



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA
SECRETARIA DE FINANÇAS
Setor de Licitação

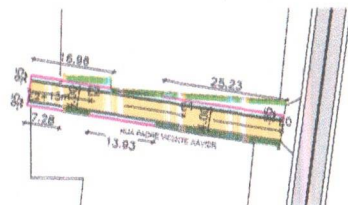
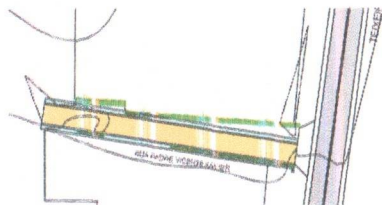


ANEXO I – PROJETO TÉCNICO

TOMADA DE PREÇOS Nº 00xxxx/2023

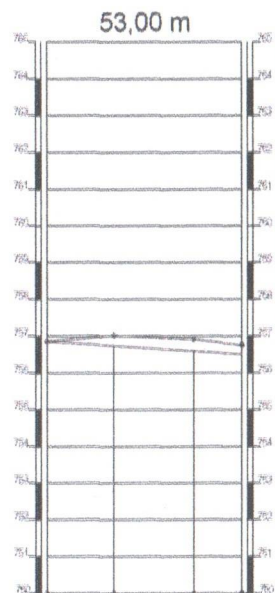
OBJETO: Contratação de empresa para execução de obra de PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE, conforme especificações no edital e seus anexos.

1.1. A obra será executada nas ruas 1-RUA PROJETADA, 2-RUA JOSÉ AMORIM FILHO, 3 - TENENTE MANOEL DE OLIVEIRA LIRA - (ENTRADA DE ACESSO AO CAMPO MUNICIPAL "O DORJÃO"); 4-PADRE VICENTE XAVIER do município de Teixeira-PB.



**PERFIL LONGITUDINAL
TEIXEIRA-PB
RUA PADRE VICENTE XAVIER**

ESCALA: H-1:1000
V-1: 100



53,00 m
RUA PADRE VICENTE XAVIER
Dimensões
Comprimento da Rua = 53,00m
Largura da Rua = 5,80m
Largura do Calçamento = 4,00m
Comprimento do Meio - fio da Rua = 106,00 m
Área de Calçamento da Rua = 212,00m²
Calçada Existente = 28,50 m²
Calçada à Construir e regularizar = 72,20 m²
Rampa de Acesso = 0 und.
Corte = 69,02 m³
Aterro = 0,00 m³

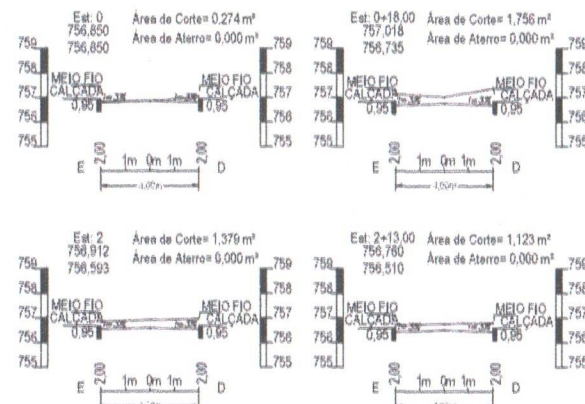
COTAS	
Terreno	Estacas
756,860	756,860 E-0
757,018	756,736 E-0+18,00
756,912	756,593 E-2
756,760	756,510 E-2+13,00

— Linha de Cota do Terreno
— Linha de Cota do Projeto

Perfil Longitudinal da Rua Padre Vicente Xavier

Legenda

- Calçada existente
- Calçada a Construir
- Ruas a Serem Pavimentadas
- Pavimentação Existente
- Demolição de calçada existente (Ver NTRA Geral 03)
- Cinturão de Fechamento
- Cinturão de Travamento
- Alvenaria de 1 vez
- Poste
- Árvore



Seções Transversais da Rua Padre Vicente Xavier



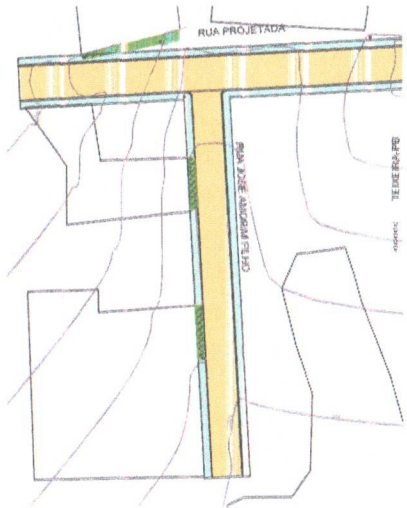
HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416

Atribuído de Responsável Técnico por HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416
CNPJ: 07.043.180/0001-22, Ins. Estadual nº 17.043.180/0001-22
FORMIGA:03871365416
CNPJ: 07.043.180/0001-22

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

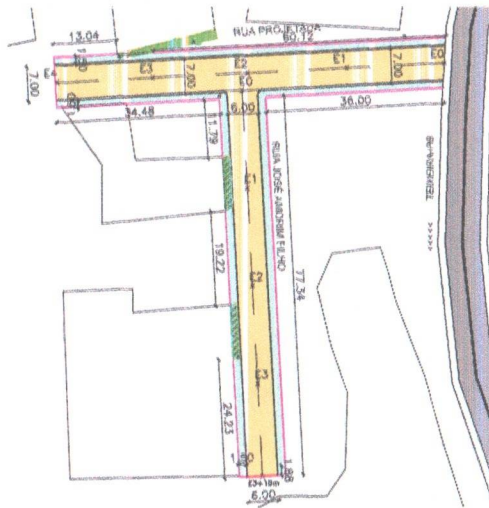
Prancha	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB		
01/08	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO		
	PLANIMETRIA DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS		
	DATA	RESPONSÁVEL	RUBRICA
DESENHO			
PROJETO	HENRIQUE FORMIGA - CREIA/1618004807		
COPIA			
ESCALA	DESENHOS		
1:750	Topografia, Planimetria, Sinalização e Caminhamento		
1:100	Perfil Longitudinal		
1:150	Seções Transversais		
			ZER083 Engenharia & Consultoria



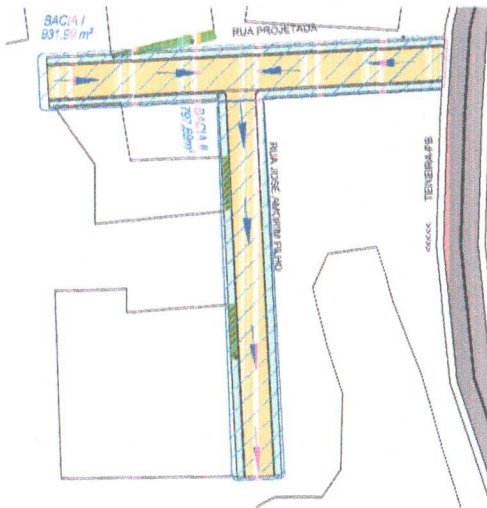
Topografia das Ruas
escala 1:750



Topografia das Ruas
escala 1:750



Topografia das Ruas
escala 1:750



Topografia das Ruas
escala 1:750



Legenda

- Calçada existente
- Calçada a Construir
- Ruas a Serem Pavimentadas
- Pavimentação Existente
- Demolição de calçada existente (ver NTRA Geral 03)
- Cinturão de Fechamento
- Cinturão de Travamento
- Abertura de 1 vez
- Poste
- Árvore

HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416

Acrescentado de forma digital por HENRIQUE CANDEIA
PROFESSOR DE ARQUITETURA
CREA: 0385 - RJ - 03/04/2004 - CREA: 0385/2017/14-01
REG. Nº 0385/2017/14-01/10 - Assessoria de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo
FEAS - HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
CNPJ: 06.712.021/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

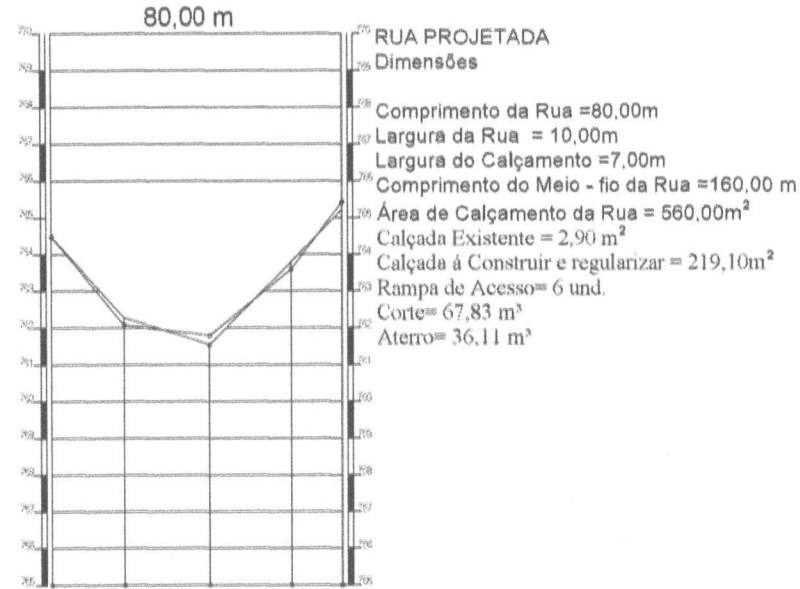
PROPRIETÁRIO:

Prancha	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB		
02/08	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO		
	PLANIMETRIA DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS		
DESENHO	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
PROJETO		HENRIQUE FORMIGA - CREA:1818004607	
COPIA			
ESCALA	DESENHOS		
1:750	Topografia, Planimetria, Sinalização e Caminhamento		



PERFIL LONGITUDINAL
TEIXEIRA-PB
RUA PROJETADA

ESCALA: H-1:1000
V-1: 100



RUA PROJETADA
Dimensões

- Comprimento da Rua = 80,00m
- Largura da Rua = 10,00m
- Largura do Calçamento = 7,00m
- Comprimento do Meio - fio da Rua = 160,00 m
- Área de Calçamento da Rua = 560,00m²
- Calçada Existente = 2,90 m²
- Calçada à Construir e regularizar = 219,10m²
- Rampa de Acesso = 6 und.
- Corte = 67,83 m³
- Aterro = 36,11 m³

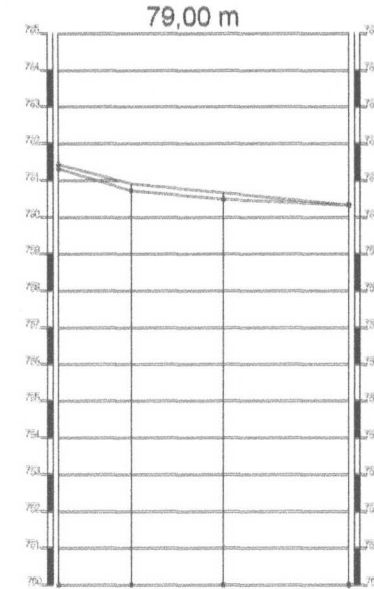
COTAS	
Terreno	Estacas
764,488	764,488 E-0
762,075	762,275 E-1
761,788	761,538 E-2+1,00
763,583	763,785 E-3+6,00
765,415	765,215 E-4

— Linha de Cota do Terreno
— Linha de Cota do Projeto

Perfil Longitudinal da RUA PROJETADA

PERFIL LONGITUDINAL
TEIXEIRA-PB
RUA JOSÉ AMORIM FILHO

ESCALA: H-1:1000
V-1: 100



RUA JOSÉ AMORIM FILHO
Dimensões

- Comprimento da Rua = 79,00m
- Largura da Rua = 9,00m
- Largura do Calçamento = 6,00m
- Comprimento do Meio - fio da Rua = 158,00 m
- Área de Calçamento da Rua = 474,00m²
- Calçada Existente = 29,35 m²
- Calçada à Construir e regularizar = 207,65 m²
- Rampa de Acesso = 4 und.
- Corte = 6,36 m³
- Aterro = 67,93 m³

COTAS	
Terreno	Estacas
761,319	761,438 E-0
760,722	760,922 E-1
760,497	760,675 E-2+6,00
760,338	760,338 E-3+19,00

— Linha de Cota do Terreno
— Linha de Cota do Projeto

Perfil Longitudinal da RUA JOSÉ AMORIM FILHO



HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416

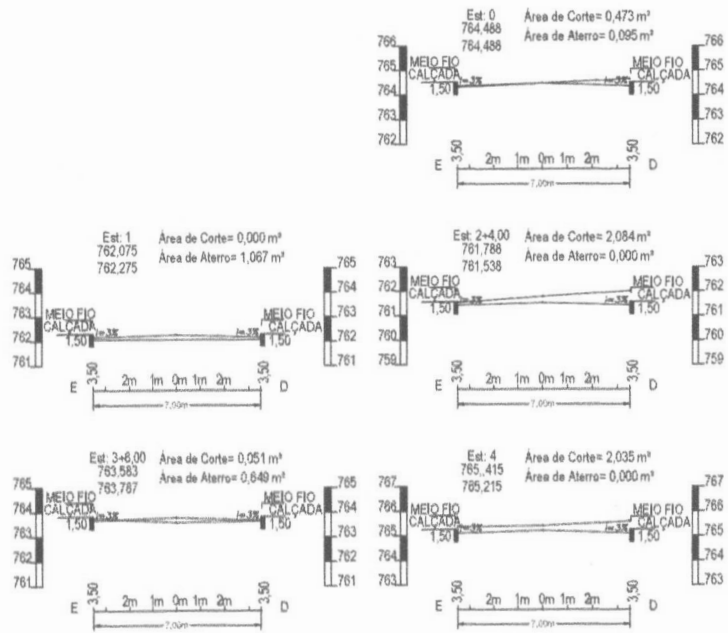
Assinado por meio digital por HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
Data: 2023.12.21 16:13:08-03:07

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

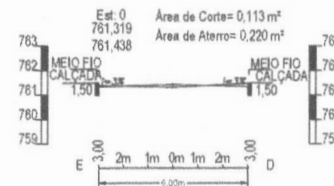
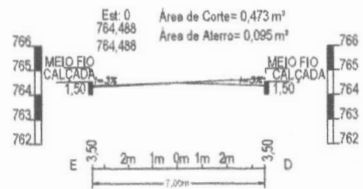
PROPRIETÁRIO:

Prancha 03/08	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB		
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO		
	PERFIL DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS		
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO			
PROJETO	HENRIQUE FORMIGA - CREA/PB1810004807		
COPIA			
ESCALA	DESENHOS		
1:100	Perfil Longitudinal		





Seções Transversais da Rua Projetada
escala 1:150



Seções Transversais da Rua José Amorim Filho
escala 1:150



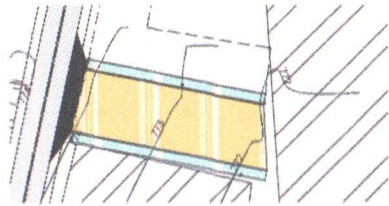
HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416

Análise de forma digital por HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416
CPF: 088.018734995-00 AC ERRETA ALIETRA 91
SU: 2955874/000175, quip@henriquecan.deia.com.br
PP ALI: 088734995-00 HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
Forma: 2003-12-01 16:43:11-0379

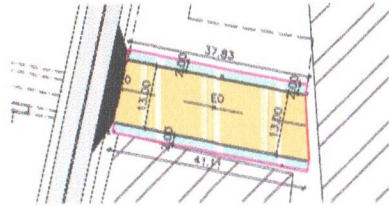
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

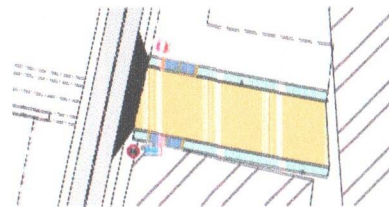
Prancha 04/08	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB		
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO		
	SEÇÕES DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS		
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO			
PROJETO	HENRIQUE FORMIGA - CREA/1619004807		
CÓPIA			
ESCALA	DESENHOS		
1:150	Seções Transversais		
			 ZER083 Engenharia & Consultoria



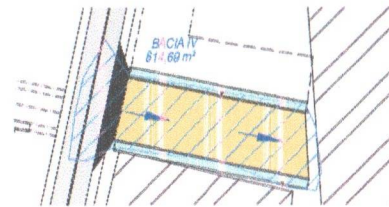
Topografia da Rua Tenente Manoel de Oliveira Lira (acesso ao campo)
escala 1:750



Planimetria da Rua Tenente Manoel de Oliveira Lira (acesso ao campo)
escala 1:750



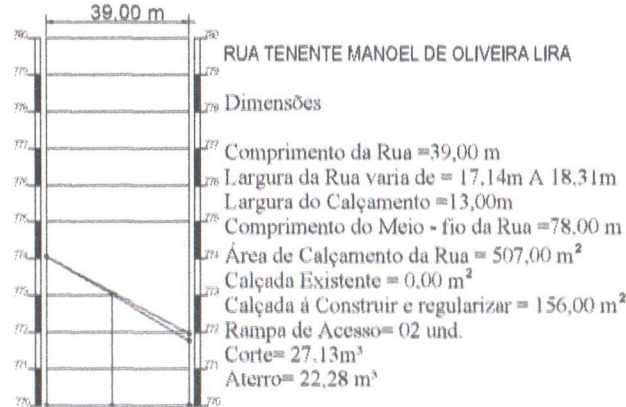
Sinalização da Rua Tenente Manoel de Oliveira Lira (acesso ao campo)
escala 1:750



Caminhamento da Rua Tenente Manoel de Oliveira Lira (acesso ao campo)
escala 1:750

**PERFIL LONGITUDINAL
TEIXEIRA-PB
RUA TENENTE MANOEL DE OLIVEIRA LIRA**

ESCALA: H-1:1000
V-1: 100

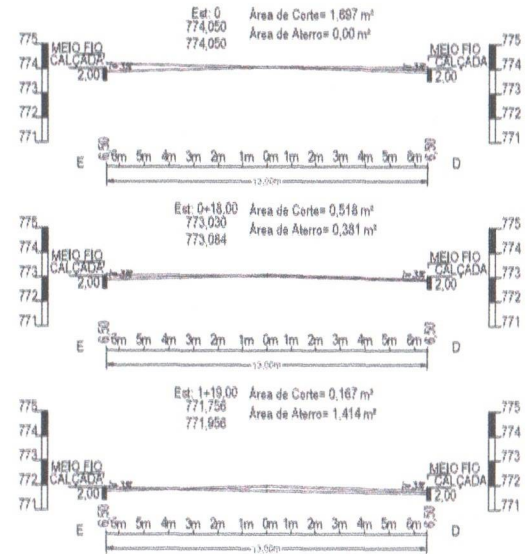


COTAS	terreno/projeto	Estacas
		E=0
	774,050 / 774,050	E=0+18,00
	773,030 / 773,064	E=0+18,00
	771,756 / 771,566	E=1+19,00

— Linha de Cota do Terreno

— Linha de Cota do Projeto

Perfil Longitudinal Rua Tenente Manoel de Oliveira Lira (acesso ao campo)
escala 1:100



Seções Transversais Rua Tenente Manoel de Oliveira Lira (acesso ao campo)
escala 1:100



HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416

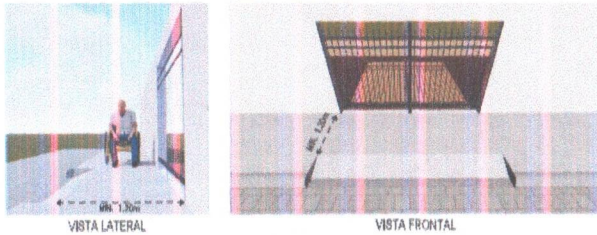
Avaliação de forma digital por HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416
DN: c=BR, o=RP-Brasil, ou=AC DIGITAL MULTIMÉDIA G1,
ou=29595741200176, ou=id=ac.conferencia, ou=certificado,
pr=A.S., ou=HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416,
DnType:192.168.16.18:32:50387

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

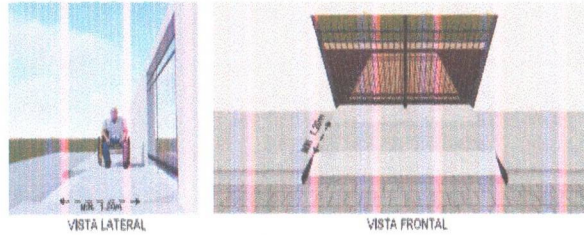
PROPRIETÁRIO:

Prancha	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB		
05/08	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO		
	PLANIMETRIA DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS		
	DATA	RESPONSÁVEIS	ROBRICA
DESENHO			
PROJETO	HENRIQUE FORMIGA - CRBA7191004807		
CÓPIA			
ESCALA	DESENHOS		
1:750	Topografia, Planimetria, Sinalização e		
1:100	Caminhamento		
1:150	Perfil Longitudinal		
	Seções Transversais		
			ZER083 Engenharia & Consultoria

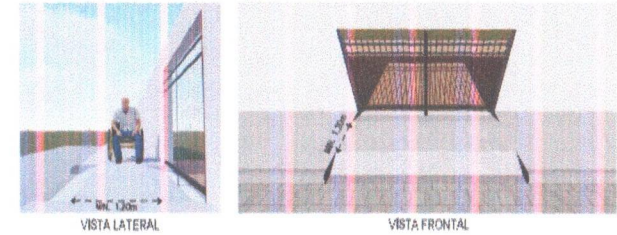
Tipo 01 - Lote nivelado



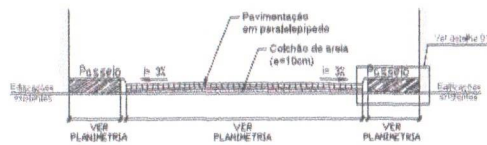
Tipo 01 - Lote mais alto



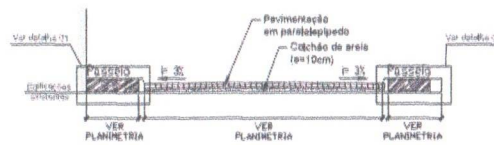
Tipo 01 - Lote mais baixo



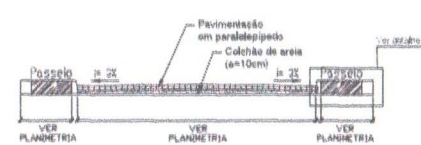
Esquema ilustrativo de possíveis ajustes de soleira das casas



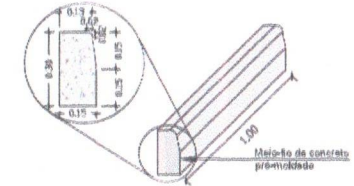
Seção Transversal - Tipo 01



Seção Transversal - Tipo 02



Seção Transversal - Tipo 03



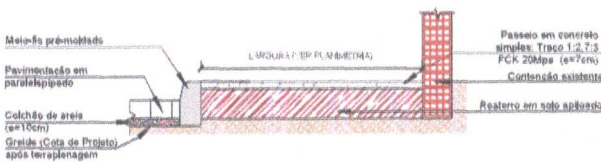
Detalhe - Meio-fio

Nota: Na indicação "ver planimetria" das cotas, as dimensões das mesmas deverão ser consultadas no projeto planimétrico de cada intervenção, visto que os detalhes refletem propostas padrões para todas as situações contempladas em projeto.

HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:



Detalhe 01 - Passeio Para Trechos s/ Alvenaria de 1 Vez



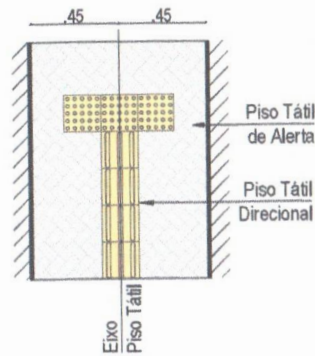
Detalhe 02 - Passeio Para Trechos c/ Alvenaria de 1 Vez

Nota 01: Para o cálculo do quantitativo de concreto do passeio público, considera-se a dimensão da largura conforme indicado nos detalhes dos passeios.
Nota 02: Após os serviços de terraplenagem/regularização da rua, o material de expurgo, deverá ser reaproveitado para aterro nos passeios públicos

Prancha	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB	
06 / 08	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	
	DETALHES PLANIMÉTRIA	
	DATA	RESPONSÁVEL
DESENHO		
PROJETO	HENRIQUE FORMIGA - CREA/1618004607	
COPIA		
ESCALA	DESENHOS	
1:100	SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO 01, 02 E 03	
6/2000	ESQUEMAS DE ACESSO AOS LOTES TIPO 01, 02 E 03	
1:25	DETALHE - MEIO-FIO	
1:25	DETALHE 01 E 02	

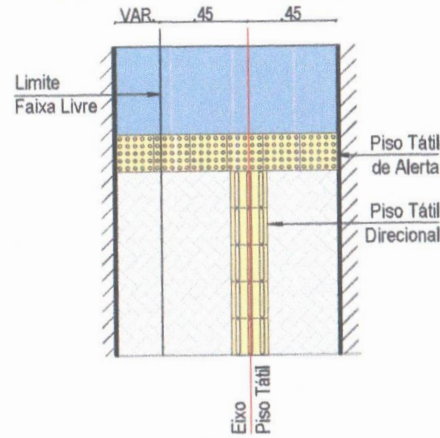


INÍCIO/FIM DE ROTA ACESSÍVEL

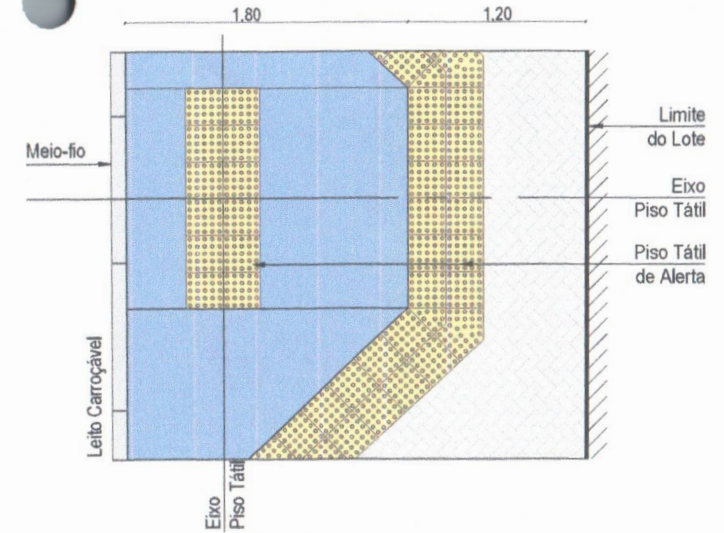


Detalhe 01 - InicioFim Piso Tátil (D01-IFPT)
escala 25

ENCONTRO DE PISO TÁTIL COM RAMPA

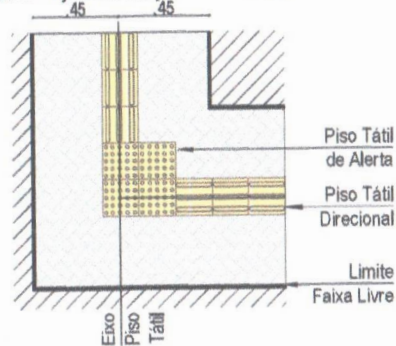


Detalhe 02 - Encontro Piso Tátil com Rampa (D02-EPTR)
escala 25



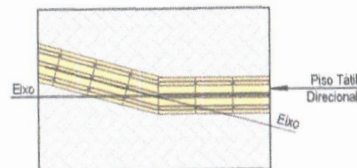
Detalhe 03 - Piso Tátil Rampa Trapezoidal Alternativa (D03-PTRTA)
escala 25

MUDANÇA DE DIREÇÃO 90° ≤ X ≤ 150°

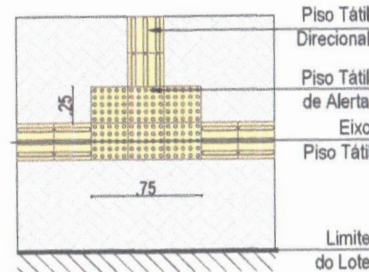


Detalhe 04 - Mudança de direção - Entre 90° e 150° (D04-MD)
escala 25

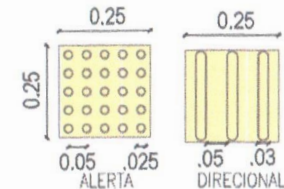
MUDANÇA DE DIREÇÃO ENTRE 150° E 180°



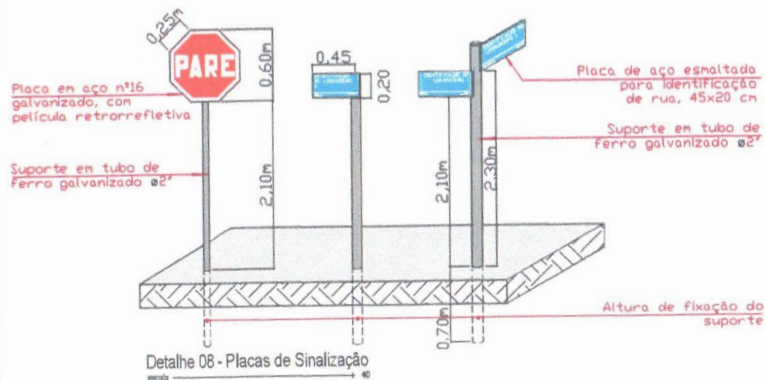
Detalhe 05 - Mudança de direção entre 150° e 180° (D05-MD)
escala 25



Detalhe 06 - Encontro de três faixas direcionais (D06-EFD)
escala 25



Detalhe 07 - Piso Tátil de Alerta e Direcional
escala 10



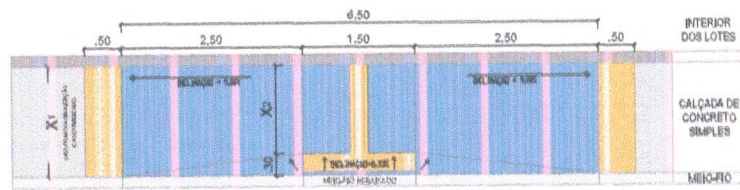
Detalhe 08 - Placas de Sinalização
escala 25

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

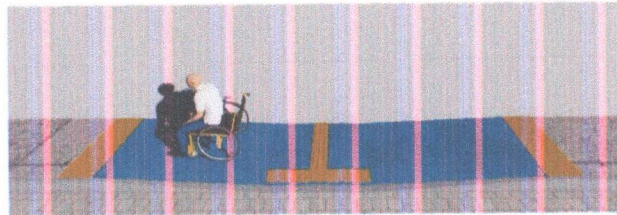
Prancha	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB	
07/08	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	
	DETALHES DE SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE DAS RUAS	
	DATA	RESPONSÁVEIS
DESENHO		RUBRICA
PROJETO	HENRIQUE FORMOSA - CREA/1619004607	
COPIA		
ESCALA	DESENHOS	
1:25	DETALHES 01, 02, 03, 04, 05 E 06	
1:10	DETALHE 07	
1:40	DETALHE 08	



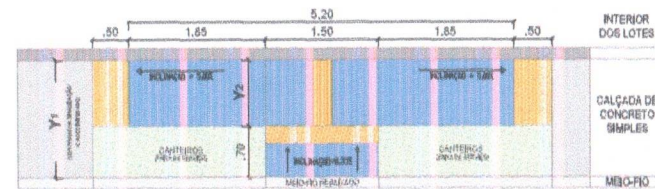


Detalhe 09 - Detalhe Rampa estreita

QUADRO EXPLICATIVO DE DIMENSÕES VARIÁVEIS	
RAMPA ESTREITA	
VARIÁVEL X2(m)	= X1(m) - 0,30(m)

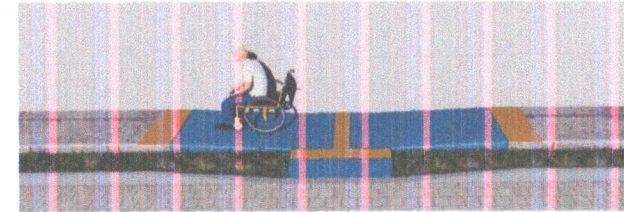


Persp. ilustrativa - Rampa estreita

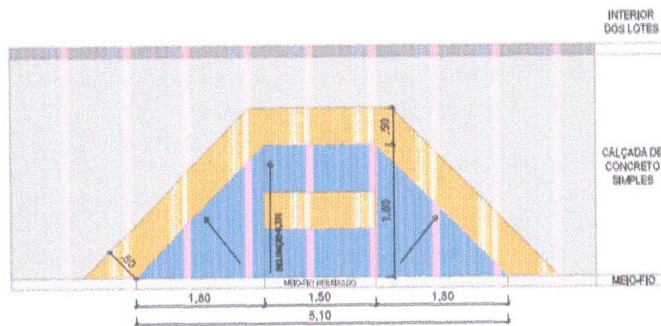


Detalhe 10 - Detalhe Rampa estreita com canteiros

QUADRO EXPLICATIVO DE DIMENSÕES VARIÁVEIS	
RAMPA ESTREITA COM CANTEIROS	
VARIÁVEL Y2(m)	= Y1(m) - 0,70(m)



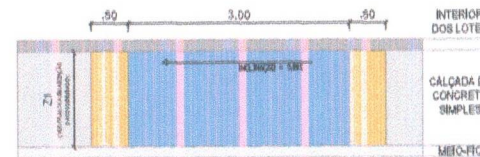
Persp. ilustrativa - Rampa estreita com canteiros



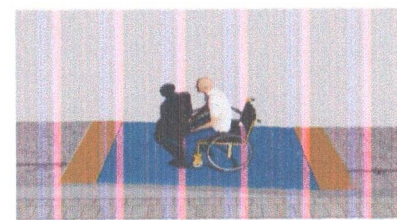
Detalhe 11 - Rampa Trapezoidal alternativa



Persp. ilustrativa - Rampa trapezoidal alternativa



Detalhe 12 - Detalhe Rampa única



Persp. ilustrativa - Rampa única



NOTAS TÉCNICAS	
Nota 01:	O piso tátil (inclusive sua pintura) da periferia das rampas, estão sendo cobrados a parte da respectiva composição de prego unitário.
Nota 02:	Projeto de acessibilidade concebido de acordo com as diretrizes da NBR 9050/2020.

HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

Prancha		PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB	
08/08		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	
		DETALHES RAMPAS DE ACESSIBILIDADE DAS RUAS	
DESENHO	DATA	RESPONSÁVEL	RUBRICA
PROJETO		HENRIQUE FORMIGA - CREA1616004807	
COPIA			
ESCALA	DESENHOS		
1:50	DETALHES 08, 09, 10 e 11		
s/sec	PERSPECTIVAS ILUSTRATIVAS		



CFF - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	ACÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA URBANA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA / PB		MUNICÍPIO / UF TEIXEIRA / PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA URBANA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS
DATA BASE jul-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI João Pessoa / PB	DESCRIÇÃO DO LOTE 1	BDI 1 21,35%
				BDI 2
				BDI 3
				BDI 4
				BDI 5

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 29/02/24	Parcela 1 mar/24	Parcela 2 abr/24	Parcela 3 mai/24	Parcela 4 jun/24	Parcela 5 jul/24	Parcela 6 ago/24	Parcela 7 set/24	Parcela 8 out/24
	CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE	281.187,81	Parcela (%) Parcela (R\$)	16,00% 44.990,05	16,00% 44.990,05	16,00% 44.990,05	16,00% 44.990,05	16,00% 44.990,05	20,00% 56.237,56		
			Acumulado (%) Acumulado (R\$)	16,00% 44.990,05	32,00% 89.980,10	48,00% 134.970,15	64,00% 179.960,20	80,00% 224.950,25	100,00% 281.187,81		
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	281.187,81	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	16,00% 16,00% 44.990,05	16,00% 32,00% 89.980,10	16,00% 48,00% 134.970,15	16,00% 64,00% 179.960,20	16,00% 80,00% 224.950,25	20,00% 100,00% 281.187,81		

Local

01 de novembro de 2023

Data

Nome: Henrique Candela Formiga

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU 161.900.480-7

ART/RRT:

HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:038713654

16

Assinado de forma digital por HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC DIGITAL MULTIPLA
G1, ou=29056741000178, ou=videoconferencia,
ou=Certificado PE A3, cn=HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416
Dados: 2023.12.01 16:06:06 -03'00'



COTAÇÕES



EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	15.170.465/0001-68	IAC BLOCOS E PISOS	(83)996142301	
E002	08.212.698/0001-10	SADEC	(83) 96787-5450	Borges
E003	03.144.808/0001-30	ROCHA PRÉ MOLDADOS	(83) 3335-4350	
E004	17.469.701/0001-77	ARCELOMITAL	(83) 3246-9157	
E005	07.358.761/0225-01	COMERCIAL GERDAL	(83)3218-3000	
E006	24.411.601/0001-55	NOVO PISO PB (PISO GRANILITE)	(83) 98701-5028	Filipe
E007	28.221.156/0001-11	GRAN ARTE (PISO GRANILITE)	(83)99668-4410	
E008	09.392.341/0001-24	LAMPADINHA	(83) 3216-8600	
E009	35.89.365/0001-88	NORDIFE	(83) 3208-4500	
E010	11.776.581/0001-74	CRISTAL ILUMINAÇÃO PRIME	(83) 3031-7555	
E011	00.776.574/0006-60	SHOPTIME		www.shoptime.com.br
E012	00.063.960/0001-09	WALMART		www.walmart.com.br
E013	24.981.205/0001-63	SUSTENTA LED		www.sustentaled.com.br
E014	11.627.348/0001-20	LOJA SUPERECOM.COM		www.lojasuperecom.com
E015	00.720.858/0001-20	FEBLALUZ		mayrah@febralux.com.br
E016	24.873.620/0001-01	SALTA LED	(11) 3222-5473	
E017	02.019.761/0001-01	LDF	(83) 3244-6487	
E018	35.433.226/0001-60	FORT FERRO	(83) 3221-3401	
E019	13.161.768/0001-99	MISTER TEM	(83) 3222-0343	
E020	23.823.067/0001-21	MEGA NORDESTE	(83) 3236-6868	
E021	09.168.089/0001-74	SIGMA PRÉ FABRICADOS (GALPÃO PRÉ MOLDADO)		LAJESIGMA@HOTMAIL.COM
E022	09.420.453/0001-74	MÓDULO PRÉ MOLDADOS (GALPÃO PRÉ MOLDADO)	(83) 3233-2717	
E023	10.757.805/0001-39	CENTRAL PRÉ MOLDADOS (GALPÃO PRÉ MOLDADO)		WWW.CENTRALPREMOLDADOS.COM
E024	17.198.765/0001-80	CAIXA FORTE (RESEV. 25.000L)		ALINE.VENDAS@CAIXAFORTE.IND
E025	01.438.784/0048-60	LEROY MERLIN		WWW.LEROYMERLIN.COM.BR
E026	09.344.201/0001-80	LOJAS MARTINS	(83) 3431-2074	JOÃO MARTINS
E027	50.970.342/0001-02	DUTRA MÁQUINAS		WWW.DUTRAMÁQUINAS.COM.BR
E028	10.959.260/0001-42	CASA DO FAZENDEIRO	(83) 3429-1074	
E029	23.139.576/0001-30	NT VIRTUAL		www.ntvirtual.com.br
E030	00.776.574/0006-60	LOJAS AMERICANAS		www.americanas.com.br
E031	07.327.325/0001-22	VIEWTECH		www.viewtech.ind.br
E032	03.872.011/0001-50	PROJ. INOX (BANCO BANHO PNE)		WWW.PROJINOX.COM.BR
E033	10.811.754/0001-85	SOLUCENTER (BANCO BANHO PNE)		WWW.TORNEIRAELTRONICA.COM
E034	10.811.754/0001-85	CERTIVA (BANCO BANHO PNE)		WWW.CERTIVA.COM.BR
E035	09.158.643/0005-66	LOIÃO DA ECONOMIA (REVESTIMENTO CERÂMICO)	(83) 3238-6235	
E036	70.120.167/0003-33	LOIÃO DA CERÂMICA (REVESTIMENTO CERÂMICO)	(83) 3508-5925	
E037	21.473.708/0001-30	FERRO E AÇO	(83) 3239-0202	
E038	09.091.899/0001-70	GRANILITE.COM (PISO GRANILITE)	(83) 3508-1614	
E039	47.960.950/0449-27	MAGAZINE LUIZA (ADESIVO JATEADO)		WWW.MAGAZINELUIZA.COM.BR
E040	00.776.574/0006-60	SUBMARINO		WWW.SUBMARINO.COM.BR
E041	07.080.889/0001-03	ISOPOR PLUS (EPS/ISOPOR)	(83) 3234-1680	
E042	18.597.829/0001-89	ISOPLAC (EPS/ISOPOR)	(83) 3233-6316	
E043	13.934.890/0001-50	ISOPORTEC (EPS/ISOPOR)	(84) 3645-5854	
E044	03.660.203/0001-00	FÁCIL PRÉ - MOLDADOS (TUBOS DE CONCRETO)	(83) 3335-7700	
E045	07.756.777/0001-20	NINO PRÉ - MOLDADOS (TUBOS DE CONCRETO)	(83) 3366-2153	
E046	12.845.780/0001-50	TERRAGRO IRRIGAÇÃO (IRRIGAÇÃO E PRODUTOS AGROPECUÁRIOS)	(83) 3241-2162	
E047	02.124.653/0001-08	IRRIGATERRA LTDA (IRRIGAÇÃO)	(83) 3242-5128	
E048	16.847.020/0001-32	AGRONORDESTE RAÇÕES(IRRIGAÇÃO)	(83) 3241-1820	
E049	23.784.786/0001-80	GUILORE COMERCIO DO FUTURO (irrigação)		WWW.GUILORE.COM.BR
E050	11.803.338/0001-06	INTERBLOCK	(83) 3234-0607	NEILSON
E051	15.420.492/0001-41	PARAIBA BLOCOS	(83) 3233-9367	LUCAS
E052	03.078.115/0001-97	ATACADÃO DAS FECHADURAS	(83)3225-3589	RENATO
E053	02.051.998/0001-89	CENTRAL DAS FECHADURAS	(83) 3221-0828	
E054	00.778.553/0001-70	O MESTRE	(83) 3048-3131	
E055	05.496.508/0001-46	FUNGIMET (TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO)	(83) 3331-4534	
E056	03.992.516/0001-58	AFER INDUSTRIAL LTDA (TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO)		VENDAS1@AFERINDUSTRIAL.COM
E057	65.228.694/0001-64	FUNDAÇÃO ALEA (TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO)		DIONI@FUNDAÇAOALEA.COM.BR
E058	52.719.069/0001-73	NECIPA	(11) 97594-345	WILLIAN JUSTINO
E059	08.926.351/0001-30	AÇO BRAZIL	(83) 3342-2040	
E060	68.347.301/0001-20	GRUPO GRX SÃO PAULO	(11) 2231-7446	JOELMA PAZ
E061	48.047.252/0001-00	PROMOVE DO BRASIL LTDA	(11) 4002-1119	
E062	56.840.051/0001-86	GIMAWA COMERCIAL - LTDA	(11) 2898-9333	
E063	07.228.282/0001-28	CONCREFORT INDUSTRIA E COMERCIO DE PREFORMADOS LTDA - EPP	(83) 99668-5023	NETO
E064	08.330.151/0001-10	LEVE LAJE INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - ME	(83) 3228-1337	RICHARDSON
E065	13.617.541/0001-05	PRECONORTE PRECON ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA.	(83) 987702020	PAULO BORGES
E066	23.429.903/0001-98	ILUMINIM - COMERCIAL ILUMINIM LTDA	(51) 9286-3393	GABRIEL
E067	24.981.205/0001-63	SUSTENTA LED - SUSTENTA MATERIAS ELÉTRICOS - EIRELI		
E068	05.362.352/0001-00	BAZAR EFICAZ FERRAGENS E BAZAR GOS EFICAZ EIRELI		
E069	22.514.705/0001-60	LP ENSAIOS ELÉTRICOS E MECANICOS		
E070	55.728.224/0001-06	COPAFER COMERCIAL LTDA		WWW.COPAFER.COM.BR
E071	07.327.325/0001-22	VIEW TECH ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO EIRELI		WWW.VIEWTECH.IND.BR
E072	12.681.144/0001-30	PROJECTA MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA	(83) 2106-3600	
E073	23.501.556/0001-67	AO AR LIBRE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA (PLAYGROUND)	(83) 98846-2875	GILVAN
E074	08.374.053/0001-84	PAULO ZIOBER EQUIPAMENTOS MEALÚRGICOS LTDA. (PLAYGROUND)	(44) 3034-9410	
E075	76.468.636/0001-24	GINAST EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS EIRELI (PLAYGROUND)	(19) 31135400	www.ginast.com.br
E076	13.898.616/0001-73	METALÚRGICA FLEX FITNESS LTDA (PLAYGROUND)	(17) 3266-2122	contato@barrosopremoldados.com
E077	19.563.128/0001-91	ODAIR BARROSO PREMOLDADOS (PLAYGROUND)		www.lifeequipamentos.com.br
E078	15.059.145/0001-35	LIFE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS E RECREAÇÃO LTDA-ME (PLAYGROUND)		
E079	10.267.148/0001-40	A GLOBAL DISTRIBUIDORA (PLAYGROUND)		www.cestosdelixoelxeiras.com.br



E080	26.252.907/0001-31	AMAZON		www.amazon.com.br
E081	06.167.774/0002-79	ELBRAN MATERIAIS ELÉTRICOS		www.elbran.com.br
E082	09.394.526/0001-78	SUPER ELÉTRICA		www.supereltrica.com.br
E083	06.167.774/0002-79	ELBRAN MATERIAIS ELÉTRICOS		www.elbran.com.br
E084	14.762.237/0001-14	MERKATHO		www.merkatho.com.br
E085	08.679.642/0001-70	B E B MATERIAIS ELÉTRICOS		www.bebcom.com.br
E086	07.170.938/0001-07	EXTRA		www.extra.com.br
E087	06.956.929/0001-75	MAIS LED ILUMINAÇÃO		www.maisled.com.br
E088	04.010.163/0001-06	JV ESPORTES		www.jvesportes.com.br
E089	24.824.292/0001-45	NEW TELAS		newtelas1.mercadoshops.com.br
E090	22.800.235/0001/09	TOP MAX SPORTS		topmaxsport.com.br
E091	13.605.728/0001-99	BELGO CERCAS E CIA	(83) 3224-4164	
E092	17.497.097/0001-92	PARAIBA TELAS	(83) 3063-7891	
E093	03.102.177/0001-97	AÇO NÓBREGA	(83)3244-1619	
E094	20.983.972/0001-50	MANGABEIRA AÇO	(83)3239-9400	
E095	06.988.801/0001-93	COMITEL - COMERCIAL TEIXEIRA LTDA	(83)3231-8367	
E096	02.188.547/0001-98	DEPÓSITO ESPERANÇA	(83) 3239-3574	
E097	08.330.075/0001-42	RG MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	(83) 3247-6241	
E098	02.949.996/0001-01	ESPAÇO ESTRUTURAS METÁLICAS	(83) 3341-2120	
E099	15.274.266/001-08	METALTECH	(83) 3331 4435	
E100	24.683.442/0001-48	BF2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS		bdoisfconstrucoes@gmail.com
E101	31.541.609/0001-00	RCA LÂMPADAS		gruporcalampadas@gmail.com
E102	20.526.132/0001/69	MCEIG MATERIAIS ELÉTRICOS		www.mceigvirtual.com.br
E103	14.465.161/0001-65	INTERBLOCOS	(83) 3363-2731	interblocos2018@gmail.com
E104	23.316.171-0001/20	GRANTUOS	(83) 3232-4400	
E105	08.998.928/0001-19	NTC BRASIL	(19) 98361-0043	roberta@ntcbrasil.com.br
E106	06.267.222/0002-32	CONSTRUTIVA MATERIAL ELÉTRICO	(83) 3241-7652	
E107	02.918.663/0001-15	INDUSPAR - INDÚSTRIA, COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES DE ILUMINAÇÃO E	(16) 3343-7104	https://www.induspar.com
E108	03.486.646/0001-19	PLAIN ENGENHARIA & ESTRUTURAS	(81) 99926-9653	contato@plain.com.br
E109	04.310.409/0001-65	JC METALÚRGICA	(83) 99313-1248	
E110	13.603.534/0001-54	CENTER LUZ MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA ME	(83) 3512-4313	
E111	20.821.231/0001-73	ELETROTUDO MATERIAIS ELÉTRICOS	(83) 3021-2131	
E112	27.717.546/0001-14	REIS LIXEIRAS		www.loja.reislixeiras.com.br
E113	40.959.462/0001-55	SHALON MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	(83)99804-0242	
E114	08.604.076/0001-38	NORMAC MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	(83) 3224-4337	
E115	04.376.116/0001-80	CONSTRUFACIL COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO	(83) 3212-3501	
E116	10.760.171/0002-53	J ANSELMO	(83) 3222-2547	
E117	17.049.369/0001-91	COLORSING	(83) 32251779	
E118	20.621.372/0001-42	MARCA VISUAL	(83) 99672-4745	
E119	26.474.579/0001-18	CENTER LED MATERIAIS ELÉTRICOS	(83) 3508-7173	
E120	10.548.447/0001-53	MATRIX MATERIAIS ELÉTRICOS E DE CONSTRUÇÃO	(83) 3235-8104	
E121	22.860.776/0001-14	EMBRALUMI ILUMINAÇÃO		www.embralumi.com.br
E122	10.230.480/0024-27	FERREIRA COSTA		https://www.ferreiracosta.com/
E123	28.066.332/0001-98	JARDIM EXÓTICO		https://www.jardimexotico.com.br
E124	24.926.923/0001-37	ATACADÃO FLORA PARAIBA	(83) 99982-9969	
E125	18.507.094/0001-55	FLORA NORDESTE	(83) 98600-2492	
E126	25.464.323/0001-67	KITLED		www.kitled.com.br
E127	29.103.816/0001-22	COMBINADO		combinado.com.br
E128	02.264.256/0001-31	ACQUA FORT		www.acquafort.com.br
E129	02.119.221/0001-09	MARDEGAN MADEIRA E CONSTRUÇÃO		www.mmardegan.com.br
E130	06.191.412/0001-32	VILSON PROTEÇÃO RADIOLÓGICA	(11) 4484-4362	
E131	11.600.232/0001-05	PROJETO X PROTEÇÃO	(11) 2636-7132	
E132	29.853.832/0001-32	CONRAD PROTEÇÃO RADIOLÓGICA	(83) 99997-1107	
E133	03.840.986/0056-70	SAINT-GOBAIN DISTRIBUIÇÃO BRASIL		atendimento@telhanorte.com.br
E134	63.004.030.0030-20	C&C Casa e Construção Ltda	(11) 40001-0100	
E135	20.983.972/0001-50	MANGABEIRA AÇO	(83) 98658-9460	
E136	13.161.768/0001-99	MISTER TEM	(83) 99106-1480	
E137	02.019.761/0001-10	LDF MATERIAL DE CONSTRUCAO	(83) 3244-6487	
E138	13.264.891/0001-35	INDÚSTRIA E CONSTRUÇÕES VÃO LIVRE S/A	(83) 3331-3000	diretoria@vaolivre.com.br
E139	11.678.299/0001-54	GALVANISA ESTRUTURAS METÁLICAS E GALVANIZAÇÃO	(81)3543-0036	vendas@galvanisa.com.br
E140	10.568.633/0001-54	CONSTRUAÇÃO ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA	(83) 3331-1880	construacao@construacopb.com.br
E141	28.479.846/0001-75	ALECON ALUMÍNIO	(81) 3048 6852	comercial@aleconaluminio.com.br
E142	22.142.456/0001-29	HTC ALUMÍNIO, VIDROS E ACM	(81) 98857-7673	
E143	02.604.278/0001-01	GOIANA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRÉ-FABRICADOS LTDA		comercial@goianapremoldados.com
E144	07.453.496/0001-06	CORREIA ATACADO	(83) 3264-7888	
E145	09.507.581/0001-27	DISTRIBUIDORA SAO JORGE	(83) 3237-1523	
E146	03.656.804/0001-31	CARAÍAS HOME CENTER		www.carajasonline.com
E147	18.947.379/0001-07	LOJÃO DA CERÂMICA (GRUPO BARBOSA) - POMBAL (PB)	(83) 99920-4242	
E148	18.569.679/0001-08	SOSPLÁSTICOS	(81) 3096-2427	www.sosplasticos.com.br
E149	14.193.583/0001-29	WKT COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA	(11) 94140-5443	www.site.wktcomercio.com.br
E150	10.547.961/0001-74	ZIOBER BRASIL	(44) 3029-4410	www.zioberbrasil.com.br
E152	12.109.193/0001-00	ELASTA PISOS	(11) 98443-0036	www.elasta.com.br
E153	51.212.348/0001-83	RECOMA CONSTRUÇOES, COMERCIO E INDUSTRIA LTDA	(11) 94744-7787	www.recoma.com.br
E155	24.118.945/0001-70	CONSTRUCENTER	(83) 99938-6069	construcenter_sb@outlook.com
E156	20.983.972/0001-50	VIEIRA AÇO	(83) 3421-7764	www.vieiraaco.com.br
E157	07.095.592/0001-11	ABC METAL	(11) 3805-6366	vendas@abcmetal.com.br
E158	28.879.187/0001-64	AMAZONAS BIKE	(21) 2707-6700	amazonas@amazonasbike.com.br
E159	22.190.610/0001-38	ALAOK	(43) 3029-4549	vendas@alaok.com.br
E160	01.332.034/0001-46	KASKA - PLAYGROUNDS E MADEIRAS ECOLÓGICAS	(12) 3662-3423	contato@kaska.com.br
E161	64.570.450/0001-00	BRINKSTAR BRINQUEDOS	(19) 3483-3701	contato@brinkstar.com.br
E162	24.524.676/0001-42	BRINQUEDOS SCHOTEM	(19) 99204-7705 / 99175-0383	
E163	07.709.614/0001-96	UNICASERV	(13) 3345-6015 / 3345-6012	contato@unicaserv.com.br
E164	85.014.793/0001-50	ELETORASTRO	(41) 3661-3100	
E165	07.703.512/0001-63	ALFA STORE	(44) 3031-5053	contato@alfastore.com.br
E166	84.866.342/0008-55	TINTAS VERGINIA	(41) 98808-1229	suporte@tintasverginia.com.br
E167	01.887.122/0001-04	TINTAS DARKA	(41) 9844-0384	lojavirtual@tintasdarka.com.br
E168	11.324.675/0001-02	L2 PREMOLDADOS LTDA	(83) 98892-5152	

**COTAÇÕES:**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL. AF_07/2022	UN	3,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	IAC BLOCOS E PISOS		3,50	07/2023
	E051	PARAÍBA BLOCOS		3,50	07/2023
	E168	L2 PREMOLDADOS LTDA		1,50	07/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	66	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN = 50MM (1 1/2") EM CHAPA 16, E=1,55MM AF_12/2020	M	27,53	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E019	MISTER TEM		27,53	07/2023
	E037	FERRO E AÇO		22,17	07/2023
	E093	AÇO NÓBREGA		34,50	07/2023
	OBSERVAÇÕES:				

01/11/2023

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

Henrique Candêia Formiga

HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365
416

Assinado de forma digital por HENRIQUE
CANDEIA FORMIGA:03871365416
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC, DIGITAL
MULTIPLA G1, ou=29056741000176,
ou=área de conferência, ou=Certificado PF A3,
cn=HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
Dados: 2023.12.01 16:06:38 -03'00'

COMPOSIÇÕES



FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO UNIT. NÃO DESONER.
CPU-PBPROJ	1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2		111,71	118,82
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,034	493,21	502,12
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	20,70	23,31
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	16,32	18,25
SINAPI-I	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	54	0,73	0,73
CPU-PBPROJ	4	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) AF_08/2020	UN		644,40	677,31
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,683	446,61	454,68
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,683	223,12	250,11
SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	9,75	14,87	15,79
COTAÇÃO	1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL. AF_07/2022	UN	12	3,50	3,50
CPU-PBPROJ	12	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)	M2		0,48	0,53
SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMIT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,0626	0,55	0,56
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	16,32	18,25
CPU-PBPROJ	23	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=2,00M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) AF_03/2021	UN		831,48	874,50
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,886	446,61	454,68
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,886	223,12	250,11
SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	13	14,87	15,79
COTAÇÃO	1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL. AF_07/2022	UN	12,8	3,50	3,50
CPU-PBPROJ	191	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (SINAPI 73801/001)	M3		24,48	27,37
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	16,32	18,25
CPU-PBPROJ	306	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE) AF_10/2019	UN		172,49	173,40
SINAPI-I	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUJA, *45 CM X 20" CM	UN	1	82,50	82,50
COTAÇÃO	66	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN = 50MM (1 1/2") EM CHAPA 16, E=1,55MM AF_12/2020	M	3	27,53	27,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,70	23,31
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,32	18,25
CPU-PBPROJ	307	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA) COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE) AF_10/2019	UN		260,49	261,40
SINAPI-I	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUJA, *45 CM X 20" CM	UN	2	82,50	82,50
COTAÇÃO	66	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN = 50MM (1 1/2") EM CHAPA 16, E=1,55MM AF_12/2020	M	3,2	27,53	27,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	20,70	23,31
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,32	18,25
CPU-PBPROJ	358	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 101094) AF_07/2022	M		27,60	29,16
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,455	0,70	0,70
COTAÇÃO	1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL. AF_07/2022	UN	4	3,50	3,50
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,437	20,70	23,31
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,218	16,32	18,25

01/11/2023

Data

Responsável Técnico: Henrique Candeia Formiga
CREA/CAU: 161.900.460-7

HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416

Assinado de forma digital por HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
DN: c=BR, o=CAixa Econômica Federal, ou=CAixa Econômica Federal, ou=Henrique Candeia Formiga, ou=Henrique Candeia Formiga, email=henrique@caixa.gov.br, cn=Henrique Candeia Formiga, c=BR

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA URBANA	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA / PB			MUNICÍPIO / UF TEIXEIRA / PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA URBANA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA 27/03/2024

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 281.187,81

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.
	1.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS		
	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1	1.1.1.	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2	8,00
	1.2.	PAVIMENTAÇÃO		
3	1.2.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	251,00
3	1.2.2.	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	1.753,00
3	1.2.3.	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). AF_08/2018	M	496,00
3	1.2.4.	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) - CORDÃO	M	30,00
3	1.2.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	M2	1.753,00
3	1.2.6.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84823)	M2	1.753,00
	1.3.	PASSEIO PARA PEDESTRES		
4	1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (SINAPI 73801/001)	M3	3,94
4	1.3.2.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2	87,37
4	1.3.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	M3	41,21
4	1.3.4.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 101094) AF_07/2022	M	76,00
4	1.3.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	19,00

PLACA DA OBRA	RUA PROJETADA	RUA JOSÉ AMORIM FILHO	RUA TENENTE MANOEL DE OLIVEIRA LIRA - (ENTRADA DE ACESSO AO CAMPO MUNICIPAL "O DORJAÓ")	RUA PADRE VICENTE XAVIER		
1	2	3	4	5	6	6
3.144,40	89.607,19	79.984,90	71.191,17	37.260,15	-	-
-	-	-	-	-	-	-
8,00	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	80,00	79,00	39,00	53,00	-	-
-	560,00	474,00	507,00	212,00	-	-
-	154,00	158,00	78,00	106,00	-	-
-	7,00	6,00	13,00	4,00	-	-
-	560,00	474,00	507,00	212,00	-	-
-	560,00	474,00	507,00	212,00	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	0,21	2,05	-	1,68	-	-
-	29,52	27,86	15,60	14,39	-	-
-	11,81	13,38	8,98	7,04	-	-
-	36,00	24,00	16,00	-	-	-
-	9,00	6,00	4,00	-	-	-



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 281.187,81

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
4	1.3.6.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_08/2020	UN	10,00
4	1.3.7.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=2,00M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021	UN	2,00
	1.4.	SINALIZAÇÃO		
5	1.4.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	496,00
5	1.4.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"	UN	8,00
5	1.4.3.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2". H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019	UN	3,00
5	1.4.4.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2". H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA)COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019	UN	1,00

PLACA DA OBRA	RUA PROJETADA	RUA JOSÉ AMORIM FILHO	RUA TENENTE MANOEL DE OLIVEIRA LIRA - ENTRADA DE ACESSO AO CAMPO MUNICIPAL (O DORJÃO?)	RUA PADRE VICENTE XAVIER	
1	2	3	4	5	6
3.144,40	89.607,19	79.984,90	71.191,17	37.260,18	-
-	6,00	4,00	-	-	-
-	-	-	2,00	-	-
-	-	-	-	-	-
-	154,00	158,00	78,00	108,00	-
-	3,00	2,00	2,00	1,00	-
-	1,00	1,00	-	1,00	-
-	-	1,00	-	-	-

TEIXEIRA / PB, 28 de novembro de 2023

Local e Data

Responsável Técnico: Henrique Candéia Formiga
CREA / CAU: 161.900.460-7

HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:0387136541
6

Assinado de forma digital por HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC DIGITAL MULTIPLA G1, ou=29058741000176, ou=videoconferencia, ou=Certificado PF A3, cn=HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
Dados: 2023.12.01 16:08:16 -03'00'





ZERO83
Engenharia & Consultoria

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO CRUZ

FOLHA:

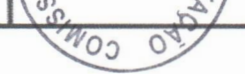
16

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E DRENAGEM

Nº CONV.:

9402711/2022



SUMÁRIO

PROponente:	1
FOLHA:	1
1. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	4
1.1. PLACA DA OBRA	4
1.1.1. PLACA INDICATIVA DE OBRA	4
1.2. PAVIMENTAÇÃO	4
1.2.1. LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	4
1.2.2. REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	5
1.2.3. 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). AF_06/2016	6
1.2.4. MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) - CORDÃO	6
1.2.5. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	7
1.2.6. LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)	13
1.3. PASSEIO PARA PEDESTRES	13
1.3.1. DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (SINAPI 73801/001)	13
1.3.2. ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	13
1.3.3. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	14
1.3.4. PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 101094) AF_07/2022	14
1.3.5. PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	14
1.3.6. RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_08/2020	15
1.3.7. RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=2,00M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021	15
1.4. SINALIZAÇÃO	16
1.4.1. PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	16



ZERO83
Engenharia & Consultoria

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO CRUZ

FOLHA:

3 de 16

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM

Nº CONV.:

940271/2022

- 1.4.2. PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2" ----- 16
- 1.4.3. POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019 ----- 16
- 1.4.4. POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA) COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE). AF_10/2019 ----- 16





ZERO83
Engenharia & Consultoria

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO CRUZ

FOLHA:

4 de 16

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM

Nº CONV.:

940271/2022

1. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS

1.1. PLACA DA OBRA

1.1.1. PLACA INDICATIVA DE OBRA

Deverá ser implantada na obra, em local visível escolhido pela FISCALIZAÇÃO, placa no modelo padrão do órgão gestor, nas dimensões indicadas em memorial de cálculo. A placa será em chapa galvanizada nº22 com peça de madeira em lei, com fundação em concreto no traço 1:4:5 (cimento: areia: brita), consumo mínimo de 150kg/m³.



A placa deve possuir tamanho adequado para visualização no canteiro de obras, e não deve ser menor que o tamanho das demais placas do empreendimento. A proporção de tamanho é de 2:1 (largura deve ser o dobro da altura).

Dimensões mínimas

- 3m x 1,5m

Margens laterais mínimas

- 1/8 da altura total da placa

A - Área do nome da obra

- 1/2 da altura H da placa

B - Área de informações da obra

- 1/4 da altura H da placa

C - Área de marcas

- 1/4 da altura H da placa

dimensões e proporções



Figura 1: Padrão geral da placa de obras - Leiaute. Manual de Placas e Adesivos de Obras.

1.2. PAVIMENTAÇÃO

1.2.1. LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Serão realizados a locação e o nivelamento das ruas a ser pavimentadas, mediante o emprego de instrumentação e técnicas de topografia, definindo-se todos os elementos geométricos necessários.

A FISCALIZAÇÃO terá total acesso e efetuará o mais rígido controle sobre os serviços topográficos – locação de eixo, nivelamento, traçado de seções transversais, offsetes e seu respectivo nivelamento e a emissão de Notas de Serviço.



ZER083
Engenharia & Consultoria

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO CRUZ

FOLHA:

5 de 16

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM

N.º CONV.:

940271/2022

A CONTRATADA procederá de imediato, as verificações e correções que a FISCALIZAÇÃO julgue necessárias.

A CONTRATADA deverá assegurar, às suas expensas, a proteção e a conservação de todas as referências, efetuar a relocação do eixo nas diversas etapas de serviço ou a aviventação de outros elementos que se fizerem necessários, todos eles com base nas Notas de Serviço fornecidas pela FISCALIZAÇÃO.

Antes de ser iniciado qualquer serviço, será instalada uma rede de RN, partindo de um ponto predeterminado pela FISCALIZAÇÃO. Os marcos que constituirão a rede de RN terão afastamento máximo de 200 (duzentos) metros, nivelados e contra-nivelados, não sendo admitidos erros de fechamento superiores a 1cm (0,001%) para cada quilômetro.

Serão tomadas todas as providências necessárias pela CONTRATADA para que os marcos permaneçam intactos até o final dos trabalhos.

Os marcos implantados serão registrados, rigorosamente, em plantas e cadernetas, ficando estas últimas arquivadas para eventuais consultas.

A locação das vias corresponderá aos eixos alinhados, com piquetagem de 20 em 20m ou fração.

1.2.2. REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

Este grupo de serviços inclui limpeza, desmatamento e expurgo das jazidas, construção e conservação de acessos, escavação, carga, descarga, espalhamento, transporte de água, umedecimento, misturação ou aeração, compactação, acabamento final, regularização posterior das jazidas bem como toda a mão de obra, material, equipamento e incidências relativas à execução dos trabalhos.

Será efetuada regularização e conformação da rua em toda a extensão a ser pavimentada, conforme determinação do projeto de terraplenagem (greide e seções transversais). O subleito deverá ser regularizado e compactado, recebendo reforço nas áreas onde este procedimento se fizer necessário.

A execução da regularização mecânica de subleito com compactação até 0,20m de profundidade, será executada com trator de pneus com grade aradora, rolo compactador de pneus estático e vibratório pé de carneiro e motoniveladora de 125HP.



ZER083
Engenharia & Consultoria

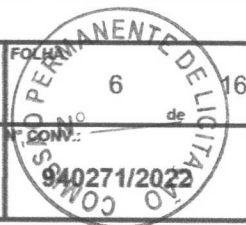
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO CRUZ

Título:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM



1.2.3. 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). AF_06/2016

As guias para formação do meio-fio, em concreto pré-moldado, destinam-se a proteger os bordos do pavimento e criar um ressalto protetor dos passeios e calçadas. Estes elementos serão assentados nas laterais das ruas e nos canteiros centrais, em cavas previamente compactadas.

Execução

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

1.2.4. MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) - CORDÃO

Com a função de proteger os bordos do pavimento ou amarrar determinadas seções, nas bocas-de-rua e nos terminais de pavimentação que não coincidam com outros

Revestimentos, serão implantados cordões de guias rebaixadas, cinturões de travamento, conforme memória de cálculo e projeto específico, devido à grande inclinação da pista de rolamento. O piso dos cordões ficará na mesma cota do revestimento adjacente.

Serão constituídos de pedras em rocha granítica de características semelhantes aos paralelepípedos, com dimensões mínimas de 0,50m, 0,30m e 0,10m. As arestas deverão observar rigoroso alinhamento e o rejuntamento será executado empregando argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.

O material escavado deverá ser repostado e compactado logo que fique concluído o assentamento dos cordões.



ZERD83
Engenharia & Consultoria

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO CRUZ

FOLHA:

16

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E DRENAGEM

Nº CONV.:

940271/2022

1.2.5. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

- Espalhamento de areia.

Sobre o leito previamente preparado, será espalhada uma camada de areia média ou grossa, em espessura tal que a sua altura somada à do paralelepípedo seja de 20cm.

Considerando a altura do paralelepípedo situada entre 10 e 13cm, a espessura do colchão de areia variará de 7 a 10cm.

A areia para assentamento deverá constituir-se de partículas limpas, duras e duráveis, isentas de torrões de argila e matérias estranhas, obedecendo à seguinte granulometria: 100% para a porcentagem que passa na peneira nº. 3 (6,35mm) e 5 a 10% na peneira nº. 200 (0,074mm).

- Recebimento e distribuição dos paralelepípedos.

As dimensões (comprimento, largura e altura) mínimas dos paralelepípedos serão de 0,14m x 0,12m x 0,10m. Os paralelepípedos devem se aproximar o mais possível da forma prevista, com faces planas e sem saliências e reentrâncias, principalmente a face que irá constituir- a superfície exposta do pavimento.

As arestas deverão ser linhas retas e as faces perpendiculares entre si; permitir-se-á, todavia, que a face inferior seja ligeiramente menor que a superior, passando a constituir um tronco de pirâmide de bases paralelas.

As amostras de paralelepípedos para exames visuais serão colhidas segundo critérios estatísticos.

De cada carregamento que chegar à obra será separada, ao acaso, 100 pedras. Se 90% das peças satisfizerem os exames visuais, o lote será aceito; caso contrário, será rejeitado.

Um lote rejeitado poderá ainda ser aceito se forem substituídas as peças defeituosas, de forma a enquadrá-lo na especificação.

A aceitação mediante exame visual não impedirá que o lote venha a ser rejeitado, na hipótese de não satisfazer aos exames de laboratório eventualmente realizados, a critério da FISCALIZAÇÃO.



ZERD83
Engenharia & Consultoria

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO CRUZ

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM



Os paralelepípedos transportados para a pista deverão ser empilhados, de preferência à margem da plataforma de trabalho. O número de peças de cada pilha deverá ser suficiente para cobrir a primeira faixa à frente, mais o espaçamento entre elas.

Não sendo possível utilizar as áreas laterais para depósito, as peças serão empilhadas na própria pista, tendo-se o cuidado de deixar livres as faixas destinadas à colocação das linhas de referência para o assentamento.

- Colocação das linhas de referência.

Serão cravados ponteiros de aço, ao longo do eixo da pista, afastados não mais de 10m uns dos outros. Em seguida, serão fixados ponteiros ao longo de duas ou mais linhas paralelas ao eixo da pista, a uma distância (desse eixo), igual a um número inteiro (5 a 6) vezes a distância entre os dois lados paralelos das peças, acrescida a dimensão das juntas intermediárias.

Será marcada com giz nestes ponteiros, com o auxílio de régua e nível de pedreiro, uma cota tal que referida ao nível da guia dê a seção transversal correspondente ao abaulamento estabelecido pelo projeto.

Será fortemente distendida uma linha pelas marcas de giz, de ponteiro a ponteiro, segundo a direção do eixo da pista, de modo que restem linhas paralelas e niveladas.

- Assentamento dos paralelepípedos.

Os paralelepípedos devem ser assentados em fiadas, normalmente ao eixo da via, ficando a maior dimensão na direção da fiada.

As juntas devem ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas, de tal modo que cada junta fique dentro do terço médio do paralelepípedo vizinho.

Este assentamento poderá ser em trechos retos, em junção de trechos retos, em alargamento para estacionamento, em curvas, em cruzamentos e em entroncamentos.

- Assentamento em trechos retos

Inicia-se com o assentamento da primeira fileira, normal ao eixo, de tal maneira que uma junta coincida com o eixo da pista. Sobre a camada de areia, assentam-se os paralelepípedos que deverão ficar colocados de tal maneira que sua face superior fique cerca de 1,0 cm acima da referência.



ZER083
Engenharia & Consultoria

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO CRUZ

FOLHA:

16

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E DRENAGEM

Nº CONV.: 940271/2022

Em seguida, o calceteiro com martelo específico golpeia o paralelepípedo, de modo que traga a sua face superior ao nível do cordel. Terminado o assentamento deste primeiro paralelepípedo, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente e formando, pelas irregularidades de suas faces, a junta, na menor largura possível, que não deverá exceder 1,5cm. O assentamento deste segundo elemento será idêntico ao do primeiro.

A fileira deverá progredir do eixo da pista para o meio-fio, devendo terminar junto a este. O paralelepípedo, junto do meio-fio, deverá ser mais comprido que o comum, em vez de se colocar um paralelepípedo de dimensões comuns e mais um pedaço de paralelepípedo.

A Segunda fileira será iniciada colocando-se o centro do primeiro paralelepípedo sobre o eixo da pista. Os demais paralelepípedos serão assentados igualmente aos da primeira fileira.

A terceira fileira deverá ser assentada de tal modo que as juntas fiquem nos prolongamentos das juntas da primeira fileira, os da quarta nos prolongamentos das juntas da segunda e assim por diante.

Deve-se ter o cuidado de empregar paralelepípedos de larguras aproximadamente iguais numa mesma fileira, para evitar que as juntas longitudinais e transversais excedam 1,5cm.

- Assentamento em junção de trechos retos

Quando se tiver que fazer a junção de dois trechos de paralelepípedos executados separadamente, de modo que suas fileiras não se apresentem perfeitamente paralelas, formando assim um triângulo, procede-se da maneira especial a seguir descrita.

Deverá ser arrancado um determinado trecho de paralelepípedos, escolhendo-se os maiores para ser reassentados no trecho onde o espaçamento é maior. As fileiras deverão ser arranjadas de tal modo que se elimine a necessidade de colocação de paralelepípedos com formato triangular.

- Assentamento em alargamento para estacionamento

São colocados de acordo com o projeto específico, modificando-se o alinhamento do meio-fio e prolongando-se normalmente as fileiras de paralelepípedos.



ZERD83
Engenharia & Consultoria

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO CRUZ

FOLHA:

16

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E
DRENAGEM



- Assentamento em curvas

Nas curvas de grande raio, por meio da seleção dos tamanhos dos paralelepípedos e pela ligeira modificação de espessura das juntas transversais, serão mantidas as fileiras normais ao eixo da pista.

Nas curvas em que a grandeza do raio for tal que o procedimento indicado no item anterior não dê resultado, o procedimento será feito de acordo com o projeto.

- Assentamento nos cruzamentos

A disposição dos paralelepípedos obedecerá, em cada caso, as instruções do projeto. Na sua falta poderão ser adotadas os seguintes procedimentos:

- Assentamento na via principal deverá seguir normalmente, na passagem do cruzamento, acompanhando o alinhamento das guias.
- Na via secundária, o assentamento deverá prosseguir até encontrar o alinhamento das peças inteiras da via principal, executando-se, inclusive, a concordância da quina.
- Nas diferenças utilizam-se amarrações de 10 em 10m, para permitir a distribuição da diferença a ser corrigida por toda a extensão da quadra em pavimentação.
- Não havendo distinção entre via principal e secundária e não havendo definição em projeto, será adotada a solução apresentada em detalhe específico.

- Assentamento em entroncamento

Na pista principal, o calçamento deverá continuar sem modificação nos procedimentos de execução. Na via secundária, o assentamento seguirá da mesma forma até encontrar o alinhamento do bordo da pista principal.

Não havendo distinção entre via principal e secundária e não havendo definição em projeto, será adotada a solução apresentada em detalhe específico.



ZERO83
Engenharia & Consultoria

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO CRUZ

Título:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E DRENAGEM



16

- **Compactação do calçamento**

Considerando a previsão de rejuntamento com argamassa de cimento e areia, a compactação será feita mediante o emprego de rolo tipo macadame ou placa vibratória. Admite-se, ainda, a compactação manual com malho apropriado. Em qualquer circunstância, esta operação deverá ser executada antes da aplicação da argamassa.

Durante a compactação, cujo número de passadas não deverá ser inferior a três, a passagem deverá progredir dos bordos para o centro, paralelamente ao eixo da pista, de modo uniforme, cada passada atingindo a metade da outra faixa de rolamento, até quando não se observar mais nenhuma movimentação pela passagem do equipamento.

Qualquer irregularidade de depressão que venha a surgir durante a compactação deverá ser prontamente corrigida, removendo-se e recompondo-se os paralelepípedos com maior ou menor adição do material de assentamento, em quantidade suficiente para obtenção da completa correção do defeito verificado.

A compactação das partes inacessíveis aos rolos compactadores deverá ser efetuada por meio de soquetes manuais adequados.

- **Rejuntamento com argamassa de cimento e areia.**

O rejuntamento consistirá no preenchimento das juntas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, de acordo com o projeto, não será permitido o rejuntamento com rodo, deve ser feito com caneco.

A areia para rejuntamento deverá constituir-se de partículas limpas, duras e duráveis, isentas de torrões de argila e matérias estranhas, obedecendo à seguinte granulometria: 100% para a porcentagem que passa na peneira nº. 3 (6,35mm) e 5 a 10% na peneira nº. 200 (0,074mm).

A cura da superfície das juntas preenchidas com esta argamassa deverá se proceder pelo menos durante 14 dias após sua aplicação.

- **Liberação ao tráfego.**

Durante todo o período de execução do pavimento e até a sua conclusão deverão ser construídas valetas provisórias que desviem as águas superficiais e não será permitido o tráfego sobre a pista em construção.



ZER083
Engenharia & Consultoria

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO CRUZ

FOLHA:

16

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM

Nº CONV.:

940274/2022

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Tratando-se de via cujo tráfego não possa ser desviado, a obra será executada em meia pista e, neste caso, o empreiteiro deverá implantar e conservar barricadas, para impedir o tráfego pela meia pista em serviço, bem como ter um perfeito serviço de sinalização de modo a impedir acidentes.

A liberação do tráfego de veículos no trecho executado deverá ser feita somente após 21 dias, contados a partir do rejuntamento do calçamento.

Itens de avaliação do serviço

- Verificação do acabamento da superfície.

Tolerância. A superfície dos paralelepípedos, verificada por uma régua de 3,0 m de comprimento, disposta paralelamente ao eixo longitudinal do pavimento, deverá apresentar afastamento inferior a 1,0cm.

Recomendação. Os serviços serão aceitos se a variação da superfície, medido com o auxílio da régua, não exceder a tolerância.

- Verificação da espessura média do pavimento.

Tolerância. A espessura média do pavimento deverá ser igual ou maior que a espessura do projeto. A diferença entre o maior e o menor valor obtidos para a espessura deverá ser, no máximo, de 1cm.

Recomendações. Os serviços só serão aceitos se forem atendidos os controles geométricos estabelecidos.

- Verificação da geometria do pavimento.

Tolerância. O trecho será aceito quando a sua largura for igual ou maior que a definida no projeto em até 1%.

Recomendações. Nas pavimentações urbanas restritas por calçadas ou outros elementos, a largura deverá ser exatamente a definida em projeto.



ZER083
Engenharia & Consultoria

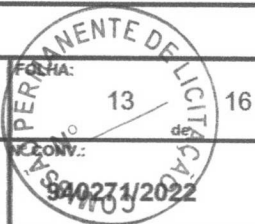
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO CRUZ

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E DRENAGEM



- Transporte com caminhão basculante 6m³

O transporte das pedras será através de caminhão basculante com capacidade 6m³, saindo da jazida mais próxima, até a área de intervenção. Ambos os locais estão especificados em projeto específico.

1.2.6. LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)

Antes do recebimento final da obra, deverão ser retirados das vias e de todo o terreno ocupado pela CONSTRUTORA, todo o lixo, excesso de materiais, estruturas temporárias e equipamentos. Todas as áreas utilizadas deverão ser regularizadas e apresentáveis. Todas as obras deverão ser limpas e conservadas até que a inspeção final tenha sido feita. Esses serviços serão considerados indispensáveis à conclusão do contrato.

1.3. PASSEIO PARA PEDESTRES

1.3.1. DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (SINAPI 73801/001)

Em todos os locais de intervenção necessários, será executada a demolição de piso de alta resistência, podendo ser ou não passeios existentes, onde porventura conflitarem com os passeios propostos, seguindo as diretrizes dos normativos vigentes.

1.3.2. ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020

Nos locais indicados em projeto e memória de cálculo específicas será executada alvenaria em tijolos cerâmicos de 8 furos em 1 vez, com dimensões de 9x19x19cm, para a contenção do aterro das calçadas e para os alegretes (feita em circunferência de 1m de diâmetro de fora a fora), assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.



ZER083
Engenharia & Consultoria

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO CRUZ

FOLHA:

16

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E DRENAGEM

N.º CONV.:

940271/2022

1.3.3. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Execução

- Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;
- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;
- Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.
- Por último, são feitas as juntas de dilatação.

1.3.4. PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 101094) AF_07/2022

O piso tátil será executado de acordo com os padrões exigidos nas normas técnicas da ABNT e em observância da NBR 9050/2015. A pavimentação em piso tátil terá peças direcionais e de alerta, coloridos, conforme previsto em projeto específico, com dimensões de 25cm x 25cm x 2,5cm e peças antiderrapantes. Será assentada com argamassa colante Tipo AC-II, rejuntado com cimento branco.

Execução

- Sobre contrapiso sarrafeado ou desempenado e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa;
- Assentar as placas de piso podotátil, batendo-os com martelo de borracha;
- Após conferência do assentamento, rejuntar utilizando pasta de cimento.

1.3.5. PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

O piso tátil receberá duas camadas de pintura em látex acrílica de forma que as mesmas permitam contraste com o piso da calçada.



ZER083
Engenharia & Consultoria

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO CRUZ

FOLHA:

16

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E DRENAGEM

Nº CONV.:

940271/2022

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Execução

- Certificar-se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias;
- Antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor;
- Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro;
- Preparar equipamento (colocar óleo no reservatório / lubrificar pistão);
- Diluir fundo preparador com água, 10% do volume;
- Aplicar uma demão de fundo preparador com pistola airless;
- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume e coar a mistura com auxílio de peneira antes de despejar no tanque da máquina;
- Aplicar 1ª demão da tinta acrílica diluída com pistola airless (esperar de 1 a 4 horas após aplicação do fundo preparador);
- Aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com pistola airless (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão);
- Na aplicação do fundo preparador ou da tinta manter o bico de aspersão posicionado aproximadamente a 20cm do piso;
- Remover fitas após secagem.

1.3.6. RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_08/2020

As rampas de acessibilidade serão executadas de acordo com os padrões exigidos nas normas técnicas da ABNT e em observância da NBR 9050/2015. Serão colocadas em pontos determinados no projeto de Acessibilidade, constituída de concreto simples, piso tátil e pintura em látex acrílica. Todos os detalhes de construção das rampas de acessibilidade estão explicitados na planta de geometria das ruas a serem pavimentadas.

1.3.7. RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=2,00M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021

As rampas de acessibilidade serão executadas de acordo com os padrões exigidos nas normas técnicas da ABNT e em observância da NBR 9050/2015. Serão colocadas em pontos determinados no projeto de Acessibilidade, constituída de concreto simples, piso tátil e pintura em látex acrílica. Todos os detalhes de construção das rampas de acessibilidade estão explicitados na planta de geometria das ruas a serem pavimentadas.



ZER083
Engenharia & Consultoria

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO CRUZ



TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E DRENAGEM

1.4. SINALIZAÇÃO

1.4.1. PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Execução

- Colocar sinalização provisória na via e fechar faixa ou via;
- Promover a limpeza do meio-fio e retirada da vegetação das bordas, caso existam;
- Pintar o meio-fio com trincha ou brecha.

1.4.2. PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2”

Em pontos determinados no projeto de Sinalização, serão confeccionadas e instaladas placas de advertência com inscrição “PARE”, em chapa galvanizada nº 16 pintada com tinta esmalte fosco e letras em película flap top. Também acompanhará a placa o suporte em tubo de ferro galvanizado Ø2.

1.4.3. POSTE DE FERRO GALV. Ø 2”, H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019

Em pontos determinados no projeto de Sinalização, serão confeccionadas e instaladas placas esmaltadas de identificação com o nome das ruas nas dimensões 45x20cm, acompanhado do suporte em tubo de ferro galvanizado Ø2, conforme detalhes em projeto.

1.4.4. POSTE DE FERRO GALV. Ø 2”, H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA) COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE). AF_10/2019

Em pontos determinados no projeto de Sinalização, serão confeccionadas e instaladas placas esmaltadas de identificação com o nome das ruas nas dimensões 45x20cm, acompanhado do suporte em tubo de ferro galvanizado Ø2, conforme detalhes em projeto.

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA
Local:	RUA PROJETADA	CONV.:	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.2.	PAVIMENTAÇÃO												
1.2.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										80,00		M
	E0 - E4	1	80,00							80,00	80,00		
1.2.2.	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO										560,00		M2
	E0 - E4	1	80,00		7,00					560,00	560,00		
1.2.3.	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). AF_06/2016										154,00		M
	E0 - E4	2	80,00							80,00	160,00		
	Descostos												
	Rua José Amorim Filho	1	6,00							(6,00)	(6,00)		
1.2.4.	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) - CORDÃO										7,00		M
	Cinturão de Fechamento	1			7,00					7,00	7,00		
1.2.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020										560,00		M2
	E0 - E4	1	80,00		7,00					560,00	560,00		
1.2.6.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)										560,00		M2
	E0 - E4	1	80,00		7,00					560,00	560,00		
1.3.	PASSEIO PARA PEDESTRES												
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (SINAPI 73801/001)										0,21		M3
	LD	1	6,39		0,96		0,07			0,21	0,21		
1.3.2.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020										29,52		M2
	LD	1	75,11				0,20			15,02	15,02		
	LE	1	72,50				0,20			14,50	14,50		
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022										11,81		M3
	TOTAL LD										6,22		
	LD	1	80,00		1,50		0,07			8,40	8,40		
	Descostos												
	Rampas de Acessibilidade	3	6,50		1,50		0,07			(0,68)	(2,04)		
	Desconto do Piso Tátil - Idem ao item 1.3.4.	1	18,00		0,25		0,03			(0,14)	(0,14)		
	TOTAL LE										5,59		
	LE	1	80,00		1,50		0,07			8,40	8,40		
	Descostos												
	Rua José Amorim Filho	1	6,00		1,50		0,07			(0,63)	(0,63)		
	Rampas de Acessibilidade	3	6,50		1,50		0,07			(0,68)	(2,04)		
	Desconto do Piso Tátil - Idem ao item 1.3.4.	1	18,00		0,25		0,03			(0,14)	(0,14)		

Obra: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

Local: RUA PROJETADA

CONV.:



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.3.4.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 101094) AF_07/2022										36,00	M
	TOTAL LD										18,00	
	Alerta - extremidade rampa	12	1,50							1,50	18,00	
	TOTAL LE										18,00	
	Alerta - extremidade rampa	12	1,50							1,50	18,00	
1.3.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021										9,00	M2
	Idem ao item 1.3.4. x Larg.	1	36,00		0,25					9,00	9,00	
1.3.6.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_08/2020										6,00	UN
		6	1,00							1,00	6,00	
1.4.	SINALIZAÇÃO											
1.4.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021										154,00	M
	Idem ao item 1.2.3.	1	154,00							154,00	154,00	
1.4.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"										3,00	UN
	R-1	1	1,00							1,00	1,00	
	R-28	2	1,00							1,00	2,00	
1.4.3.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019										1,00	UN
		1	1,00							1,00	1,00	

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA
Local:	RUA JOSÉ AMORIM FILHO	CONV.:	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.2.	PAVIMENTAÇÃO												
1.2.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										79,00	M	
	E0 - E3 + 19,00	1	79,00							79,00	79,00		
1.2.2.	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO										474,00	M2	
	E0 - E3 + 19,00	1	79,00		6,00					474,00	474,00		
1.2.3.	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). AF_06/2016										158,00	M	
	E0 - E3 + 19,00	2	79,00							79,00	158,00		
1.2.4.	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) - CORDÃO										6,00	M	
	Cinturão de Fechamento	1			6,00					6,00	6,00		
1.2.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020										474,00	M2	
	E0 - E3 + 19,00	1	79,00		6,00					474,00	474,00		
1.2.6.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)										474,00	M2	
	E0 - E3 + 19,00	1	79,00		6,00					474,00	474,00		
1.3.	PASSEIO PARA PEDESTRES												
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (SINAPI 73801/001)										2,05	M3	
	LD	1	10,64		1,50		0,07			1,12	1,12		
	LD	1	11,07		1,20		0,07			0,93	0,93		
1.3.2.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020										27,86	M2	
	LD	1	58,79				0,20			11,76	11,76		
	LE	1	80,50				0,20			16,10	16,10		
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022										13,38	M3	
	TOTAL LD										6,69		
	LD	1	77,50		1,50		0,07			8,14	8,14		
	Descostos												
	Rampas de Acessibilidade	2	6,50		1,50		0,07			(0,68)	(1,36)		
	Desconto do Piso Tátil - Idem ao item 1.3.4.	1	12,00		0,25		0,03			(0,09)	(0,09)		
	TOTAL LE										6,69		
	LE	1	77,50		1,50		0,07			8,14	8,14		
	Descostos												
	Rampas de Acessibilidade	2	6,50		1,50		0,07			(0,68)	(1,36)		
	Desconto do Piso Tátil - Idem ao item 1.3.4.	1	12,00		0,25		0,03			(0,09)	(0,09)		

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA
Local:	RUA JOSÉ AMORIM FILHO	CONV.:	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.3.4.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 101094) AF_07/2022										24,00	M
	TOTAL LD										12,00	
	Alerta - extremidade rampa	8	1,50							1,50	12,00	
	TOTAL LE										12,00	
	Alerta - extremidade rampa	8	1,50							1,50	12,00	
1.3.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021										6,00	M2
	Idem ao item 1.3.4. x Larg.	1	24,00		0,25					6,00	6,00	
1.3.6.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_08/2020										4,00	UN
		4	1,00							1,00	4,00	
1.4.	SINALIZAÇÃO											
1.4.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021										158,00	M
	Idem ao Item 1.2.3.	1	158,00							158,00	158,00	
1.4.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"										2,00	UN
	R-1	1	1,00							1,00	1,00	
	R-28	1	1,00							1,00	1,00	
1.4.3.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019										1,00	UN
		1	1,00							1,00	1,00	
1.4.4.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA)COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019										1,00	UN
		1	1,00							1,00	1,00	

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA
Local:	RUA TENENTE MANOEL DE OLIVEIRA LIRA - (ENTRADA DE ACESSO AO CAMPO MUNICIPAL "O DORJÃO")	CONV.:	Nº _____



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.2.	PAVIMENTAÇÃO												
1.2.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										39,00	M	
	EO - E1 + 19,00	1	39,00							39,00	39,00		
1.2.2.	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO										507,00	M2	
	EO - E1 + 19,00	1	39,00		13,00					507,00	507,00		
1.2.3.	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). AF_06/2016										78,00	M	
	EO - E1 + 19,00	2	39,00							39,00	78,00		
1.2.4.	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) - CORDÃO										13,00	M	
	Cinturão de Fechamento	1			13,00					13,00	13,00		
1.2.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020										507,00	M2	
	EO - E1 + 19,00	1	39,00		13,00					507,00	507,00		
1.2.6.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)										507,00	M2	
	EO - E1 + 19,00	1	39,00		13,00					507,00	507,00		
1.3.	PASSEIO PARA PEDESTRES												
1.3.2.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020										15,60	M2	
	LD	1	39,00					0,20		7,80	7,80		
	LE	1	39,00					0,20		7,80	7,80		
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022										8,98	M3	
	TOTAL LD										4,49		
	LD	1	39,00		2,00			0,07		5,46	5,46		
	<i>Descontos</i>												
	<i>Rampas de Acessibilidade</i>	1	6,50		2,00			0,07		(0,91)	(0,91)		
	<i>Desconto do Piso Tátil - Idem ao item 1.3.4.</i>	1	8,00		0,25			0,03		(0,06)	(0,06)		
	TOTAL LE										4,49		
	LE	1	39,00		2,00			0,07		5,46	5,46		
	<i>Descontos</i>												
	<i>Rampas de Acessibilidade</i>	1	6,50		2,00			0,07		(0,91)	(0,91)		
	<i>Desconto do Piso Tátil - Idem ao item 1.3.4.</i>	1	8,00		0,25			0,03		(0,06)	(0,06)		
1.3.4.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 101094) AF_07/2022										16,00	M	
	TOTAL LD										8,00		
	Alerta - extremidade rampa	4	2,00							2,00	8,00		
	TOTAL LE										8,00		
	Alerta - extremidade rampa	4	2,00							2,00	8,00		

Obra:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA
Local:	RUA TENENTE MANOEL DE OLIVEIRA LIRA - (ENTRADA DE ACESSO AO CAMPO MUNICIPAL "O DORJÃO")	CONV.:	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES



ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.3.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021										4,00	M2
	Idem ao item 1.3.4. x Larg.	1	16,00		0,25					4,00	4,00	
1.3.7.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=2,00M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021										2,00	UN
		2	1,00							1,00	2,00	
1.4.	SINALIZAÇÃO											
1.4.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021										78,00	M
	Idem ao item 1.2.3.	1	78,00							78,00	78,00	
1.4.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"										2,00	UN
	R-1	1	1,00							1,00	1,00	
	R-28	1	1,00							1,00	1,00	

Obra: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS
Local: RUA PADRE VICENTE XAVIER

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA
CONV.:



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.2. PAVIMENTAÇÃO													
1.2.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018											53,00	M
	E0 - E2 + 13,00	1	53,00							53,00	53,00		
1.2.2.	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO											212,00	M2
	E0 - E2 + 13,00	1	53,00		4,00					212,00	212,00		
1.2.3.	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). AF_06/2016											106,00	M
	E0 - E2 + 13,00	2	53,00							53,00	106,00		
1.2.4.	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) - CORDÃO											4,00	M
	Cinturão de Fechamento	1			4,00					4,00	4,00		
1.2.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020											212,00	M2
	E0 - E2 + 13,00	1	53,00		4,00					212,00	212,00		
1.2.6.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)											212,00	M2
	E0 - E2 + 13,00	1	53,00		4,00					212,00	212,00		
1.3. PASSEIO PARA PEDESTRES													
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (SINAPI 73801/001)											1,68	M3
	LD	1	15,00		1,35		0,07			0,71	0,71		
	LE	1	25,90		0,70		0,07			0,63	0,63		
	LE	1	5,97		0,82		0,07			0,34	0,34		
1.3.2.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020											14,39	M2
	LD	1	38,95				0,20			7,79	7,79		
	LE	1	32,98				0,20			6,60	6,60		
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022											7,04	M3
	TOTAL LD										3,52		
	LD	1	53,00		0,95		0,07			3,52	3,52		
	TOTAL LE										3,52		
	LE	1	53,00		0,95		0,07			3,52	3,52		
1.4. SINALIZAÇÃO													
1.4.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021											106,00	M
	Idem ao Item 1.2.3.	1	106,00							106,00	106,00		
1.4.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"											1,00	UN
		1	1,00							1,00	1,00		
1.4.3.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019											1,00	UN
		1	1,00							1,00	1,00		



ZER083
Engenharia & Consultoria

MEMORIAL DESCRITIVO

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA: 2^o de 4

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

Nº CONV.:



JUSTIFICATIVA DO PROJETO:

Teixeira é um município brasileiro do estado da Paraíba, localizado na Região Geográfica Imediata de Patos e integrante da Região Metropolitana de Patos. De acordo com o IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), no ano de 2017 sua população foi estimada em 15.191 habitantes. Área territorial de 114 km².

A pavimentação favorecerá o Desenvolvimento Urbano que representa o fim da convivência diária com os adventos dos efeitos climáticos enfrentados pela população, em que toda a cidade convive com incômodos referente a poeira e sujeira ou com a lama causada pelo período de chuvas ocasionando possíveis erosões no solo.

O público alvo a ser beneficiado corresponde a toda a população residente na zona urbana do município.

As vias urbanas não pavimentadas estão sujeitas a degradação, tanto por meio das chuvas como dos veículos motorizados e não-motorizados que trafegam pela área. A dificuldade de locomoção dos moradores ocasionada pela má qualidade do piso natural que dependendo do período do ano se torna intransitável com acúmulo de água, lixo e o crescimento de vegetação rasteira, justificam assim necessidade da execução da obra.

Ações que minimizem tal problema surgem como uma solução para melhorar a paisagem urbana do município, além de garantir melhores acessos a diversas localidades do Município. Estas melhorias ajudarão, também a diminuir o índice de doenças transmissíveis através de meios hídricos durante o período chuvoso ou pelo acúmulo de poeira verificada durante o período seco. **RESSALTAMOS QUE A OBRA SERÁ REALIZADA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO.**



ZER083
Engenharia & Consultoria

MEMORIAL DESCRITIVO

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA:

3 de 4

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

Nº CONV.:



CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

O transporte é o principal responsável pela movimentação de um fluxo material, de forma eficaz e eficiente, desde um ponto fornecedor até um ponto consumidor. Conseqüentemente, obras de infraestrutura não somente encurtam as distâncias, mas também, melhoram e agilizam a mobilidade e contribuem para geração de novas tecnologias. Além disso, promovem a troca de produtos, bens, técnicas e informações com outras regiões e/ou países. Dessa forma, intensificam o crescimento industrial, aumentando o mercado e a produção, gerando empregos.

Em um sistema viário, as vias recebem diferentes tipos de classificação e possibilidade de intervenção. As principais funções das vias em um ambiente urbano são:

- Deslocamento de longa distância
- Ligação entre os bairros/regiões
- Circulação interna no município
- Acesso às moradias

Sistema viário ou malha viária é o conjunto de vias do município, classificadas e hierarquizadas segundo critério funcional, sendo composto por vias de transição, arteriais e coletoras, constituindo o principal suporte físico à mobilidade urbana. Seguindo esses critérios de funcionalidade e hierarquia classificam-se basicamente as vias em: de Transição, Arteriais, Coletoras, Locais, Rurais, Urbanas, Rodovias, entre outras subdivisões de acordo com a norma baseado na necessidade.

Com embasamento nas normas vigentes da nação, partindo da premissa que será realizado apenas a pavimentação do solo mantendo o mesmo sistema viário, então tanto o existente como o proposto, serão classificados da seguinte forma: *todas as ruas a serem pavimentadas nesse referido contrato de repasse são consideradas como **vias urbanas**, visto que são circulações públicas localizadas na área urbana do município, bem como possui imóveis edificadas ao longo da sua extensão.*



ZER083
Engenharia & Consultoria

MEMORIAL DESCRITIVO

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA:

4 de 4

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

Nº CONV.:



PROPOSTA:

O presente memorial descritivo tem o objetivo de em complementação às informações contidas no projeto, apresentar os fundamentos sobre os quais foi concebido o presente projeto de pavimentação de vias em paralelepípedos de granito.

As pavimentações ocorrerão nas ruas: *Projetada, José Amorim Filho, Tenente Manoel De Oliveira Lira - (Entrada de Acesso Ao Campo Municipal "O Dorjão"), Padre Vicente Xavier*; localizadas na Zona Urbana.

Abaixo segue um quadro resumo contendo as ruas, os comprimentos do eixo do pavimento, as larguras das vias e as áreas de pavimentação programada.

QUADRO DE RUAS A PAVIMENTAR

Rua	Largura (m)	Extensão (m)	Área extensão da rua (m ²)	Área bocas de rua (m ²)	Área total (m ²)	Sinalização Vertical (unid)	Rampas (unid)
Rua Projetada	7,00	80,00	560,00	0	560,00	3	6
Rua José Amorim Filho	6,00	79,00	474,00	0	474,00	2	4
Rua Tenente Manoel De Oliveira Lira - (Entrada de Acesso Ao Campo Municipal "O Dorjão")	13,00	39,00	507,00	0	507,00	2	2
Rua Padre Vicente Xavier	4,00	53,00	212,00	0	212,00	1	0
TOTAL		251,00	1.753,00	0,00	1.753,00	8	12

* Largura média.

HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365
416

Assinado de forma digital por HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC DIGITAL MULTIPLA G1, ou=29926741000176, ou=HENSICOMFENMIG, ou=Certificado PF-A3, ou=HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
Data: 2023.12.01 16:09:00 -03'00'

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA URBANA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA / PB		MUNICÍPIO / UF TEIXEIRA / PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA URBANA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS
DATA BASE jul-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI João Pessoa / PB	DESCRIÇÃO DO LOTE 1	BDI 1 21,35%
				BDI 2
				BDI 3
				BDI 4
				BDI 5

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Frete de Obra:																
				PLACA DA OBRA	RUA PROJETA DA	RUA JOSE AMORIM FILHO	RUA TENENTE MANOEL DE OLIVEIRA	RUA PADRE VICENTE XAVIER												
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS																			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES																			
1.1.1.	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2	8,00	8,00																
1.2.	PAVIMENTAÇÃO																			
1.2.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	251,00		80,00	79,00	39,00	53,00												
1.2.2.	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	1.753,00		560,00	474,00	507,00	212,00												
1.2.3.	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), AF_06/2018	M	496,00		154,00	158,00	78,00	106,00												
1.2.4.	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - CORDÃO	M	30,00		7,00	6,00	13,00	4,00												
1.2.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.753,00		560,00	474,00	507,00	212,00												
1.2.6.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)	M2	1.753,00		560,00	474,00	507,00	212,00												
1.3.	PASSEIO PARA PEDESTRES																			
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (SINAPI 73801/001)	M3	3,94		0,21	2,05	-	1,68												
1.3.2.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2	87,37		29,52	27,86	15,60	14,39												
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	M3	41,21		11,81	13,38	8,98	7,04												
1.3.4.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 101094) AF_07/2022	M	76,00		36,00	24,00	18,00	-												
1.3.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	M2	19,00		9,00	6,00	4,00	-												
1.3.6.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_08/2020	UN	10,00		6,00	4,00	-	-												
1.3.7.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=2,00M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021	UN	2,00				2,00	-												



Frete de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PLACA DA OBRA	RUA PROJETA	RUA JOSÉ AMORIM FILHO	RUA TENENTE MANOEL DE OLIVEIRA	RUA PADRE VICENTE XAVIER					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4.	SINALIZAÇÃO												
1.4.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	496,00		154,00	158,00	78,00	106,00					
1.4.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO N°16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"	UN	8,00		3,00	2,00	2,00	1,00					
1.4.3.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019	UN	3,00		1,00	1,00	-	1,00					
1.4.4.	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA) COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019	UN	1,00		-	1,00	-	-					

TEIXEIRA : PB

Local

28 de novembro de 2023

Data

Nome: Henrique Candéia Formiga

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU 161.900.460-7

ART/RRT:

HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365
416

Assinado de forma digital por HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC DIGITAL MULTIMEDIA G1, ou=29956741000176, ou=videoconferencia, ou=Certificado PF A3, cn=HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
Dados: 2023.12.01 16:09:04-03107



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA URBANA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS				
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA / PB		MUNICÍPIO / UF TEIXEIRA / PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA URBANA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS				
DATA BASE jul-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI João Pessoa / PB	DESCRIÇÃO DO LOTE 1	BDI 1 21,35%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS						281.187,81
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	281.187,81
1.1.1.	DER-PB	06.201.00	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2	8,00	323,90	BDI 1	393,05	3.144,40
1.2.			PAVIMENTAÇÃO					-	211.297,03
1.2.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	251,00	0,52	BDI 1	0,63	158,13
1.2.2.	DER-PB	02.000.00	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	1.753,00	1,76	BDI 1	2,14	3.751,42
1.2.3.	SINAPI	94273	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). AF_06/2016	M	496,00	47,28	BDI 1	57,37	28.455,52
1.2.4.	DER-PB	04.910.02	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) - CORDÃO	M	30,00	31,39	BDI 1	38,09	1.142,70
1.2.5.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.753,00	83,05	BDI 1	100,78	176.667,34
1.2.6.	CPU-PBPROJ	12	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)	M2	1.753,00	0,53	BDI 1	0,64	1.121,92
1.3.			PASSEIO PARA PEDESTRES					-	62.501,75
1.3.1.	CPU-PBPROJ	191	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (SINAPI 73801/001)	M3	3,94	27,37	BDI 1	33,21	130,85
1.3.2.	CPU-PBPROJ	1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL. JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2	87,37	118,82	BDI 1	144,19	12.597,88
1.3.3.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	41,21	727,43	BDI 1	882,74	36.377,72
1.3.4.	CPU-PBPROJ	358	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 101094) AF_07/2022	M	76,00	29,16	BDI 1	35,39	2.689,64
1.3.5.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	19,00	15,79	BDI 1	19,16	364,04
1.3.6.	CPU-PBPROJ	4	RAMPÁ DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_09/2020	UN	10,00	677,31	BDI 1	821,92	8.219,20
1.3.7.	CPU-PBPROJ	23	RAMPÁ DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=2,00M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021	UN	2,00	874,50	BDI 1	1.061,21	2.122,42
1.4.			SINALIZAÇÃO					-	4.244,63
1.4.1.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	496,00	1,33	BDI 1	1,61	798,56
1.4.2.	SICRO	5213444	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"	UN	8,00	257,27	BDI 1	312,20	2.497,60
1.4.3.	CPU-PBPROJ	306	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019	UN	3,00	173,40	BDI 1	210,42	631,26
1.4.4.	CPU-PBPROJ	307	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA)COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019	UN	1,00	261,40	BDI 1	317,21	317,21

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Observações:									

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

TEIXEIRA / PB
 Local
 01 de novembro de 2023
 Data

Nome: Henrique Candeia Formiga
 Título: Engenheiro Civil
 CREA/CAU 161.800.460-7
 ART/RRT:

HENRIQUE CANDEIA
 FORMIGA:03871365416

Assinado de forma digital por HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
 DN: cn=BR, ou=CN=Brasil, ou=AC=DIGITAL MULTIPLA G1, ou=29098741000176, ou=Idoconferência, ou=Certificado PF 53, cn=HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
 Dados: 2023.12.01 16:57:32 -03'00'





ZERO83
Engenharia & Consultoria

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO


Objeto:		Propositor:	
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS		PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA	
Local:	Cantidade:	Folha:	Revista:
ZONA URBANA		2 de 2	0

RUA PADRE VICENTE XAVIER



RUA PADRE VICENTE XAVIER



	
--	--

--	--

HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
5416

Assinado de forma digital por HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC DIGITAL MEX TRPLA GT, ou=29056741000176, ou=videtur@videtur.com.br, ou=Certificado PF
Nº: 00121212121212121212
FORMIGA:03871365416
Dados: 2023.12.01 18:40:55 -05'00'

OBSERVAÇÕES:

Assinatura	Assinatura
NOME	NOME
DATA:	DATA:
	Henrique Candêia Formiga CREA 161.900.460-7



ZERO33
Engenharia & Consultoria

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS
Local:
ZONA URBANA

Proprietar:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA
Cantão:
Folha: de **2** de **0**



RUA PROJETADA



RUA PROJETADA



RUA PROJETADA



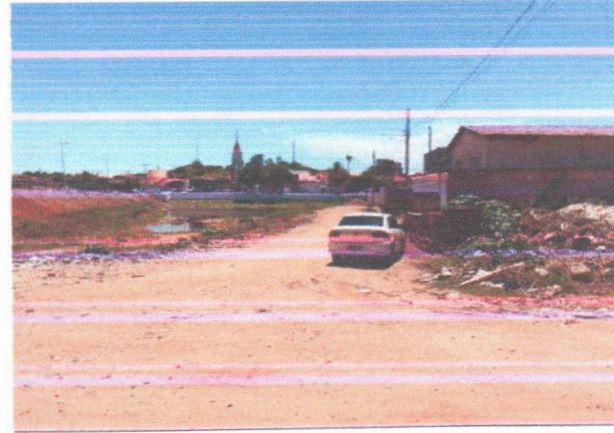
RUA TENENTE MANOEL DE OLIVEIRA LIRA - (ENTRADA DE ACESSO AO CAMPO MUNICIPAL "O DORJÃO")



RUA JOSÉ AMORIM FILHO



RUA JOSÉ AMORIM FILHO



OBSERVAÇÕES:

Empty box for observations.

HENRIQUE CANDEIA FORMIGA: 03871365-416
Assinatura feita digital por HENRIQUE CANDEIA FORMIGA: 03871365-416
Data: 2023.02.01 16:10:21 -05'00'

Assinatura
NOME DATA

Assinatura
NOME DATA
Henrique Candéia Formiga
CREA 161.900.460-7