

COMPOSIÇÕES DE CUSTO					
MONTEIRO-PB					

COMP 01	TRAVAMENTO EM PEDRA GRANITICA "CINTURÃO" NOS ENCONTROS E SAIDAS DE RUAS	M2			
Código	Descrição do serviço	Unid	Quant	Custo Unit	Custo Total
1.910.02/DER/F	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	1	28,98	28,98
88260/SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8	22,78	18,224
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8	18,25	14,6
				TOTAL	61,80

COMP 02	Demolição do piso (calçada) sobre lastro de concreto simples	M2			
Código	Descrição do serviço	Unid	Quant	Custo Unit	Custo Total
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1053	18,25	1,921725
				TOTAL	1,92

COMP 03	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, não armado, incluso piso tátil direcional em placas 40x40x2,8CM, para deficiente visual	M2			
Código	Descrição do serviço	Unid	Quant	Custo Unit	Custo Total
94319/SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada	m3	0,08	72,71	5,8168
94963/SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	M3	0,06	419,01	25,14
04517/SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	M	0,50	4,95	2,48
0036178/SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UNID	2,50	9,85	24,63
88309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	H	0,10	22,96	2,30
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,100	18,25	1,83
				TOTAL	62,18

COMP 04	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25 Mpa, desarmada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional	UN			
Código	Descrição do serviço	Unid	Quant	Custo Unit	Custo Total
94319/SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada	m3	0,48	72,71	34,9008
94963/SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	M3	0,36	419,01	150,84
02323/ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	m2	4,44	8,36	37,12
93358/SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m3	0,48	72,19	34,65
0036178/SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UNID	8	9,85	78,80
88309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	H	0,1	22,96	2,30
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,1	18,25	1,83
				TOTAL	340,44

COMP 05	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C/ CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C/ NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2x1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	UN			
Código	Descrição do serviço	Unid	Quant	Custo Unit	Custo Total
200.00(B)/DER	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2x1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	m2	0,2982	800,9	238,82838
93358/SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m3	0,0625	72,19	4,511875
94963/SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	0,0625	419,01	26,188125
88309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2	22,96	4,592
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2	18,25	3,65
				TOTAL	277,77

COMP 06	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN			
Código	Descrição do serviço	Unid	Quant	Custo Unit	Custo Total
13521/SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	unid	1	82,5	82,5
11950/SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	unid	4	0,24	0,96
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1	18,25	1,825
				TOTAL	85,28

COMP 07	Limpeza geral da Obra	M2			
---------	-----------------------	----	--	--	--

Código	Descrição do serviço	Unid	Quant	Custo Unid	Custo Total
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,028	18,25	0,511
				TOTAL	0,51

VINICIUS SANTOS
 FREITAS:1019828
 4470

Assinado de forma digital
 por VINICIUS SANTOS
 FREITAS:10198284470
 Dados: 2023.10.04
 09:40:37 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONTEIRO
MONTEIRO-PB

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS/SERVIÇOS	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5	
				CONCEDENTE (R\$)	%	CONCEDENTE (R\$)	%	CONCEDENTE (R\$)	%	CONCEDENTE (R\$)	%	CONCEDENTE (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,83%	R\$ 4.727,46	4.727,46	100%								
2	TERRAPLANAGEM	1,74%	R\$ 9.229,09	1.388,90	15%	2.555,90	27,7%	877,01	9,5%	2.195,27	23,8%	2.201,13	23,8%
3	PAVIMENTAÇÃO	75,71%	R\$ 401.574,47	66.755,14	16,6%	109.779,20	27,3%	36.882,86	9,2%	92.288,59	23,0%	95.888,67	23,9%
4	PASSEIO P/ PEDESTRES E ACESSIBILIDADE	20,56%	R\$ 109.062,94	R\$ 18.475,28	16,94%	R\$ 30.041,01	28%	10.074,84	9%	23.000,35	21%	R\$ 27.471,46	25,19%
5	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,72%	R\$ 3.819,67	444,64	11,6%	1.125,01	29,5%	784,82	20,5%			1.465,19	38,4%
6	LIMPEZA FINAL	0,37%	R\$ 1.980,99	300,26	15,2%	548,61	27,7%	188,44	9,5%			943,67	47,6%
	SUB-TOTAL			92.101,58		144.049,74		48.788,85		117.484,20		127.970,12	
	TOTAL SIMPLES	100,00%	R\$ 530.394,62	92.101,58	17,38%	144.049,74	27,18%	48.788,85	9,20%	117.484,20	22,15%	127.970,12	24,13%
	TOTAL ACUMULADO	100,00%				236.151,42	44,52%	284.940,30	53,72%	402.424,50	75,87%	530.394,62	100,00%

Monteiro - PB, 25 de Setembro de 2023.

VINICIUS SANTOS Assinado de forma digital
 por VINICIUS SANTOS
 FREITAS:1019828
 4470 DADOS: 2023.10.04
 12:09:31 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUA NOSSA SENHORA DO CARMO - BAIRRO SÃO VICENTE					
MONTEIRO-PB					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QND	MEMÓRIA	
1.1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	10	4*2,5=10 m2	
1.2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso	M2	249,17	249,17 m2	
1.2.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (capacidade de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre	M3	49,83	249,17*0,20 = 49,83 m3	
1.3.1	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	249,17	249,17 m2	
1.3.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	M	115,1	115,10 m	
1.3.3	TRAVAMENTO EM PEDRA GRANÍTICA "CINTURÃO" NOS ENCONTROS E SAÍDAS DE RUAS	M	15,8	15,80 m	
1.3.4	Pintura de meio-fio com tinta branca e base de cal (calafé)	M	115,1	115,10 m	
1.4.1	Demolição de piso (calçada) sobre lastro de concreto simples	M2			
1.4.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, não armado, incluso piso tátil direcional em placas 40x40x2,5CM, para deficientes visuais	M2	101,46	(c)*1,2 = 101,46 m2	
1.4.3	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25 Mpa, desarmada, pintada em novacor, 02 domínios e piso tátil de alerta/direcional	UN	3	3 unidades	
1.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C/ CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C/ NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2x1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14844/2013	UN		1 unidade	
1.5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN		1 unidade	
1.6.1	Limpeza geral da Obra	M2	249,17	249,17 m2	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUA PROJETA DA 01 - BAIRRO SÃO VICENTE					
MONTEIRO-PB					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QND	MEMÓRIA	
1.1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2			
1.2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso	M2	193,8	193,80 m2	
1.2.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (capacidade de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre	M3	38,76	193,80*0,20 = 38,76 m3	
1.3.1	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	193,8	193,80 m2	
1.3.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	M	115,65	115,65 m	
1.3.3	TRAVAMENTO EM PEDRA GRANÍTICA "CINTURÃO" NOS ENCONTROS E SAÍDAS DE RUAS	M	10,3	10,30 m	
1.3.4	Pintura de meio-fio com tinta branca e base de cal (calafé)	M	115,65	115,65 m	
1.4.1	Demolição de piso (calçada) sobre lastro de concreto simples	M2	14,1	11,75*1,2 = 14,1 m2	
1.4.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, não armado, incluso piso tátil direcional em placas 40x40x2,5CM, para deficientes visuais	M2	192,9	(6,3+16,15+11,75+2,85+16,15+1+4,7)*1,2 = 70,68 m2	
1.4.3	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25 Mpa, desarmada, pintada em novacor, 02 domínios e piso tátil de alerta/direcional	UN	9	4 unidades	
1.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C/ CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C/ NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2x1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14844/2013	UN	1	1 unidade	
1.5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1	1 unidade	
1.6.1	Limpeza geral da Obra	M2	193,8	193,80 m2	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUA PROJETA DA 02 - BAIRRO SÃO VICENTE					
MONTEIRO-PB					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QND	MEMÓRIA	
1.1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2			
1.2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso	M2	37,76	37,76 m2	
1.2.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (capacidade de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre	M3	7,55	37,76*0,20 = 7,55 m3	
1.3.1	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	37,76	37,76 = 37,76 m2	
1.3.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	M	23,7	23,7 m	
1.3.3	TRAVAMENTO EM PEDRA GRANÍTICA "CINTURÃO" NOS ENCONTROS E SAÍDAS DE RUAS	M	10,3	10,3 m	
1.3.4	Pintura de meio-fio com tinta branca e base de cal (calafé)	M	23,7	23,7 m	
1.4.1	Demolição de piso (calçada) sobre lastro de concreto simples	M2	14,1		

1.4.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, não armado, incluso piso tátil direcional em placas 40x40x2,5CM, para deficientes visuais	M2	20,76		$(7,6+9,7)*1,2 = 20,76 \text{ m}^2$
1.4.3	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25 Mpa, desarmada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional	UN	2		2 unidades
1.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C/ CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C/ NORMA ABNT NBR 11904-2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2x1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	UN	1		
1.5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1		
1.6.1	Limpeza geral da Obra	M2	37,76		37,76 m2
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETA DA BAIRRO BELA VISTA					
MONTEIRO-PB					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QND		MEMÓRIA
2.1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2			
2.2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso	M2	301,7		301,70 m2 (Ver projeto Arquitetônico)
2.2.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (capacidade de 1,20 m³ / 185 hp) e descarga livre	M3	60,34		$(301,70)*0,20 = 60,34 \text{ m}^3$
2.3.1	Execução do pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	301,7		301,70 m2 (Ver projeto Arquitetônico)
2.3.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	M	86,2		86,20 m (Ver projeto Arquitetônico)
2.3.3	TRAVAMENTO EM PEDRA GRANÍTICA "CINTURÃO" NOS ENCONTROS E SAÍDAS DE RUAS	M	14		14 m (Ver projeto Arquitetônico)
2.3.4	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (calafio)	M	86,2		86,20 m (Ver projeto Arquitetônico)
2.4.1	Demolição de piso (calçada) sobre lastro de concreto simples	M2	26,85		$17,90*1,5 = 26,85 \text{ m}^2$
2.4.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, não armado, incluso piso tátil direcional em placas 40x40x2,5CM, para deficientes visuais	M2	109,57		$(36,35+36,7)*1,5 = 109,57 \text{ m}^2$
2.4.3	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25 Mpa, desarmada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional	UN	4		4 unidades
2.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C/ CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C/ NORMA ABNT NBR 11904-2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2x1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	UN	2		2 unidades
2.5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UM	1		1 unidade
2.6.1	Limpeza geral da Obra	M2	301,7		301,70 m2 (Ver projeto Arquitetônico)
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MARIANO BEZERRA DA SILVA - BAIRRO BELA VISTA					
MONTEIRO-PB					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QND		MEMÓRIA
3.1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2			
3.2.1	Regularização e compactação de subleito do solo predominantemente arenoso	M2	1510,85		$(134+101,4+7+32,3)*5,5 = 1510,85 \text{ m}^2$
3.2.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (capacidade de 1,20 m³ / 185 hp) e descarga livre	M3	302,17		$1510,85*0,2 = 302,17 \text{ m}^3$
3.3.1	Execução do pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	1510,85		$(134+101,4+7+32,3)*5,5 = 1510,85 \text{ m}^2$
3.3.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	M	535,4		$(134*2+101,4*2+32,3*2) = 535,40 \text{ m}$
3.3.3	TRAVAMENTO EM PEDRA GRANÍTICA "CINTURÃO" NOS ENCONTROS E SAÍDAS DE RUAS	M	36		36 m (Ver projeto Arquitetônico)
3.3.4	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (calafio)	M	535,4		$(134*2+101,4*2+32,3*2) = 535,40 \text{ m}$
3.4.1	Demolição de piso (calçada) sobre lastro de concreto simples	M2	127,85		$(20,1+20,2+10,3+10)*0,5+(20,2+20,1+54,2+6)*0,4+(64,4+3,5+3,5+20,1)*0,4+(20,5+21)*0,5 = 127,85 \text{ m}^2$
3.4.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, não armado, incluso piso tátil direcional em placas 40x40x2,5CM, para deficientes visuais	M2	604,08		$(4+13,1+20,1+10+20,2+10+10,3+10+10+13,9+6+4+3,1+20,2+9,9+20,1+10,1+54,2+6+5+20,6+84,4+3,5+1,5+5+20,6+20,5+9+21+18,9+1,5+3,5+20,1+4+5+24,1)*1,2 = 604,08 \text{ m}^2$
3.4.3	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25 Mpa, desarmada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional	UN	10		10 unidades
3.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C/ CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C/ NORMA ABNT NBR 11904-2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2x1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	UN	4		4 unidades
3.5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UM	1		1 unidade
3.6.1	Limpeza geral da Obra	M2	1510,85		$(134+101,4+7+32,3)*5,5 = 1510,85 \text{ m}^2$
MEMÓRIA DE CÁLCULO					

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA ABNALDO DE SOUSA NUNES - BARRIO BELA VISTA					
MONTEIRO-FE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QND	MEMÓRIA	
4.1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2			
4.2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso	M2	878,35	878,35 m2 (Ver projeto Arquitetônico)	
4.2.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (capacidade de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre	M3	175,67	$(878,35) \cdot 0,20 = 175,67 \text{ m}^3$	
4.3.1	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa (tipo 1:3 (cimento e areia))	M2	878,35	878,35 m2 (Ver projeto Arquitetônico)	
4.3.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (confortimento x base inferior e base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	M	316,3	316,30 m (Ver projeto Arquitetônico)	
4.3.3	TRAVAMENTO EM PEDRA GRANÍTICA "CONTINUAÇÃO" NOS ENCONTROS E SAÍDAS DE RUAS	M	22	22 m (Ver projeto Arquitetônico)	
4.3.4	Pintura de meio-fio com tinta branca e base de cal (calçada)	M	316,3	316,30 m (Ver projeto Arquitetônico)	
4.4.1	Demolição de piso (calçada) sobre leito de concreto simples	M2	59,84	$(88,8) \cdot 0,2 + (66,8) \cdot 0,3 + (58,4) \cdot 0,3 + (24,8) \cdot 0,2 = 59,84 \text{ m}^2$	
4.4.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, não armada, incline plano bidirecional em placas 40x40x2,50m, para deficientes visuais	M2	348,84	$(88,6 + 86,6 + 59,1 + 58,4) \cdot 1,2 = 348,84 \text{ m}^2$	
4.4.3	Rampa para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25 Mpa, desmontada, pintada em vermelho, 02 demãos e piso tátil de alerta (direcional)	UN	8	8 unidades	
4.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL C/ CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº18 CONFORMIDADE C/ NORMA ABNT NBR 11994:2015; SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2x1/2" COM FIXAÇÃO: PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS; PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO III A; EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	UN	3	3 unidades	
4.5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA; DIMENSÕES 45x25CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UM	1	1 unidade	
4.8.1	Limpeza geral da Obra	M2	878,35	878,35 m2 (Ver projeto Arquitetônico)	

VINICIUS
SANTOS
FREITAS:10198
284470

Assinado de forma
digital por VINICIUS
SANTOS
FREITAS:10198284470
Dados: 2023.10.04
09:43:21 -03'00'

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MONTEIRO

MONTEIRO			OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUA NOSSA SENHORA DO CARMO - BARRIO SÃO VICENTE		VERSÃO: 2022/04 - NAO GERADO	BOL: 22.47%	DATA: 25/09/2023		
MONTEIRO			Planilha Orçamentária		VERSÃO: 2022/04 - NAO GERADO	BOL: 22.47%	DATA: 25/09/2023		
ITEM	CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	BOL (%)	PREÇO UNITARIO	PREÇO DO SERVIÇO
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	10,00	386,01	22,47%	472,75	R\$ 4.727,48
TERRAPLANAGEM									
1.2	100577	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso	M2	249,17	1,04	22,47%	1,27	R\$ 317,36
1.2.2	100977	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 8 m³ - carga com escavadora hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre	M3	49,83	6,68	22,47%	8,18	R\$ 407,69
PAVIMENTAÇÃO									
1.3	101169	SINAPI	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	249,17	83,05	22,47%	101,71	R\$ 25.343,41
1.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	M	115,10	47,14	22,47%	57,73	R\$ 6.644,99
1.3.3	COMP 01	PRÓPRIA	TRAVAMENTO EM PEDRA GRANÍTICA "CINTURÃO" NOS ENCONTROS E SAIDAS DE RUAS	M	15,80	61,8	22,47%	75,69	R\$ 1.195,85
1.3.4	102498	SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação)	M	115,10	1,33	22,47%	1,63	R\$ 197,48
PASSEIO DE PEDESTRES E ACESSIBILIDADE									
1.4	COMP 02	PRÓPRIA	Demolição do piso (calçada) sobre lastro de concreto simples	M2		1,92	22,47%	2,35	R\$ 0,00
1.4.2	COMP 03	PRÓPRIA	Elevação de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, não armado, incluso piso tátil direcional em placas 40x40x2,5CM, para deficiente visual	M2	101,46	62,18	22,47%	78,15	R\$ 7.726,37
1.4.3	COMP 04	PRÓPRIA	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25 Mpa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional	UN	3,00	340,44	22,47%	416,94	R\$ 1.250,81
SINALIZAÇÃO VERTICAL									
1.5			SINALIZAÇÃO VERTICAL, C/ CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C/ NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2x1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14844/2013	UN	1,00	277,77	22,47%	340,18	R\$ 340,18
1.5.1	COMP 05	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45x25CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	85,29	22,47%	104,45	R\$ 104,45
LIMPEZA FINAL									
1.6	COMP 07	PRÓPRIA	Limpeza geral da Obra	M2	249,17	0,51	22,47%	0,62	R\$ 155,63
									CUSTO DA OBRA: R\$ 43.601,70

MONTEIRO			OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUA PROJETADA 91 - BARRIO SÃO VICENTE		VERSÃO: 2022/04 - NAO GERADO	BOL: 22.47%	DATA: 25/09/2023		
MONTEIRO			Planilha Orçamentária		VERSÃO: 2022/04 - NAO GERADO	BOL: 22.47%	DATA: 25/09/2023		
ITEM	CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	BOL (%)	PREÇO UNITARIO	PREÇO DO SERVIÇO
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2		386,01	22,47%	472,75	R\$ 0,00
TERRAPLANAGEM									
1.2	100577	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso	M2	193,60	1,04	22,47%	1,27	R\$ 246,84
1.2.2	100977	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 8 m³ - carga com escavadora hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre	M3	38,76	6,68	22,47%	8,18	R\$ 317,10
PAVIMENTAÇÃO									
1.3	101169	SINAPI	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	193,60	83,05	22,47%	101,71	R\$ 19.711,68
1.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	M	115,65	47,14	22,47%	57,73	R\$ 6.676,75
1.3.3	COMP 01	PRÓPRIA	TRAVAMENTO EM PEDRA GRANÍTICA "CINTURÃO" NOS ENCONTROS E SAIDAS DE RUAS	M	10,30	61,8	22,47%	75,69	R\$ 779,57
1.3.4	102498	SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação)	M	115,65	1,33	22,47%	1,63	R\$ 189,39
PASSEIO DE PEDESTRES E ACESSIBILIDADE									
1.4	COMP 02	PRÓPRIA	Demolição do piso (calçada) sobre lastro de concreto simples	M2	14,10	1,92	22,47%	2,35	R\$ 33,18
1.4.2	COMP 03	PRÓPRIA	Elevação de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, não armado, incluso piso tátil direcional em placas 40x40x2,5CM, para deficiente visual	M2	70,68	62,18	22,47%	78,15	R\$ 5.382,41
1.4.3	COMP 04	PRÓPRIA	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25 Mpa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional	UN	4,00	340,44	22,47%	416,94	R\$ 1.667,75
SINALIZAÇÃO VERTICAL									
1.5			SINALIZAÇÃO VERTICAL, C/ CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C/ NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2x1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14844/2013	UN		277,77	22,47%	340,18	R\$ 0,00
1.5.1	COMP 05	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45x25CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN		85,29	22,47%	104,45	R\$ 0,00
LIMPEZA FINAL									
1.6	COMP 07	PRÓPRIA	Limpeza geral da Obra	M2	193,60	0,51	22,47%	0,62	R\$ 121,03
									CUSTO DA OBRA: R\$ 33.434,88

MONTEIRO			OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUA PROJETADA 92 - BARRIO SÃO VICENTE		VERSÃO: 2022/04 - NAO GERADO	BOL: 22.47%	DATA: 25/09/2023		
MONTEIRO			Planilha Orçamentária		VERSÃO: 2022/04 - NAO GERADO	BOL: 22.47%	DATA: 25/09/2023		
ITEM	CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	BOL (%)	PREÇO UNITARIO	PREÇO DO SERVIÇO
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2		386,01	22,47%	472,75	R\$ 0,00
TERRAPLANAGEM									
1.2	100577	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso	M2	37,76	1,04	22,47%	1,27	R\$ 48,09
1.2.2	100977	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 8 m³ - carga com escavadora hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre	M3	7,55	6,68	22,47%	8,18	R\$ 61,78
PAVIMENTAÇÃO									
1.3	101169	SINAPI	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	37,76	83,05	22,47%	101,71	R\$ 3.840,82

1.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (mofo-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	M	23,70	47,14	22,47%	57,73	R\$ 1.368,26
1.3.3	COMP 01	PRÓPRIA	TRAVAMENTO EM PEDRA GRANÍTICA "CINTURÃO" NOS ENCONTROS E SAIDAS DE RUAS	M	10,30	61,8	22,47%	75,69	R\$ 779,57
1.3.4	102498	SINAPI	Pintura de mofo-fio com tinta branca a base de cal (caiação)	M	23,70	1,33	22,47%	1,63	R\$ 38,60
PARSIÃO DE PEDESTRES E ACESSIBILIDADE									
1.4.1	COMP 02	PRÓPRIA	Demolição do piso (calçada) sobre lastro de concreto simples	M2		1,92	22,47%	2,35	R\$ 0,00
1.4.2	COMP 03	PRÓPRIA	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, não armado, incluso piso tátil direcional em placas 40x40x2,5CM, para deficiente visual	M2	20,76	62,18	22,47%	76,15	R\$ 1.580,81
1.4.3	COMP 04	PRÓPRIA	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25 Mpa, desempolada, pintada em novacor, 02 domóios e piso tátil de alerta/direcional	UN	2,00	340,44	22,47%	418,04	R\$ 833,87
SINALIZAÇÃO VERTICAL									
1.5.1	COMP 05	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C/ CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C/ NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2x1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	UN		277,77	22,47%	340,18	R\$ 0,00
1.5.2	COMP 06	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN		85,29	22,47%	104,45	R\$ 0,00
LIMPEZA FINAL									
1.6.1	COMP 07	PRÓPRIA	Limpeza geral da Obra	M2	37,76	0,51	22,47%	0,62	R\$ 23,58
									CUSTO DA OBRA



Planimetria Orçamentária				VERSIÃO: 22/07/2022	DATA: 20/07/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROLETÁRIA - BAIRRO BELA VISTA				FONTE: SINAPI ORSE SICH	DESCRIÇÃO: MÃO DE OBRA 2022010

ITEM	CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	VAL (%)	PREÇO UNITARIO	PREÇO DO SERVIÇO
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1									R\$ 0,00
2.1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	0,00	368,01	22,47%	472,75	R\$ 0,00
TERRAPLANAGEM									
2.2									R\$ 877,91
2.2.1	100577	SINAPI	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente arenoso	M2	301,70	1,04	22,47%	1,27	R\$ 394,27
2.2.2	100977	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadora hidráulica (capacidade de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre	M3	60,34	6,68	22,47%	8,18	R\$ 493,64
PAVIMENTAÇÃO									
2.3									R\$ 30.686,31
2.3.1	101169	SINAPI	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	301,70	83,06	22,47%	101,71	R\$ 30.686,31
2.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (mofo-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	M	86,20	47,14	22,47%	57,73	R\$ 4.976,53
2.3.3	COMP 01	PRÓPRIA	TRAVAMENTO EM PEDRA GRANÍTICA "CINTURÃO" NOS ENCONTROS E SAIDAS DE RUAS	M	14,00	61,8	22,47%	75,69	R\$ 1.069,81
2.3.4	102498	SINAPI	Pintura de mofo-fio com tinta branca a base de cal (caiação)	M	66,20	1,33	22,47%	1,63	R\$ 140,41
PARSIÃO DE PEDESTRES E ACESSIBILIDADE									
2.4									R\$ 1.667,75
2.4.1	COMP 02	PRÓPRIA	Demolição do piso (calçada) sobre lastro de concreto simples	M2	26,85	1,92	22,47%	2,35	R\$ 63,14
2.4.2	COMP 03	PRÓPRIA	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, não armado, incluso piso tátil direcional em placas 40x40x2,5CM, para deficiente visual	M2	109,57	62,18	22,47%	76,15	R\$ 8.343,96
2.4.3	COMP 04	PRÓPRIA	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25 Mpa, desempolada, pintada em novacor, 02 domóios e piso tátil de alerta/direcional	UN	4,00	340,44	22,47%	418,04	R\$ 1.667,75
SINALIZAÇÃO VERTICAL									
2.5									R\$ 754,99
2.5.1	COMP 05	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C/ CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C/ NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2x1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	UN	2,00	277,77	22,47%	340,18	R\$ 680,37
2.5.2	COMP 06	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	85,29	22,47%	104,45	R\$ 104,45
LIMPEZA FINAL									
2.6									R\$ 198,44
2.6.1	COMP 07	PRÓPRIA	Limpeza geral da Obra	M2	301,70	0,51	22,47%	0,62	R\$ 198,44
									CUSTO DA OBRA



Planimetria Orçamentária				VERSIÃO: 22/07/2022	DATA: 20/07/2022
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MARIANO BEZERRA DA SILVA - BAIRRO BELA VISTA				FONTE: SINAPI ORSE SICH	DESCRIÇÃO: MÃO DE OBRA 2022010

ITEM	CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	VAL (%)	PREÇO UNITARIO	PREÇO DO SERVIÇO
SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1									R\$ 0,00
3.1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	0,00	368,01	22,47%	472,75	R\$ 0,00
TERRAPLANAGEM									
3.2									R\$ 2.472,05
3.2.1	100577	SINAPI	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente arenoso	M2	1510,85	1,04	22,47%	1,27	R\$ 1.924,35
3.2.2	100977	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadora hidráulica (capacidade de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre	M3	302,17	6,68	22,47%	8,18	R\$ 2.472,05
PAVIMENTAÇÃO									
3.3									R\$ 153.670,57
3.3.1	101169	SINAPI	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	1510,85	83,06	22,47%	101,71	R\$ 153.670,57
3.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (mofo-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	M	535,40	47,14	22,47%	57,73	R\$ 30.909,90
3.3.3	COMP 01	PRÓPRIA	TRAVAMENTO EM PEDRA GRANÍTICA "CINTURÃO" NOS ENCONTROS E SAIDAS DE RUAS	M	38,00	61,8	22,47%	75,69	R\$ 2.724,71
3.3.4	102498	SINAPI	Pintura de mofo-fio com tinta branca a base de cal (caiação)	M	535,40	1,33	22,47%	1,63	R\$ 872,09
PARSIÃO DE PEDESTRES E ACESSIBILIDADE									
3.4									R\$ 471,81
3.4.1	COMP 02	PRÓPRIA	Demolição do piso (calçada) sobre lastro de concreto simples	M2	127,85	1,92	22,47%	2,35	R\$ 300,63
3.4.2	COMP 03	PRÓPRIA	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, não armado, incluso piso tátil direcional em placas 40x40x2,5CM, para deficiente visual	M2	604,08	62,18	22,47%	76,15	R\$ 46.001,81
3.4.3	COMP 04	PRÓPRIA	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25 Mpa, desempolada, pintada em novacor, 02 domóios e piso tátil de alerta/direcional	UN	10,00	340,44	22,47%	418,04	R\$ 4.169,37
SINALIZAÇÃO VERTICAL									
3.5									R\$ 3.465,18
3.5.1	COMP 05	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C/ CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C/ NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2x1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	UN	4,00	277,77	22,47%	340,18	R\$ 1.360,74

3.5.2	COMP 08	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	85,29	22,47%	104,45	R\$ 104,45
CUSTO DA OBRA: R\$ 242.454,38									
3.6	LIMPEZA FINAL								
3.6.1	COMP 07	PRÓPRIA	Limpeza geral da Obra	M2	1510,85	0,51	22,47%	0,62	R\$ 943,67
CUSTO DA OBRA: R\$ 242.454,38									
Planilha Orçamentária									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	0,00	386,01	22,47%	472,75	R\$ 0,00
TERRAPLANAGEM									
4.2	TERRAPLANAGEM								
4.2.1	100577	SINAPI	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente arenoso	M2	878,35	1,04	22,47%	1,27	R\$ 1.118,74
4.2.2	100977	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 8 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (capacidade de 1,20 m ³ / 155 hp) e descarga livre	M3	175,87	6,68	22,47%	6,19	R\$ 1.437,16
PAVIMENTAÇÃO									
4.3	PAVIMENTAÇÃO								
4.3.1	101169	SINAPI	Execução do pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M2	878,35	83,05	22,47%	101,71	R\$ 89.338,15
4.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto prefabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	M	318,30	47,14	22,47%	57,73	R\$ 18.260,74
4.3.3	COMP 01	PRÓPRIA	TRAVAMENTO EM PEDRA GRANÍTICA "CINTURÃO" NOS ENCONTROS E SAÍDAS DE RUAS	M	22,00	61,8	22,47%	75,69	R\$ 1.665,10
4.3.4	102498	SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação)	M	318,30	1,33	22,47%	1,63	R\$ 515,21
PASSEIO DE PEDESTRES E ACESSIBILIDADE									
4.4	PASSEIO DE PEDESTRES E ACESSIBILIDADE								
4.4.1	COMP 02	PRÓPRIA	Demolição de piso (calçada) sobre lastro de concreto simples	M2	59,84	1,92	22,47%	2,33	R\$ 140,71
4.4.2	COMP 03	PRÓPRIA	Ereção de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, não armado, incluso piso tátil direcional em placas 40x40x2,5CM, para deficientes visuais	M2	348,84	62,18	22,47%	76,15	R\$ 26.564,81
4.4.3	COMP 04	PRÓPRIA	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25 Mpa, desmontada, pintada com novacor, 02 domínios e piso tátil de alerta/direcional	UN	8,00	340,44	22,47%	416,94	R\$ 3.335,49
SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
4.5.1	COMP 05	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C/ CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº18 CONFORMIDADE C/ NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANO DE AÇO GALVANIZADO COM D=2x1/2" COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METÁLICOS GALVANIZADOS, PELÍCULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14544/2013	UN	3,00	277,77	22,47%	340,18	R\$ 1.020,55
4.5.2	COMP 06	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	85,29	22,47%	104,45	R\$ 104,45
LIMPEZA FINAL									
4.6	LIMPEZA FINAL								
4.6.1	COMP 07	PRÓPRIA	Limpeza geral da Obra	M2	878,35	0,51	22,47%	0,62	R\$ 548,61
CUSTO DA OBRA: R\$ 188.049,74									
CUSTO TOTAL DA OBRA: R\$ 530.304,62									

VINICIUS SANTOS Assinado de forma digital
FREITAS:1019828 por VINICIUS SANTOS
4470 DADOS:2023.10.04
09:43:49 -03'00'

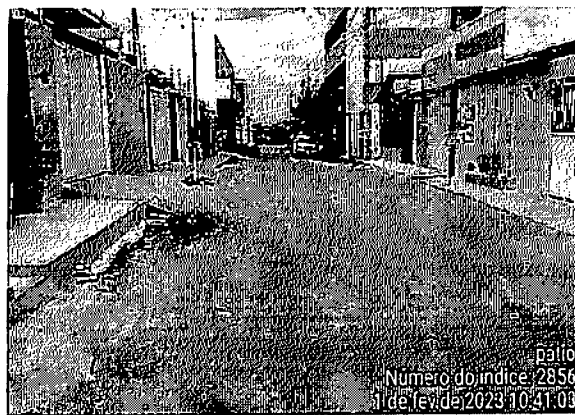


Estado da Paraíba
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO
Secretaria Municipal de Planejamento

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



**Foto – 01 (Rua Arnaldo de Sousa Nunes)
Bairro – Bela Vista**



**Foto – 02 (Rua Arnaldo de Sousa Nunes)
Bairro – Bela Vista**



**Foto – 01 (Rua Arnaldo de Sousa Nunes)
Bairro – Bela Vista**



**Foto – 02 (Rua Arnaldo de Sousa Nunes)
Bairro – Bela Vista**

Monteiro – PB, 01 de fevereiro de 2023.

VINICIUS SANTOS
FREITAS:1019828
4470

Assinado de forma digital
por VINICIUS SANTOS
FREITAS:10198284470
Dados: 2023.10.04
09:44:11 -03'00'



Estado da Paraíba
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO
Secretaria Municipal de Planejamento

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto – 01 (Rua Mariano Bezerra da Silva)
Bairro – Bela Vista



Foto – 02 (Rua Mariano Bezerra da Silva)
Bairro – Bela Vista



Foto – 01 (Rua Mariano Bezerra da Silva)
Bairro – Bela Vista



Foto – 02 (Rua Mariano Bezerra da Silva)
Bairro – Bela Vista

Monteiro – PB, 25 de janeiro de 2023.

VINICIUS SANTOS
FREITAS:1019828
4470

Assinado de forma digital
por VINICIUS SANTOS
FREITAS:10198284470
Dados: 2023.10.04 09:44:33
-03'00'

Monteiro – Paraíba – Brasil
Rua Alcindo de Bezerra Menezes, 13, Centro – CEP.: 58500-000
Fone: (83) 3351 1513 – Fax: (83) 3351 1510



Estado da Paraíba
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO
Secretaria Municipal de Planejamento

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

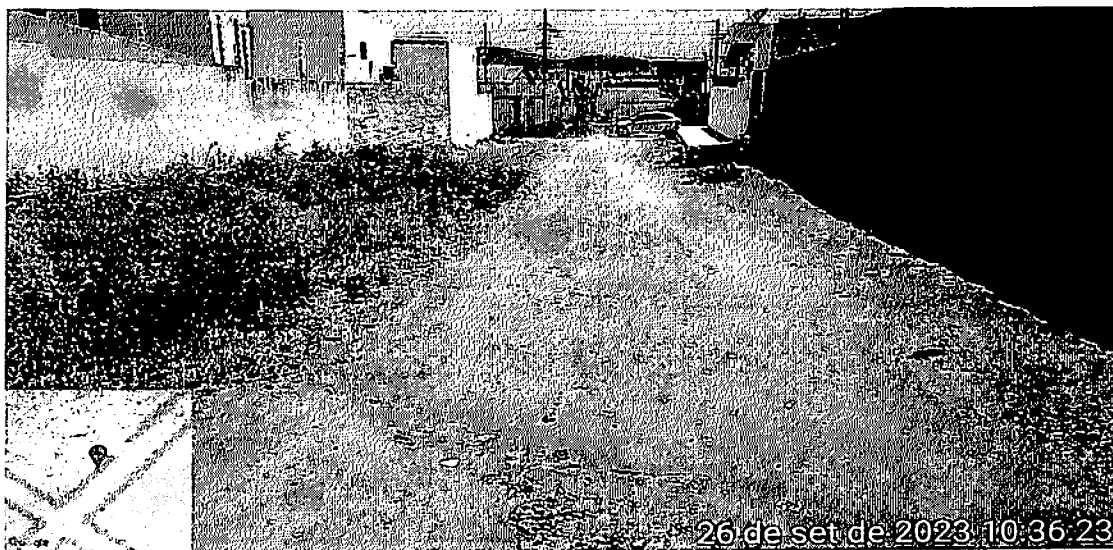


Foto – 01 (Rua Projetada) Bairro – Bela Vista



Foto – 02 (Rua Projetada) Bairro – Bela Vista

Monteiro – PB, 26 de setembro de 2023.

VINICIUS SANTOS Assinado de forma digital
por VINICIUS SANTOS
FREITAS:1019828 FREITAS:10198284470
4470 Dados: 2023.10.04 09:44:54
-03'00'

Monteiro – Paraíba – Brasil
Rua Alcindo de Bezerra Menezes, 13, Centro – CEP.: 58500-000
Fone: (83) 3351 1513 – Fax: (83) 3351 1510



Estado da Paraíba
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO
Secretaria Municipal de Planejamento

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

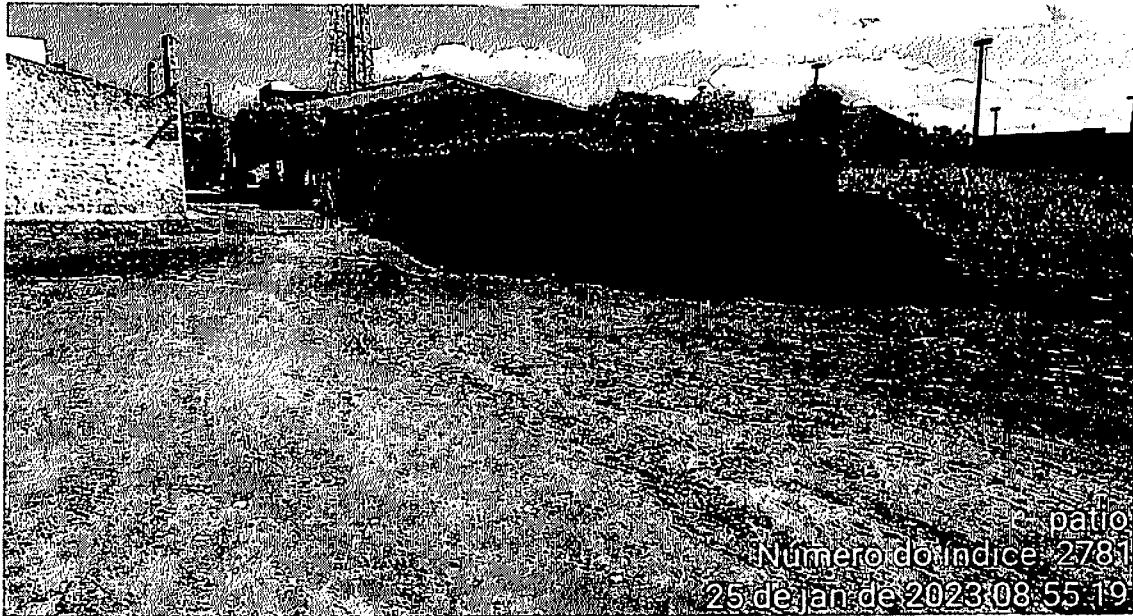


Foto - 01 (Rua Nossa Senhora do Carmo) Bairro São Vicente

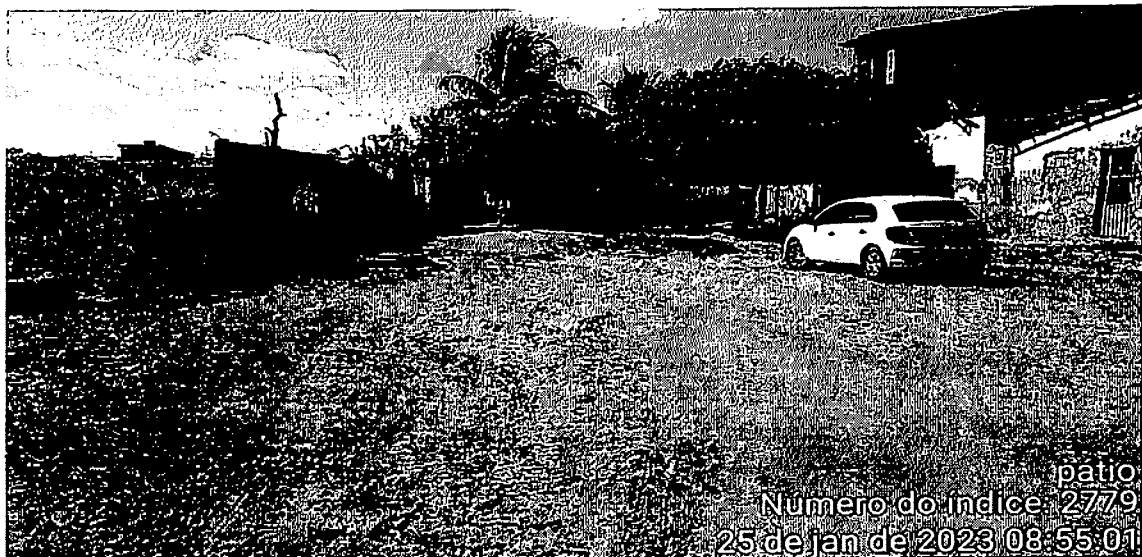


Foto -02 (Rua Nossa Senhora do Carmo) Bairro São Vicente

VINICIUS SANTOS Assinado de forma digital
por VINICIUS SANTOS
FREITAS:1019828
4470 FREITAS:10198284470
Dados: 2023.10.04
09:45:16 -03'00'

Monteiro – Paraíba – Brasil
Rua Alcindo de Bezerra Menezes, 13, Centro – CEP.: 58500-000
Fone: (83) 3351 1513 – Fax: (83) 3351 1510



Estado da Paraíba
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO
Secretaria Municipal de Planejamento

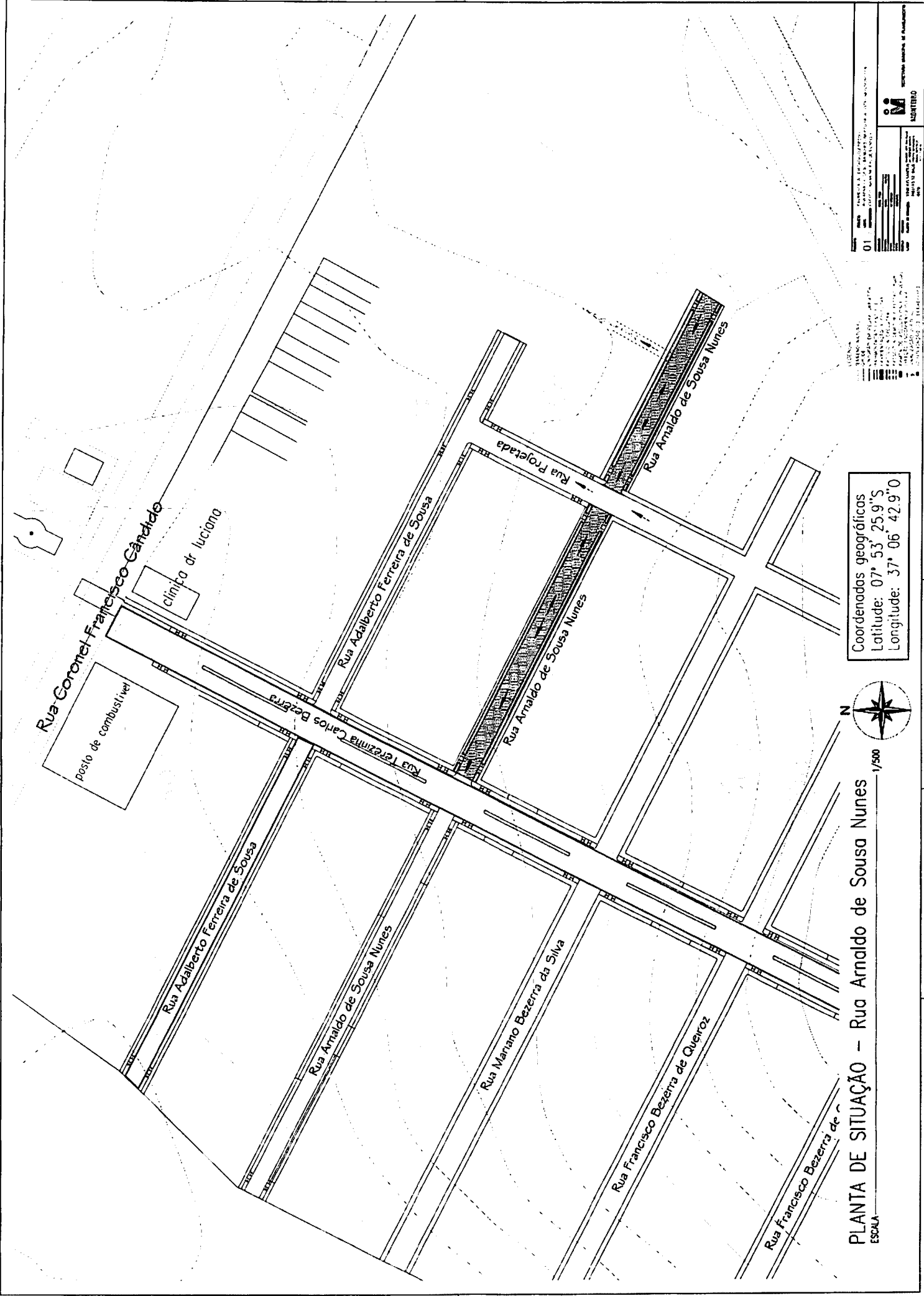


Foto -03 (Rua Projetada 01) Bairro São Vicente



Foto -04 (Rua Projetada 02) Bairro São Vicente

Monteiro – PB, 25 de janeiro de 2023.



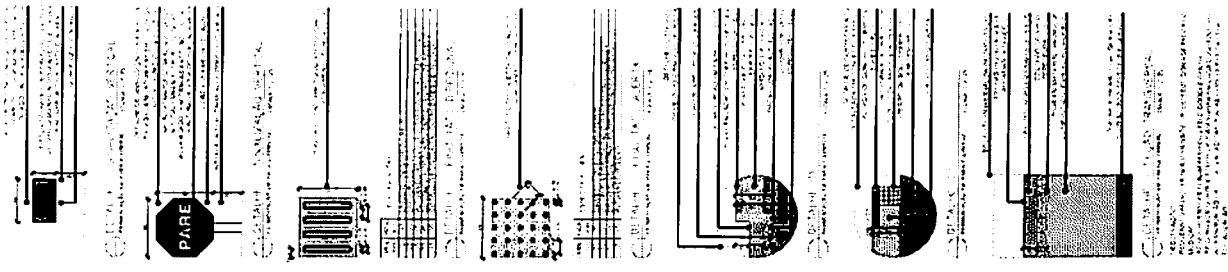
01	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
02	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
03	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
04	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
05	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
06	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
07	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
08	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
09	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
10	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS
 LATITUDE: 07° 53' 25.9" S
 LONGITUDE: 37° 06' 42.9" O

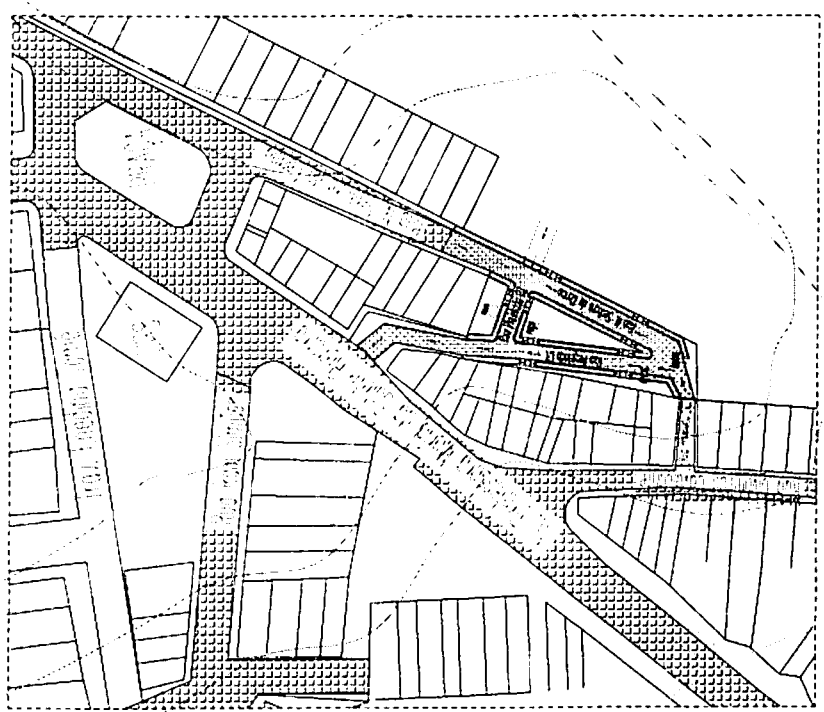
Coordenadas geográficas
 Latitude: 07° 53' 25.9" S
 Longitude: 37° 06' 42.9" O



PLANTA DE SITUAÇÃO - Rua Arnaldo de Sousa Nunes
 ESCALA 1/500

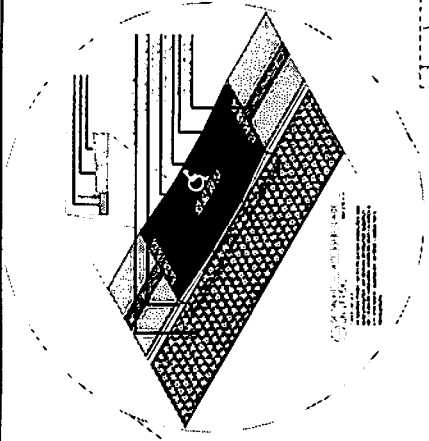


01	...
02	...
03	...
04	...
05	...
06	...
07	...
08	...
09	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...

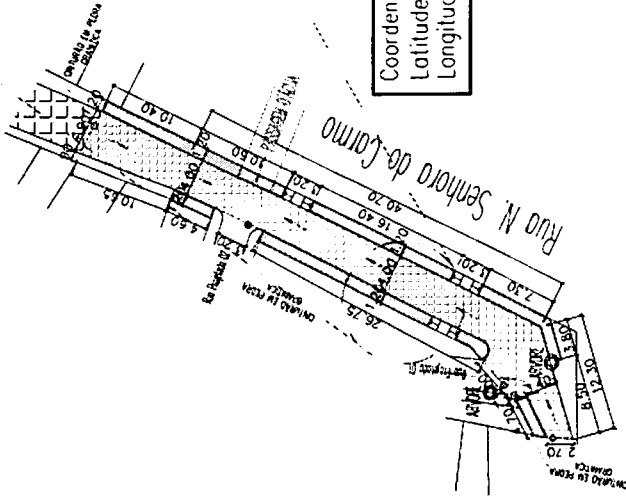
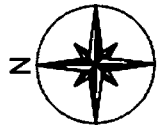


PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA 1/500



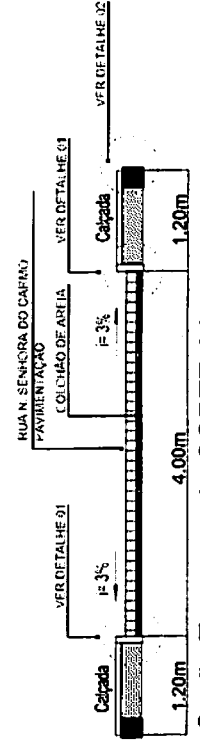
Coordenadas geográficas
 Latitude: 07° 53' 43,9"S
 Longitude: 37° 01' 12,7"O



QUANTITATIVOS - RUA N. SENHORA DO CARMO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
PARALELEPÍPEDO		249,17	m ²
MEIO-FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO		115,10	m
CINTURÃO EM PEDRA GRANÍTICA		15,80	m

PLANTA BAIXA - Rua N. Senhora do Carmo

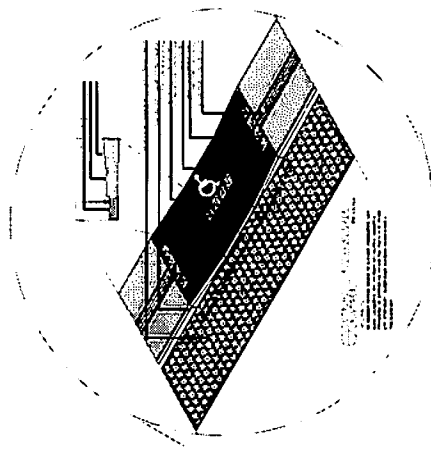
ESCALA 1/500



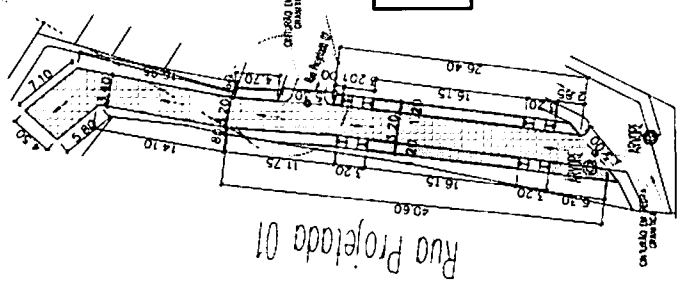
Seção Transversal - CORTE-AA

escala 1/100





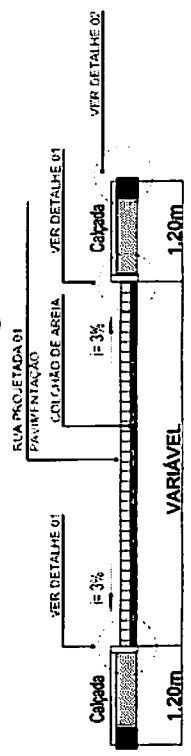
Coordenadas geográficas
 Latitude: 07° 53' 43.9" S
 Longitude: 37° 07' 12.7" O



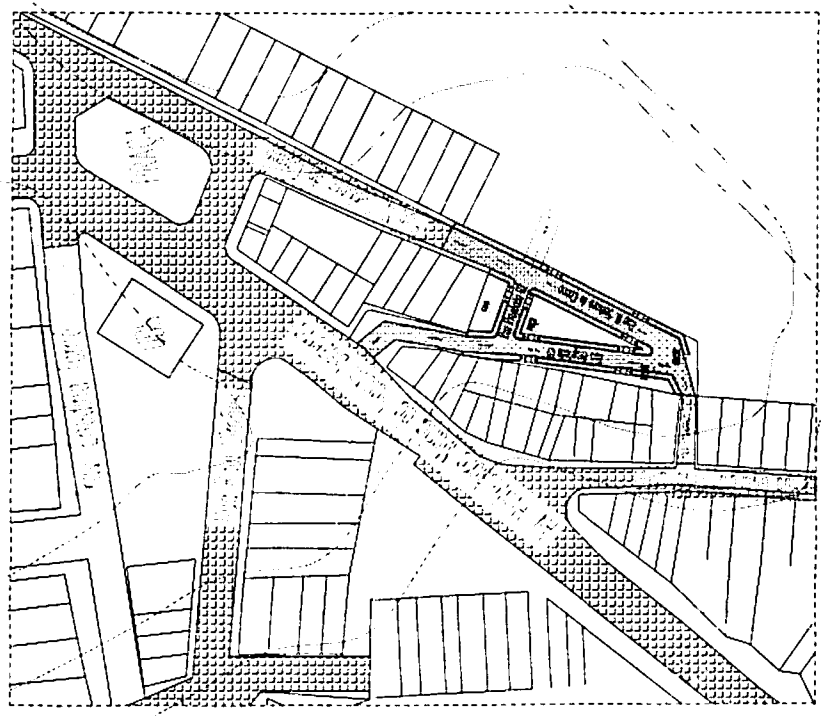
QUANTITATIVOS - RUA PROJETADA 01	QUANT.	UNIDADE
PARALELEPÍPEDO	193,80	m ³
MEIO-FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	115,65	m
CINTURÃO EM PEDRA GRANÍTICA	10,30	m



PLANTA BAIXA - Rua Projetada 01
 Escala: 1/500

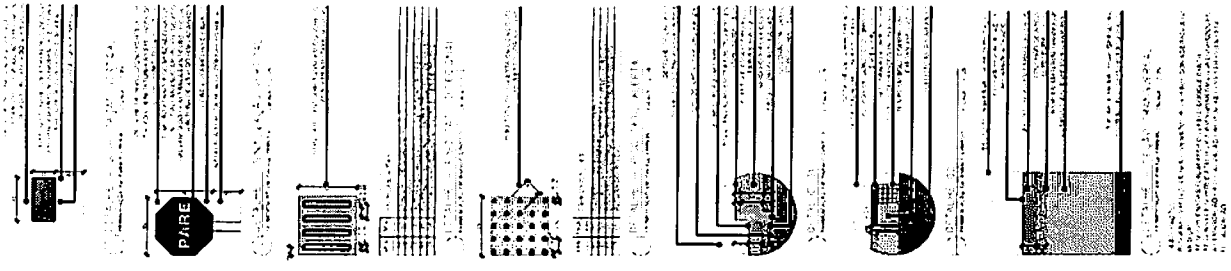


Seção Transversal - Corte-AA
 Escala: 1/100



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA 1/500



01 - PLANTA DE SITUAÇÃO



PROF. CARLOS AUGUSTO DE MOURA
 RUA... Nº...
 CEP...
 FONE...
 E-MAIL...

RELAÇÃO DE ITENS - CONCORRÊNCIA Nº 92002/2024-000

1 - Itens da Licitação

1 - Obras civis de pavimentação de paralelepípedo

Descrição Detalhada: Contratação de empresa para execução dos serviços de pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia em diversos bairros do município de Monteiro

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 1

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor:

Valor Estimado

Valor Total (R\$): 530.394,62

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 500,00

Local de Entrega (Quantidade): Monteiro/PB (1)