ²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		2.974,00 m²

3.0 - PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	350m x 5m =	1.750,00 m ²
ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	6 x 10,00m x 4,00m =	240,00 m ²
DESCONTO(FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO - CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA FAIXA x LARGURA DA FAIXA)	6 x 4,40m x 3,80m =	100,32 m ²
DESCONTO (FAIXA DE PEDESTRE EM CONCRETO) = Nº FAIXAS x (COMPRIMENTO x LARGURA)	10 x 4,40m x 4,2m =	184,80 m ²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		1.704,88 m²

COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA

1.704,88 m²

MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	350m x 2 =	700,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4)	6 x 10,00m x 4 =	240,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	6 x (4,00m + (2 x 1,20m)) =	38,40 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = 2 x (LARGURA DA VIA + (2 x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (5m + (2 x 1,20m)) =	14,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	350m x 2 =	700,00 m
DESCONTO DE MEIO FIO (CRUZAMENTO) = (Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA RUA QUE CRUZA) x 2	6 x 5,00m x 2 =	60,00 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	4,2m x 2 x 10 =	84,00 m
TOTAL DE MEIO FIO =		1.438,80 m

SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	350m x 2 x 0,40m =	280,00 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	6 x 5,00m x 0,40m =	12,00 m ²
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	6 x 10,00m x 2 x 0,40m =	48,00 m ²
TOTAL DE SARJETA =		316,00 m²

TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	1704,88m ² x 0,1524TxKm/m ² =	259,82 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	1704,88m ² x 0,9145TxKm/m ² =	1.559,11 t x km

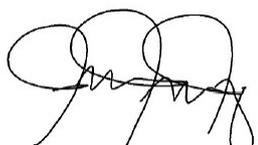
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS

ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 350m x 0,94m x 0,10m =	65,80 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)	6 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	11,28 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	6 x 5,00m x 0,94m x 0,10m =	2,82 m ³
TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		74,26 m³

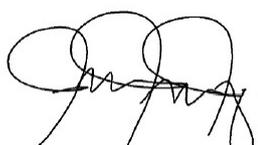
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 350m x 0,94m x 0,10m =	65,80 m ³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	6 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	11,28 m ³
DESCONTO (ESQUINAS) = Nº DE RUA QUE CRUZA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DO CRUZAMENTO	6 x 0,94m x 0,10m x 5,00m =	2,82 m ³
TOTAL DE CALÇADA =		74,26 m³

5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	10 x 4,2m x 4,40m 0,10m =	18,48 m ³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	6 x 3,20m x 4,40m 0,10m =	8,45 m ³



MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI		
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		26,93 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 10 =	72,00 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 6 =	36,00 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m ² x 64 =	92,16 m ²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		200,16 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 350m x 0,25m =	175,00 m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x (EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	6 x 2 x 10,00 x 0,25m =	30,00 m ²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	6 x 5,00m x 0,25m =	7,50 m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	10 x 4,20m x 0,25m =	10,50 m ²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	6 x 3,20m x 0,25m =	4,80 m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	40 x 1,20m x 0,25m + 20 x 1,50m x 0,25m =	19,50 m ²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) +	6 x (4 x 1,20m x 0,25m) =	7,20 m ²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		239,50 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: 953488/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
TRECHO: RUA 24 DE JANEIRO - BAIRRO CENTRO LARGURA DA VIA: 6,00 BDI SERVIÇOS: 22,50%
MUNICÍPIO: ALTOS-PI EXTENSÃO DA VIA: 65,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL	
2.0		TERRAPLENAGEM					87,36	
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	546,00	0,13	0,16	87,36	
3.0		PAVIMENTAÇÃO					43.584,42	
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	m²	367,12	55,72	68,26	25.059,61	
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	367,12	0,47	0,58	212,93	
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	287,20	44,25	54,21	15.569,11	
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	52,00	36,41	44,60	2.319,20	
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	55,95	0,74	0,91	50,91	
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km	335,73	0,91	1,11	372,66	
4.0		PASSEIO / CALÇADA					13.395,93	
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	12,22	53,98	66,13	808,11	
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	12,22	840,90	1.030,10	12.587,82	
5.0		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					6.086,43	
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m³	2,29	728,71	892,67	2.044,21	
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	12,96	16,57	20,30	263,09	
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	m²	35,75	86,29	105,71	3.779,13	
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.049,89	
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	1,00	445,80	546,11	546,11	



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953488/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI
 ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
 TRECHO: RUA 24 DE JANEIRO - BAIRRO CENTRO LARGURA DA VIA: 6,00 BDI SERVIÇOS: 22,50%
 MUNICÍPIO: ALTOS-PI EXTENSÃO DA VIA: 65,00

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	503,78	503,78

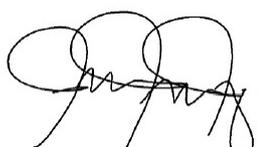
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....RS **RS 64.204,03**

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.

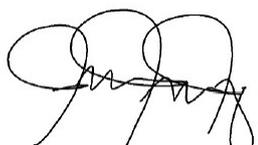
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

RUA 24 DE JANEIRO - BAIRRO CENTRO		
EXTENSÃO (m) =		65,00 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)	$65m \times (6m + 2 \times 1,20m) =$	546,00 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 =		546,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	$65m \times 6m =$	390,00 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)	$1 \times 4,40m \times 5,2m =$	22,88 m ²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		367,12 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		367,12 m²
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	$65m \times 2 =$	130,00 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	$65m \times 2 =$	130,00 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 =		287,20 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	$65m \times 2 \times 0,40m =$	52,00 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 =		52,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	$367,12m^2 \times 0,1524TxK/m^2 =$	55,95 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	$367,12m^2 \times 0,9145TxK/m^2 =$	335,73 t x km
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	$2 \times 65m \times 0,94m \times 0,10m =$	12,22 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 =		12,22 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	$2 \times 65m \times 0,94m \times 0,10m =$	12,22 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 =		12,22 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



MEMÓRIA DE CÁLCULO		
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		2,29 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 m²
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 =	- m²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 4 =	5,76 m²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		12,96 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 65m x 0,25m =	32,50 m²
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 =	- m²
DESCONTO CRUZAMENTOS - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CRUZAMENTOS x LARGURA x 0,25	0 x 5,00m x 0,25m =	- m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	1 x 5,20m x 0,25m =	1,30 m²
ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) - CABEÇA DE RUA= N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	0 x 3,20m x 0,25m =	- m²
PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	4 x 1,20m x 0,25m + 2 x 1,50m x 0,25m =	1,95 m²
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) =	- m²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		35,75 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	1 un	1,00 unid.





SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953488/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
TRECHO: TRAVESSA MANOEL MONTEIRO - BAIRRO TRANQUEIRA **LARGURA DA VIA:** 5,00 **BDI SERVIÇOS:** 22,50%
MUNICÍPIO: ALTOS-PI **EXTENSÃO DA VIA:** 288,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL	
2.0		TERRAPLENAGEM					351,23	
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	2.195,20	0,13	0,16	351,23	
3.0		PAVIMENTAÇÃO					172.321,57	
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	m²	1.389,36	55,72	68,26	94.837,71	
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	1.389,36	0,47	0,58	805,83	
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	1.190,40	44,25	54,21	64.531,58	
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	236,40	36,41	44,60	10.543,44	
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	211,74	0,74	0,91	192,68	
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km	1.270,57	0,91	1,11	1.410,33	
4.0		PASSEIO / CALÇADA					60.895,58	
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	55,55	53,98	66,13	3.673,52	
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	55,55	840,90	1.030,10	57.222,06	
5.0		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					26.245,17	
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m³	8,80	728,71	892,67	7.855,50	
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	63,60	16,57	20,30	1.291,08	
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	m²	161,75	86,29	105,71	17.098,59	
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.099,78	
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	2,00	445,80	546,11	1.092,22	



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953488/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI
TRECHO: TRAVESSA MANOEL MONTEIRO - BAIRRO TRANQUEIRA
MUNICÍPIO: ALTOS-PI

ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
BDI SERVIÇOS: 22,50%

LARGURA DA VIA: 5,00
EXTENSÃO DA VIA: 288,00

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	503,78	1.007,56

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....RS

RS 261.913,33

*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 ALTOS/PI

TRAVESSA MANOEL MONTEIRO - BAIRRO TRANQUEIRA

EXTENSÃO (m) =	288,00 m
LARGURA DA VIA (m) =	5,00 m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =	4,20 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 "PARÊ" =	4,00 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)	288m x (5m+2 x 1,20m) =	2.131,20 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)))	1 x (10,00m x (4,00m + (2 x 1,20m)))	64,00 m ²
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		2.195,20 m²

3.0 - PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	288m x 5m =	1.440,00 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)	4 x 4,40m x 4,2m =	73,92 m ²
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO =		1.389,36 m²

COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA

1.389,36 m²

MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	288m x 2 =	576,00 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 (5m + (2 x 1,20m)) =	14,80 m
ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 2	288m x 2 =	576,00 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	4,2m x 2 x 4 =	33,60 m
TOTAL DE MEIO FIO =		1.190,40 m

SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	288m x 2 x 0,40m =	230,40 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 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 =		236,40 m²

TRANSPORTE DE PARALELEPIPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	1389,36m ² x 0,1524TxKm/m ² =	211,74 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPIPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	1389,36m ² x 0,9145TxKm/m ² =	1.270,57 t x km

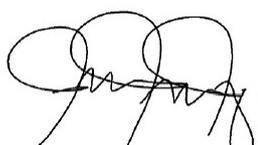
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS

ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 288m x 0,94m x 0,10m =	54,14 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 =		55,55 m³

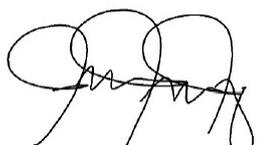
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 288m x 0,94m x 0,10m =	54,14 m ³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	1 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	1,88 m ³
DESCONTO (ESQUINAS) = 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 =		55,55 m³

5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	4 x 4,2m x 4,40m 0,10m =	7,39 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 0,10m =	1,41 m ³



MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI		
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		8,80 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 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 1 =	6,00 m ²
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m ² x 20 =	28,80 m ²
TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		63,60 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 288m x 0,25m =	144,00 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)	4 x 4,20m x 0,25m =	4,20 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	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) +	1 x (4 x 1,20m x 0,25m) =	1,20 m ²
TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		161,75 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: 953488/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
TRECHO: RUA CANAVIEIRA - BAIRRO TRANQUEIRA LARGURA DA VIA: 6,00 BDI SERVIÇOS: 22,50%
MUNICÍPIO: ALTOS-PI EXTENSÃO DA VIA: 205,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL	
2.0		TERRAPLENAGEM					275,52	
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m ²	1.722,00	0,13	0,16	275,52	
3.0		PAVIMENTAÇÃO					136.694,34	
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	1.184,24	55,72	68,26	80.836,22	
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m ²	1.184,24	0,47	0,58	686,86	
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	857,60	44,25	54,21	46.490,50	
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	164,00	36,41	44,60	7.314,40	
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	t x km	180,48	0,74	0,91	164,24	
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia revestimento primário	t x km	1.082,99	0,91	1,11	1.202,12	
4.0		PASSEIO / CALÇADA					42.248,70	
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m ³	38,54	53,98	66,13	2.548,65	
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m ³	38,54	840,90	1.030,10	39.700,05	
5.0		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					16.137,00	
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m ³	4,58	728,71	892,67	4.088,43	
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	20,30	526,18	
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	109,00	86,29	105,71	11.522,39	
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.099,78	
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	2,00	445,80	546,11	1.092,22	



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953488/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI
 ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
 TRECHO: RUA CANAVIEIRA - BAIRRO TRANQUEIRA LARGURA DA VIA: 6,00 BDI SERVIÇOS: 22,50%
 MUNICÍPIO: ALTOS-PI EXTENSÃO DA VIA: 205,00

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	503,78	1.007,56

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....RS **RS 197.455,34**

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 ALTOS/PI

RUA CANAVIEIRA - BAIRRO TRANQUEIRA

EXTENSÃO (m) =	205,00	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 "PARÊ" =	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)	205m x (6m+2 x 1,20m) =	1.722,00	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 =		1.722,00	m²

3.0 - PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	205m x 6m =	1.230,00	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 PARALELEPIPEDO =		1.184,24	m²

COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA

1.184,24 m²

MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	205m x 2 =	410,00	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	205m x 2 =	410,00	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 =		857,60	m

SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	205m x 2 x 0,40m =	164,00	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 =		164,00	m²

TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	1184,24m ² x 0,1524TxKm/m ² =	180,48	t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	1184,24m ² x 0,9145TxKm/m ² =	1.082,99	t x km

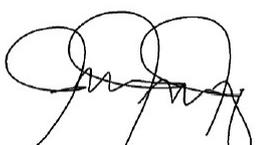
4.0 - PASSEIO/CALÇADAS

ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	2 x 205m x 0,94m x 0,10m =	38,54	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 =		38,54	m³

CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 205m x 0,94m x 0,10m =	38,54	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 =		38,54	m³

5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

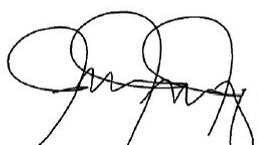
LASTRO DE CONCRETO MAGRO = Nº DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	2 x 5,2m x 4,40m 0,10m =	4,58	m ³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	0 x 3,20m x 4,40m 0,10m =	-	m ³



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ALTOS/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 205m x 0,25m =		102,50 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) =			109,00 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: 953488/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
TRECHO: RUA PETÚNIA - BAIRRO MARAVILHA LARGURA DA VIA: 6,00 BDI SERVIÇOS: 22,50%
MUNICÍPIO: ALTOS-PI EXTENSÃO DA VIA: 65,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL	
2.0		TERRAPLENAGEM					87,36	
2.1	SINAPI - 100575	Regularização de superfície em terra com motoniveladora	m²	546,00	0,13	0,16	87,36	
3.0		PAVIMENTAÇÃO					42.546,76	
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	m²	344,24	55,72	68,26	23.497,82	
3.2	COMP. 02	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador mecânico tipo sapo	m²	344,24	0,47	0,58	199,66	
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	297,60	44,25	54,21	16.132,90	
3.4	SINAPI - 95241	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, para execução de sarjeta L = 40 cm	m²	52,00	36,41	44,60	2.319,20	
3.5	SICRO - 5914389	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	52,46	0,74	0,91	47,74	
3.5	SICRO - 5914374	Transporte do paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário	t x km	314,81	0,91	1,11	349,44	
4.0		PASSEIO / CALÇADA					13.395,93	
4.1	(SEINFRA C0328 - ADAPTADO)	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânizada	m³	12,22	53,98	66,13	808,11	
4.2	SINAPI - 94990 - ADAPTADO	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado, esp = 10cm	m³	12,22	840,90	1.030,10	12.587,82	
5.0		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					8.737,30	
5.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, laje sobre solos ou radiers	m³	4,58	728,71	892,67	4.088,43	
5.2	SINAPI - 74245/001 - ADPT	Pintura com tinta acrílica a base de resina para piso (faixa de pedestre e rampas) duas demãos	m²	25,92	16,57	20,30	526,18	
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	m²	39,00	86,29	105,71	4.122,69	
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.099,78	
6.1	COMP. 04	Placa de regularização "Pare" reflexiva em alumínio	unid.	2,00	445,80	546,11	1.092,22	



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 953488/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI
TRECHO: RUA PETÚNIA - BAIRRO MARAVILHA
MUNICÍPIO: ALTOS-PI

ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 113,05%
 BDI SERVIÇOS: 22,50%

LARGURA DA VIA: 6,00
EXTENSÃO DA VIA: 65,00

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	503,78	1.007,56

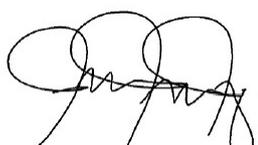
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....RS **RS 66.867,13**

*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.*

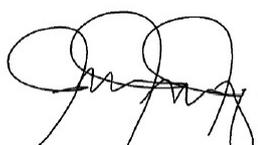
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

RUA PETÚNIA - BAIRRO MARAVILHA		
EXTENSÃO (m) =		65,00 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)	65m x (6m+2 x 1,20m) =	546,00 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 =		546,00 m²
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	65m x 6m =	390,00 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 =		344,24 m²
COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		
344,24 m²		
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	65m x 2 =	130,00 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	65m x 2 =	130,00 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 =		297,60 m
SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	65m x 2 x 0,40m =	52,00 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 =		52,00 m²
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	344,24m ² x 0,1524TxKm/m ² =	52,46 t x km
TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	344,24m ² x 0,9145TxKm/m ² =	314,81 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 65m x 0,94m x 0,10m =	12,22 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 =		12,22 m³
CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	2 x 65m x 0,94m x 0,10m =	12,22 m ³
CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA)	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 =		12,22 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 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 0,10m =	- m ³



MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI		
TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		4,58 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 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 m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	2 x 65m x 0,25m =	32,50 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) =		39,00 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.



Cálculo do Frete de Paralelepípedo - Transporte Comercial (SICRO)

PEDREIRA 01 - (ALTOS/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 m³ - rodovia pavimentada (SICRO 5914389)

Valor (T x Km) 0,74 R\$
 Distância de Transporte: 1,00 km

Custo do transporte / m² 0,11 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 0,1524 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 2,69 R\$ / milheiro

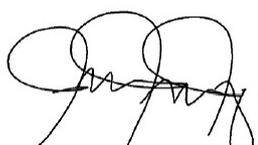
5 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (SICRO 5914374)

Valor (T x Km) 0,91 R\$
 Distância de Transporte: 6,00 km

Custo do transporte / m² 0,83 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 0,9145 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 19,81 R\$ / milheiro



Cálculo do Frete de Paralelepípedo - Transporte Comercial (SICRO)

PEDREIRA 02 - (ALTOS/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 m³ - rodovia pavimentada (SICRO 5914389)

Valor (T x Km) 0,74 R\$
 Distância de Transporte: 1,00 km

Custo do transporte / m² 0,11 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 0,1524 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 2,69 R\$ / milheiro

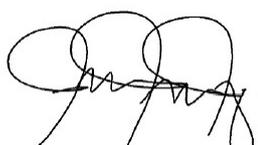
5 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (SICRO 5914374)

Valor (T x Km) 0,91 R\$
 Distância de Transporte: 7,88 km

Custo do transporte / m² 1,09 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 1,2010 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 26,02 R\$ / milheiro





Cálculo do Frete de Paralelepípedo - Transporte Comercial (SICRO)

PEDREIRA 03 - (MONSENHOR GIL/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 m³ - rodovia pavimentada (SICRO 5914389)

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

Distância de Transporte: 99,70 km

Custo do transporte / m² 11,24 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 15,1952 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 267,73 R\$ / milheiro

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

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

Distância de Transporte: 6,30 km

Custo do transporte / m² 0,87 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 0,9602 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 20,80 R\$ / milheiro



BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE

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

7160 M²
0,042 MIL/M²
300,72 MIL

FONTE	TRANSPORTE (R\$)	AQUISIÇÃO (R\$)	TOTAL (R\$)
PEDREIRA 01 - (ALTOS/PI)	R\$ 8.288,60	R\$ 184.191,00	R\$ 192.479,60
PEDREIRA 02 - (ALTOS/PI)	R\$ 10.576,25	R\$ 184.191,00	R\$ 194.767,25
PEDREIRA 03 - (MONSENHOR GIL/PI)	R\$ 106.289,26	R\$ 184.191,00	R\$ 290.480,26

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



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	42,31075	112,26	4.749,80	
1.1.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRA	H	150,00	46,78	7.017,00	
1.1.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE	H	150,00	19,83	2.974,50	
1.1.4	ORSE-SE	2789	VEÍCULO LEVE PICK-UP 97KW	H	150,00	10,19	1.528,50	
			TOTAL 1.1.0				16.269,80	
TOTAL								R\$ 16.269,80
				BDI SERVIÇOS = 22,50%			R\$ 3.660,71	
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 19.930,51



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 - I0725	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 55,72				
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	500,00	21,00
Total :					55,72
				Total Geral =	55,72
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\$ 163,07					
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	2,0000	19,02	38,04
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:					163,07
				Total Geral =	163,07
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



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.: M²
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



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

MUNICÍPIO: ALTOS-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	Feriados	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



SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS - QCI

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	
1.0	Terreno	
2.0	Elaboração do Projeto	RS 39.000,00
3.0	Administração Local da Obra	RS 59.791,53
4.0	Urbanização e Infraestrutura	
4.1	Placa de Identificação da Obra	RS 1.294,44
4.2	Pavimentação em de vias em paralelepípedo	RS 1.199.265,46
4.3	Sinalização Vertical	RS 13.648,57
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 1.313.000,00
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 1.313.000,00
17.0	Contrapartida (B)	RS 13.000,00
18.0	O.G.U = (C) = (A) - (B)	RS 1.300.000,00
19.0	Prestação de retorno (Ag. Financeiro x Ag. Operador)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (RS)
20.0	Nº de Famílias Beneficiadas (D)	152
21.0	Valor do Investimento (E) = (A) / (D)	RS 8.638,16
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)	



<i>BDI - SERVIÇO</i>	
A - Bonificação (Lucros)	7,55%
B - Despesas Indiretas	6,27%
B 1 - Administração Central	4,20%
B 2 - Garantia + Seguro	0,40%
B 3 - Risco	0,56%
B 4 - Despesas Financeiras	1,11%
C 1 - PIS	0,65%
C 2 - ISS	3,00%
C 3 - COFINS	3,00%
C 4 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA)	0,00%
<div style="border: 2px solid blue; background-color: #e6e6ff; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> $BDI (\%) = \frac{(1 + AC + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$ </div>	
TOTAL	22,50%