

Paulista, 26 de agosto de 2025

Parecer nº 85/2025
Da: Controladoria Geral
Para: Secretaria de Infraestrutura

Prezado(a) Senhor.

Vimos pelo presente, informar a V.Sa., que após análise realizada no Boletim de medição nº 11 dos serviços realizados do **Contrato de nº 122/2023**, celebrado com a UNITERRA – União Terraplenagem e Construções Ltda, cujo objeto é a Ligação Viária dos Maranguapes e Construção de Obras de Arte Especial, localizada no Bairro de Maranguape, Município do Paulista-PE, encaminhado através do Ofício nº 1043/2025-SEIN. **Atestamos** os quantitativos físicos e o financeiro no valor de R\$: 165.851,80 (cento e sessenta e cinco mil e oitocentos e cinquenta e um reais e oitenta centavos).

Sendo assim, solicitamos as documentações fiscais da empresa, visando a análise e encaminhamento para a referida liquidação.

Vale ressaltar que a análise realizada nesta Controladoria foi restrito ao boletim de Medição nº 11 do **Contrato 122/2023**, apresentado pela Secretaria, não abrangendo decisão sobre o objeto contratado, não representando ato de gestão, mas, sim, aferição técnica de engenharia que se restringe aos aspectos de execução da obra licitada e contratada, não abarcando o conteúdo de escolhas gerenciais específicas ou mesmo elementos que fundamentaram a decisão contratual do administrador em seu âmbito discricionário.

Atenciosamente,



Ewerson Lira do Nascimento
Supervisor
Setor de Obras e Engenharia



PREFEITURA MUNICIPAL
PAULISTA
EM UM NOVO TEMPO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Paulista, 25 de agosto de 2025.

OFÍCIO Nº 01043/ 2025 - SEIN



Prezado Controlador:

Com base nas informações da fiscalização, vimos por meio do presente encaminhar em anexo o Boletim de Medição nº 11 no valor R\$ 165.851,80 (Cento e sesenta e cinco mil, oitocentos e cinquenta e um reais e oitenta centavos) CONTRATO Nº 122/2023, firmado com a UNITERRA União Terraplanagem e Construções Ltda, cujo objeto é: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO VIÁRIA DOS MARANGUAPES EM PAULISTA/PE – LIGAÇÃO MARANGUAPE 1 A MARANGUAPE II (AV. BACABALZINHO), E CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL NO BAIRRO DE MARANGUAPE I NO MUNICÍPIO DO PAULISTA/PE, para análise e atesto do pagamento.

- Boletim de Medição nº 11 – BM 11 – R\$ 165.851,80;
- Memória de cálculo;
- Relatório fotográfico;
- Diário de Obra;
- CI nº 242/2025 – Departamento de Fiscalização de Obras.

Sem mais para o momento, renovo votos de estima e consideração.

Respeitosamente,

ROBERTO FERREIRA ROCHA
Secretário Executivo de Infraestrutura

Ilmo. Sr.
GUSTAVO PAULO DE MIRANDA DE A. FILHO
CONTROLADORIA GERAL MUNICIPAL

Paulista/PE, 25 de agosto de 2025.

C.I. N° 242/2025 - DFO

De: Departamento de Fiscalização de Obras

Para: Gabinete da Secretaria de Infraestrutura

Assunto: Contrato N° 122/2023, cujo Objeto é a Contratação de Empresa de Engenharia para Execução das Obras da Ligação Viária dos Maranguapes - Ligação Maranguape I / Maranguape II (Avenida Bacabalzinho) e Construção de Obras de Arte Especial no Bairro de Maranguape I no Município do Paulista/PE.

Cumprimentando-a cordialmente venho por meio desta, encaminhar a documentação referente ao BM-11 do contrato acima citado. Com o valor de R\$ 165.851,80 (Cento e sessenta e cinco mil, oitocentos e cinquenta e um reais e oitenta centavos) da empresa executora UNITERRA - UNIÃO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA. para análise e posterior aprovação perante a Controladoria.

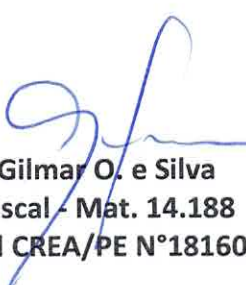
Referências:

- Valor Total do Contrato: R\$ 7.548.706,61
- Valor do BM11: R\$ 165.851,80

Seguem em anexo:

- Boletim de Medição 11 (BM11);
- Memória de Cálculo;
- Diário de Obras;
- Relatório Fotográfico.

Atenciosamente,



Gilmar O. e Silva
Fiscal - Mat. 14.188
Eng. Civil CREA/PE N°1816031755

Ilmo. Sr.
Roberto Ferreira Costa
Secretário Executivo de Infraestrutura



PREFEITURA MUNICIPAL
PAULISTA
EM UM NOVO TEMPO

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 11

Período: de 01/04/2025 à 31/07/2025

Obra: LIGAÇÃO VIÁRIA DOS MARANGUAPES E CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL NO
BAIRRO DE MARANGUAPE I
Local: PAULISTA/PE

CONTRATO Nº 122/2023

UNITERRA – UNIÃO TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA.
Rua da Aurora, 325 – Sala 1011 – Boa Vista – Recife/PE –
Caixa Postal 112 – CEP 50.050-000 CNPJ 02.724.778/0001-79 –
F: 081 3787-3020 – E: licitacao@uniterraconstrutora.com.br



Gilmar Oliveira e Silva
Eng. Civil CREA/PE Nº 1816031755
Fiscalização de Obras - Mat. 14188

Volume 1/1


Gilmar Oliveira e Silva
Engº. Civil CREA/PE Nº 1816031755
Fiscalização de Obras - Mat. 14188

Nº TC/CR Não se aplica	Nº CONVENIO GICOV	GESTOR	PROGRAMA	ACÇÃO / MODALIDADE CONCORRÊNCIA	DATA ASSINATURA 03/07/2023
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA	MUNICÍPIO / UF PAULISTA - PE	LOCALIDADE / ENDEREÇO PAULISTA - ESTRADA DA LUZ	OBJETO LIGAÇÃO VIÁRIA DOS MARANGUAPES E CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL NO BAIRRO DE	INÍCIO DA OBRA 19/07/2023	
Nº CTEF 1222/2023	EMPRESA EXECUTORA UNITERRA - UNIÃO TERRA-LENAGEM E CONSTRUÇÃO	CNPJ 02.724.779/0001-79	OBRA DO CTEF LIGAÇÃO VIÁRIA DOS MARANGUAPES E CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL NO BAIRRO DE		

Orçamento Contratado									
Item	Descrição	Unid.	QUANT. TOTAL PÓS ADITIVO	Preço Unitário (R\$)	Valor Total do Contrato (R\$)	Acum. Anterior	Medida no Período	Acum. Incluindo Período	Percentual executado (%)
				TOTAL:	R\$ 7.548.708,81				
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E DESPESAS INDIRETAS			R\$	370.248,00				
1.4.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLANO COM ENCARGOS	MES	1,75	R\$	26.824,68				
1.4.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,00	R\$	12.543,36				
1.4.3	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS	MES	1,75	R\$	5.545,56				
1.4.6	COMPLEMENTARES	H	4.620,00	R\$	30,91				
8	OBRA DE ARTES ESPECIAIS			R\$	1.632.740,28				
8.1	OBRA DE ARTES ESPECIAIS			R\$	880.132,79				
9.1.7	CONCRETO PARA BOMBAMENTO TOX = 30 MPa - concretão em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	190,59	R\$	459,51				
9.1.8	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassis com capacidade de 50 m³/h - concretão em central dosadora de 40 m³/h	m³	190,59	R\$	68,65				
9.1.9	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - concretão, instalação e retratada	m²	577,37	R\$	160,59				
9.1.14	Aparato de apoio de neoprene tratado para estruturas moldadas no local - concretão e instalação	dm²	57,60	R\$	132,61				
9.2	SUPERESTRUTURA			R\$	488.733,31				
9.2.1	Concreto para bombamento tox = 40 MPa - concretão em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	102,79	R\$	575,01				
9.2.2	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassis com capacidade de 50 m³/h - concretão em central dosadora de 40 m³/h	m³	102,79	R\$	88,65				
9.2.5	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - concretão, instalação e retratada	m²	626,60	R\$	179,27				
9.2.6	Lançamento de pré-fabricado com utilização de guindaste	t	21,55	R\$	80,02				
9.2.8	Anorçamento atira com 6 cordalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	8,00	R\$	863,52				
9.2.10	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	6,00	R\$	5.285,38				
9.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - OAE			R\$	54.848,16				
9.3.1	Concreto fck = 20 MPa - concretão em central dosadora - areia e brita comerciais	m³	8,56	R\$	444,63				
9.3.2	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassis com capacidade de 50 m³/h - concretão em central dosadora de 40 m³/h	m³	8,56	R\$	68,65				
9.3.3	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	6,00	R\$	93,50				
9.3.4	Guarda corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	40,00	R\$	914,41				
9.3.5	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação	m	24,00	R\$	554,92				
9.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO			R\$	108.842,64				
9.5.1	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	m²	63,00	R\$	100,11				
9.5.2	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m²	78,75	R\$	4,60				
OBS:									

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações licitadas e foram executados de acordo com as normas técnicas vigentes

#REF! Local e Data: Resp. Técnico UNITERRA: RONALDO SEMPAIO Resp. Técnico Fiscalização: Gilmar Oliveira e Silva

CREA/CAU: ART/RRT: CREA/CAU: ART/RRT:

Gilmar Oliveira e Silva
Eng. Civil CREA/PE Nº 181603755
Fiscalização de Obras - Matr. 14188

PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DO PAULISTA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 11 - PERÍODO: 01/04/2025 À 31/07/2025

OBJETO: LIGAÇÃO VIÁRIA DOS MARANGUAPES E CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL NO BAIRRO DE MARANGUAPE I

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	LARGURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	SUBTOTAL
1.0	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA ESTRADA DA LUZ								
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.4.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	LARGURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	SUBTOTAL
				FÓRMULA: EVOLUÇÃO DA OBRA					
			QUANTIDADE	% Evolução da obra					
BM 10	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,75	2,22%					0,04
							TOTAL MEDIDO NO PERÍODO		0,04
							ACUMULADO ANTERIOR		1,36
							ACUMULADO INCLUINDO ESTA MEDIÇÃO		1,40
							SALDO CONTRATUAL		0,35
1.4.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	LARGURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	SUBTOTAL
				FÓRMULA: EVOLUÇÃO DA OBRA					
			QUANTIDADE	% Evolução da obra					
BM 10	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS		7,00	2,22%					0,16
							TOTAL MEDIDO NO PERÍODO		0,16
							ACUMULADO ANTERIOR		5,41
							ACUMULADO INCLUINDO ESTA MEDIÇÃO		5,56
							SALDO CONTRATUAL		1,44
1.4.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	LARGURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	SUBTOTAL
				FÓRMULA: EVOLUÇÃO DA OBRA					
			QUANTIDADE	% Evolução da obra					
BM 10	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,75	2,22%					0,04
							TOTAL MEDIDO NO PERÍODO		0,04
							ACUMULADO ANTERIOR		0,62
							ACUMULADO INCLUINDO ESTA MEDIÇÃO		0,66
							SALDO CONTRATUAL		1,09
1.4.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	LARGURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	SUBTOTAL
BM 10	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		4620,00	% Evolução da obra					102,56
				2,22%					
							TOTAL MEDIDO NO PERÍODO		102,56
							ACUMULADO ANTERIOR		3574,55
							ACUMULADO INCLUINDO ESTA MEDIÇÃO		3677,12
							SALDO CONTRATUAL		942,88
9	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS								
9.1	INRA E MESOESTRUTURA	m³	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	LARGURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	SUBTOTAL
9.1.7	Concreto para bombeamento tck = 30 MPa - confecção de central dosadora de 40 m³h - areia e brita comercial								

OBJETO: LIGAÇÃO VIÁRIA DOS MARANGUAPES E CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL NO BAIRRO DE MARANGUAPE I

ACUMULADO INCLUINDO ESTA MEDIÇÃO	102,78
SALDO CONTRATUAL	0,01

9.2.2	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em centralizadora de 40 m³/h	m²	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	LAGURA MÉDIA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	SUBTOTAL
-------	---	----	------------	-----------------	------------------	------------------	-----------	-------------	----------

BM 11	PROJETO DO PONTILHÃO PRANCHA 01/09 E 03/09		QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	LAGURA MÉDIA (M)			SUBTOTAL
	LAJE DA PONTE			20,00	0,20	12,00			47,59

TOTAL MEDIDO NO PERÍODO	47,59
ACUMULADO ANTERIOR	55,19
ACUMULADO INCLUINDO ESTA MEDIÇÃO	102,78
SALDO CONTRATUAL	0,01

9.2.5	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retrada	m²	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	LAGURA MÉDIA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	SUBTOTAL
-------	---	----	------------	-----------------	------------------	------------------	-----------	-------------	----------

BM 11	PROJETO DO PONTILHÃO PRANCHA 01/09 E 03/09		QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	LAGURA MÉDIA (M)	PERÍMETRO (M)	ÁREA LATERAL (M²)	SUBTOTAL
	BASE DO GUARDA CORPO LADO ESQUERDO		1,00	20,00	0,20				4,00

BM 11	BASE DO GUARDA CORPO LADO DIREITO		1,00	20,00	0,20				4,00
-------	-----------------------------------	--	------	-------	------	--	--	--	------

BM 11	MEIO FIO LADOS ESQUERDO / DIREITO		4,00	20,00	0,20				16,00
-------	-----------------------------------	--	------	-------	------	--	--	--	-------

TOTAL MEDIDO NO PERÍODO	24,00
ACUMULADO ANTERIOR	484,20
ACUMULADO INCLUINDO ESTA MEDIÇÃO	508,20
SALDO CONTRATUAL	508,20

9.2.6	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	LAGURA MÉDIA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	SUBTOTAL
-------	--	---	------------	-----------------	------------------	------------------	-----------	-------------	----------

BM 11	PROJETO DO PONTILHÃO PRANCHA 09/09		QUANTIDADE	PESO (KG)					SUBTOTAL
	PRÉ-LAJES - 190UND PRANCHA 09/09		190,00	113,42					21,55

TOTAL MEDIDO NO PERÍODO	21,55
ACUMULADO ANTERIOR	-
ACUMULADO INCLUINDO ESTA MEDIÇÃO	21,55
SALDO CONTRATUAL	-

9.2.8	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	UN	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	LAGURA MÉDIA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	SUBTOTAL
-------	--	----	------------	-----------------	------------------	------------------	-----------	-------------	----------

BM 11	PROJETO DO PONTILHÃO PRANCHA 08/09		8,00						SUBTOTAL
	TRANSVERSINAS								8,00

TOTAL MEDIDO NO PERÍODO	8,00
ACUMULADO ANTERIOR	-
ACUMULADO INCLUINDO ESTA MEDIÇÃO	8,00
SALDO CONTRATUAL	-

9.2.10	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 KN com utilização de quindaste	UN	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	LAGURA MÉDIA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	SUBTOTAL
--------	--	----	------------	-----------------	------------------	------------------	-----------	-------------	----------

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 11 - PERÍODO: 01/04/2025 À 31/07/2025

OBJETO: LIGAÇÃO VÁRIA DOS MARANGUAPES E CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL NO BAIRRO DE MARANGUAPE I

PROJETO DO PONTILHÃO PRANCHA 08/09										SUBTOTAL
BM 11	VIGAS DA PONTE	6,00								6,00
TOTAL MEDIDO NO PERÍODO										6,00
ACUMULADO ANTERIOR										
ACUMULADO INCLUINDO ESTA MEDIÇÃO										6,00
SALDO CONTRATUAL										-
9.3.1 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora - areia e brita comerciais		m³	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	LARGURA MÉDIA (M)	PERÍMETRO (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	SUBTOTAL
PROJETO DO PONTILHÃO PRANCHA 01/09 E 03/09										
BM 11	BASE DO GUARDA CORPO LADO ESQUERDO	1,00	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	LARGURA MÉDIA (M)	PERÍMETRO (M)	ÁREA LATERAL (M²)		SUBTOTAL
				20,00	0,20	0,20				0,80
BM 11	BASE DO GUARDA CORPO LADO DIREITO	1,00		20,00	0,20	0,20				0,80
BM 11	BASE DO GUARDA CORPO LADO DIREITO	2,00		20,00	0,20	0,20				1,60
BM 11	MEIO FIO LADOS ESQUERDO / DIREITO	1,00		20,00	0,20	0,50				2,00
TOTAL MEDIDO NO PERÍODO										5,20
ACUMULADO ANTERIOR										484,20
ACUMULADO INCLUINDO ESTA MEDIÇÃO										489,40
SALDO CONTRATUAL										489,40

9.3.2 Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassis com capacidade de 50 m³/h - confecção em centraldosadora de 40 m³/h		m³	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	LARGURA MÉDIA (M)	PERÍMETRO (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	SUBTOTAL
PROJETO DO PONTILHÃO PRANCHA 01/09 E 03/09										
BM 11	BASE DO GUARDA CORPO LADO ESQUERDO	1,00	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	LARGURA MÉDIA (M)	PERÍMETRO (M)	ÁREA LATERAL (M²)		SUBTOTAL
				20,00	0,20	0,20				0,80
BM 11	BASE DO GUARDA CORPO LADO DIREITO	1,00		20,00	0,20	0,20				0,80
BM 11	BASE DO GUARDA CORPO LADO DIREITO	2,00		20,00	0,20	0,20				1,60
BM 11	MEIO FIO LADOS ESQUERDO / DIREITO	1,00		20,00	0,20	0,50				2,00
TOTAL MEDIDO NO PERÍODO										6,20
ACUMULADO ANTERIOR										484,20
ACUMULADO INCLUINDO ESTA MEDIÇÃO										489,40
SALDO CONTRATUAL										489,40

9.3.3		Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	LARGURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	SUBTOTAL
PROJETO DO PONTILHÃO PRANCHA 09/09										
BM 11		DRENO LAJE - FAIXA DE ROLAMENTO E CICLOVIA		12,00		0,50				SUBTOTAL
										6,00
TOTAL MEDIDO NO PERÍODO										6,00
ACUMULADO ANTERIOR										
ACUMULADO INCLUINDO ESTA MEDIÇÃO										6,00
SALDO CONTRATUAL										-

9.3.4 Guarda corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação		M	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	LARGURA MÉDIA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	SUBTOTAL
---	--	---	------------	-----------------	------------------	-------------------	-----------	-------------	----------

Prefeitura do Paulista

Gilmar Oliveira e Silva
Engº. Civil CREA/PE Nº 1816031755
Fiscalização de Obras - Matr. 14409

Empresa Contratada
UNITERRA CONSTRUTORA
RESP. TÉC. ROMÃO SAMPAIO ALVES
ENG. CIVIL - CREA/PE 67/50

OBJETO: LIGAÇÃO VÁRIA DOS MARANGAPES E CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL NO BAIRRO DE MARANGUAPE I

										SUBTOTAL
PROJETO DO PONTILHÃO PRANCHA 09/09										40,00
BM 11	JUNTAS DA LAJE		2,00	20,00						40,00
TOTAL MEDIDO NO PERÍODO										40,00
ACUMULADO ANTERIOR										40,00
ACUMULADO INCLUINDO ESTA MEDIÇÃO										18,45
SALDO CONTRATUAL										-
9.3.5 Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação										SUBTOTAL
PROJETO DO PONTILHÃO PRANCHA 09/09										24,00
BM 11	JUNTAS DA LAJE		2,00	12,00						24,00
TOTAL MEDIDO NO PERÍODO										24,00
ACUMULADO ANTERIOR										24,00
ACUMULADO INCLUINDO ESTA MEDIÇÃO										-
SALDO CONTRATUAL										-
9.5.1 Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento										SUBTOTAL
PROJETO DO PONTILHÃO PRANCHA 09/09										63,00
BM 11	LAJE DA PONTE ANTIGA			20,00	0,45	7,00				6,30
BM 11	COLUMNA DA PONTE ANTIGA			7,00	0,45	2,00				-7,20
BM 11	DESCONTO DOS PAREDES DE CONCRETO DA		-4,00	2,00	2,00	0,45				62,10
TOTAL MEDIDO NO PERÍODO										62,10
ACUMULADO ANTERIOR										62,10
ACUMULADO INCLUINDO ESTA MEDIÇÃO										0,50
SALDO CONTRATUAL										-
9.5.2 Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação										SUBTOTAL
PROJETO DO PONTILHÃO PRANCHA 09/09										77,63
BM 11	LAJE E COLUMNAS PONTE ANTIGA		1,25							77,63
EMPOLAMENTO										77,63
TOTAL MEDIDO NO PERÍODO										77,63
ACUMULADO ANTERIOR										77,63
ACUMULADO INCLUINDO ESTA MEDIÇÃO										1,12
SALDO CONTRATUAL										-

Gilmar Oliveira e Silva
Engº Civil CREA/PE Nº 1816031755
Fiscalização de Obras - Mat. 14188



UNITERRA CONSTRUTORA
R55P, TÊC. ROMÃO CAMPELO ALVES
ENG. CIVIL - CREA/PE 6/50