

SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 278/2022 – 25.07.2022

Da: Secretaria Executiva de Obras Públicas
Assunto: Solicitação de Pagamento do Boletim de Medição

À: Secretaria Secretaria Executiva de Finanças
Att: Sizenalda de Souza Timóteo

Prezado Secretária,

Pelo presente, estamos encaminhando em anexo solicitação de pagamento de Boletim de Medição, planilha e memória de cálculo, conforme solicitação do Engenheiro Civil Carlos Eduardo Alves de Lima.

Atenciosamente,

gov.br

Documento assinado digitalmente
MARCOS JOSE MATOSO DE LIMA
Data: 25/07/2022 12:22:47-0300
Verifique em <https://verificador.itl.br>

Marcos José Matoso de Lima
Secretário Executivo de Obras Públicas

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 052/2022 - 25.07.2022

De: Carlos Eduardo Alves de Lima
Gerente de Obras

Para: Marcos José Matoso de Lima
Secretário Executivo de Obras Públicas

Assunto: Solicitação de pagamento de Boletim de Medição

Pelo presente, reporto-me as Obras de Requalificação da Drenagem da Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape), objeto do Contrato nº **019/PMCSA-SEOBP/2022**, firmado entre a Prefeitura, através da Secretaria Executiva de Obras Públicas e a empresa **WR Construções e Incorporações Ltda.**

Na oportunidade, solicito pagamento no valor de **R\$ 175.482,08** (cento e setenta e cinco mil, quatrocentos e oitenta e dois reais e oito centavos), correspondentes ao Boletim de Medição nº 01 (período 20/06 à 20/07/2022) conforme planilha e memória de cálculo em anexo.

Informo que este pagamento deve ser procedido da seguinte forma:

RECURSOS	EMPENHO (nº)	VALOR (R\$)
PREFEITURA - SEOBP	1034/2022	175.482,08

Informo ainda, que os recursos para o pagamento deste valor, estão depositados na conta corrente nº 006.0071047-3, AG: 0559-2 – CEF, vinculada ao contrato de financiamento nº 0504.454-DV 67, firmado entre a Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho e a Caixa Econômica Federal (**FINISA**)

Atenciosamente,



Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil – CREA 22.700 D/PE
Mat. 31.531 – PMCSA
Gerente de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SMI
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP

Objeto: Requalificação da Drenagem da Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape)

LOCAL: Gaibu - SUAPE

Contratada: WR Construções e Incorporações Ltda.

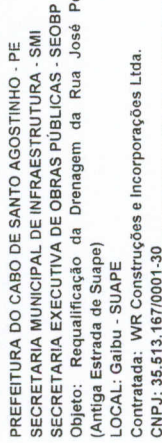
Data de elaboração: 20/07/2022

RESUMO : BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	20.732,12
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.126,84
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	78.751,12
4.0	PAVIMENTAÇÃO	0,00
5.0	DRENAGEM	67.872,00
TOTAL GERAL (R\$) =>		175.482,08

Nathalia Bezerra Maynard
Eng.ª Civil - RNP 1817909096
WR Construções e Incorporações Ltda.

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º CMI CREA 22.700 D/PE
Mat. 31.531 PMCSA
Gerente de Obras



Processo Administrativo nº 229/2021
Processo Licitatório nº 149/PMCSA-SEOBP/2021
Concorrência nº 025/PMCSA-SEOBP/2021
Contrato nº 019/PMCSA-SEOBP/2022 - 31/03/2022 - Valor R\$ 3.541.181,25
O S. nº 012/2022 - Data: 20/06/2022

O.S. n° 012/2022 - Data: 20/06/2022

Contratada: WR Construções e Incorporações Ltda.
CNPJ: 35.513.167/0001-30

BOLETIM DE MEDICAÇÃO Nº 01	
PERÍODO: 20/06 à 20/07/2022	
Valor Total do Contrato	3.541.181,25
Valor Medido no Período	R\$ 175.482,08
Acumulado até o Presente	R\$ 175.482,08
Saldo Atual	3.365.699,17

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	Preço Unitário C/BDI	QUANTIDADE			FINANCEIRO (R\$)			SALDO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
					PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO		
							VALOR TOTAL (R\$) ==>					
1.0		REGULIFICAÇÃO DA DRENAGEM E MACRODRENAGEM										
1.1	Composição 01	INSTALAÇÃO DA OBRA	MÉS	1.851,33	4,00	1,00	3,00					
1.2	Composição 02	ALUGUEL DE BANCHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÉS	881,71	4,00	1,00	3,00					
1.3	Composição 26	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	333,76	2,88	2,88	0,00					
1.4	Composição 03	ALUGUEL DE VEÍCULO	MÉS	3.297,85	4,00	1,00	3,00					
1.5	Composição 27	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M²	22,90	3.259,23	600,00	2.658,23					
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2.1	Composição 28	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÉS	42.990,32	4,00	0,19	3,81					
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.1	Composição 09	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA	271,25	27,15	27,15	0,00					
3.2	Composição 04	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	182,94	986,58	144,50	842,08					
3.3	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,14	29,00		29,00					
3.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2	2,51	964,56	814,56	150,00					
3.5	Composição 10	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,40M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	M	42,42	25,90		25,90					
3.6	Composição 11	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,60M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	M	50,91	98,35		98,35					
3.7	Composição 12	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,80M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	M	59,39	142,40		142,40					
3.8	Composição 22	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=1,00M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	M	67,87	12,00		12,00					
3.9	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	113,25	6,64		6,64					
3.10	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	77,92	55,20		55,20					
3.11	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,90 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,42	1.689,81	399,63	1.290,18					
3.12	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM M	1,75	67.592,40	7.393,22	7.393,22					
3.13	Composição 06	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (METRALHA)	T	48,98	2.365,74	559,49	1.806,25					
4.0		PAVIMENTAÇÃO										
4.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	1.062,87	246,16		246,16					
4.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM M	1,75	2.953,92		2.953,92					

Victoria Magwood

Nathália Bezerra Maynard
Eng.ª Civil - RNP 1817909096
WR Construções e Incorporações Ltda.

BM 01 ct 019-PMCSA-SEOBP-2022 WR DRENAGEM SUAPE

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º CIVIL CRA 22.700 DPE
M34131531 PIMCA
Gerente de Obras

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	Preço Unitário C/ BDI	QUANTIDADE			FINANCEIRO (R\$)				
					PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO
4.3	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF 11/2019	M2	2,20	4.923,20		0,00	4.923,20	10.831,04	0,00	10.831,04	0,00%
4.4	Composição 30	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF 11/2019	M2	7,00	4.923,20		0,00	4.923,20	34.462,40	0,00	34.462,40	0,00%
4.5	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	43,15	1.585,19		0,00	1.585,19	68.400,95	0,00	68.400,95	0,00%
4.6	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	46,34	1.130,00		0,00	1.130,00	52.364,20	0,00	52.364,20	0,00%
4.7	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	M	30,30	1.585,19		0,00	1.585,19	48.031,26	0,00	48.031,26	0,00%
4.8	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	M	38,78	1.130,00		0,00	1.130,00	43.821,40	0,00	43.821,40	0,00%
4.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF 07/2016	M2	77,92	792,60		0,00	792,60	61.759,39	0,00	61.759,39	0,00%
5.0		DRENAGEM							R\$ 2.226.867,48	R\$ 67.872,00	R\$ 2.158.995,48	3,05%
5.1	Composição 05	MATA-BURRO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO NA VIA NAS DIMENSÕES (0,50M x 0,65M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA	M	1.549,84	46,00		0,00	46,00	71.292,64	0,00	71.292,64	0,00%
5.2	Composição 08	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	169,71	23,00		0,00	23,00	3.903,33	0,00	3.903,33	0,00%
5.3	Composição 13	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, NA VIA FCK 25MPa, NAS DIMENSÕES (1,50M X 1,50M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA	M	2.328,93	295,00		0,00	295,00	687.034,35	0,00	687.034,35	0,00%
5.4	Composição 15	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, NO PASSEIO FCK 25MPa NAS DIMENSÕES (0,60M X 0,60M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA	M	720,36	1.582,00		0,00	1.582,00	1.139.609,52	0,00	1.139.609,52	0,00%
5.5	Composição 16	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA CANALETA DE 1,50M x 1,50M, NA VIA, NAS DIMENSÕES INTERNAS DE (1,50Mx1,50Mx1,95M), COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DE 1 VEZ, INCLUINDO SOBRETAMPA EM CONCRETO DE 1,90M X 1,90M E TAMPA EM FERRO FUNDIDO DE 0,60M DE DIÂMETRO	UND.	6.342,72	3,00		0,00	3,00	19.028,16	0,00	19.028,16	0,00%
5.6	Composição 20	CAIXA COLETOIRA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50X3,43X2,00M, NO PASSEIO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,90M x 3,83M	UND.	7.036,26	4,00		0,00	4,00	28.145,04	0,00	28.145,04	0,00%
5.7	Composição 25	CAIXA COLETOIRA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50X3,43X2,50M, NO PASSEIO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,90M x 3,83M	UND.	8.358,18	1,00		0,00	1,00	8.358,18	0,00	8.358,18	0,00%
5.8	Composição 24	LIMP MANUAL DE CANAL OU CANALETA ABERTA OU C/ TAMPA MÓVEL, PROFUND. ATÉ 1,50M EM LOCAIS PROX DE ENCOSTAS DE MORROS, PLANÍCIES OU ALAGADOS, C/ TRANSP. MAT. RETIRADO EM CARRO DE MÃO ATÉ 100M DIST. E CARGA EM CACAMBA ESTAC. E/OU CAM BASC. INC. M.O. C/ INSAL., EQUIP. E FARDAMENTO	M³	42,42	1.890,00	1.600,00	1.600,00	290,00	80.173,80	67.872,00	12.301,80	84,66%

1534

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	Preço Unitário C/ BDI	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
5.9	Composição 14	BUEIRO BSCC 1,50mx1,50m - ESC 0° - E70-5,00 CORPO BSCC 1,50m x 1,50m - ALT. 1,00 A 2,50 m ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M	1.973,15	12,00		0,00	12,00	23.677,80	0,00	0,00	23.677,80	0,00%
5.10	90108		M3	6,77	113,45		0,00	113,45	768,06	0,00	0,00	768,06	0,00%
5.11	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	50,87	74,10		0,00	74,10	3.769,47	0,00	0,00	3.769,47	0,00%
5.12	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,42	49,19		0,00	49,19	315,80	0,00	0,00	315,80	0,00%
5.13	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,75	1.032,99		0,00	1.032,99	1.807,73	0,00	0,00	1.807,73	0,00%
5.14	Composição 07	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	T	42,86	78,70		0,00	78,70	3.373,08	0,00	0,00	3.373,08	0,00%
5.15	Composição 25	CAIXA COLETORA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50X3,43X2,50M, NO PASSEIO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,90M x 3,83M.	UND	8.358,18	2,00		0,00	2,00	16.716,36	0,00	0,00	16.716,36	0,00%
5.16	Composição 18	BUEIRO BSCC 2,00mx2,00m - ESC 0° - E130-2,03 BOCA BSCC 2,00mx2,00m - ESC. = 0°	UND	21.467,19	1,00		0,00	1,00	21.467,19	0,00	0,00	21.467,19	0,00%
5.17	Composição 19	CORPO BSCC 2,00mx2,00m - ALT. 1,00 A 2,50 m ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M	3.378,34	7,00		0,00	7,00	23.648,38	0,00	0,00	23.648,38	0,00%
5.18	90108		M3	6,77	228,80		0,00	228,80	1.548,98	0,00	0,00	1.548,98	0,00%
5.19	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	50,87	186,94		0,00	186,94	9.509,64	0,00	0,00	9.509,64	0,00%
5.20	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,42	52,33		0,00	52,33	335,96	0,00	0,00	335,96	0,00%
5.21	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,75	1.098,93		0,00	1.098,93	1.923,13	0,00	0,00	1.923,13	0,00%
5.22	Composição 23	CAIXA COLETORA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50X3,43X3,00M, NO PASSEIO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,90M x 3,83M.	UND	9.518,13	1,00		0,00	1,00	9.518,13	0,00	0,00	9.518,13	0,00%
5.23	Composição 07	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	T	42,86	83,73		0,00	83,73	3.588,67	0,00	0,00	3.588,67	0,00%
5.24	Composição 21	BUEIRO BSCC 2,00m x 1,70m BSCC 2,00mx1,70m	UND	31.728,46	2,00		0,00	2,00	63.456,92	0,00	0,00	63.456,92	0,00%
5.25	Composição 17	FORNECIMENTO MÓDULO DE CORRIMÃO COM 3,0M DE COMPRIMENTO E H=1,10M, COM CONTORNO E MONTAGEM EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2", PAREDES (3,25MM), COLUNAS ESPACADAS DE 1,50M E TRAVAMENTO HORIZONTAL DUPLA EM TUBO GALVANIZADO 3/4", INCLUSIVE APARELHAMENTO ANTICORROSIVO COM ZARCÃO E PRIMER, PINTURA E FIXAÇÃO EM CONCRETO 1:4:8, CONFORME PROJETO.	UND	974,29	4,00		0,00	4,00	3.897,16	0,00	0,00	3.897,16	0,00%

1024



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BM 01

Item	Código	Descrição dos serviços	Und	Pos	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA										
1.1	Composição 20	ALUGUEL DE IMÓVEL P/ESCRITÓRIO	MÊS		1,00						1,00	
		20/06 à 20/07/2022										
1.2	Composição 02	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS		1,00						1,00	
		20/06 à 20/07/2022										
1.3	Composição 26	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²			4,00	3,00				12,00	
		placa									2,88	
		contratado									9,12	
		adilar										
1.4	Composição 03	ALUGUEL DE VEÍCULO	MÊS		1,00						1,00	
		20/06 à 20/07/2022										
1.5	Composição 27	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA.	M²			500,00	1,20				600,00	
		Etapa 1 - Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape)										
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2.1	Composição 28	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS		0,19						0,19	
		proporcional aos serviços executados										
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.1	3089	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA								27,15	
		1 diária p/ cada 100m										
		Etapa 1 - Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape)			100,00	2.715,19					27,15	
3.2	Composição 04	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3									144,50
		Calçada										
		Lado Esquerdo - Etapa 1 - Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape)	%		0,15		0,05		5.933,22		44,50	
		Canaletas existentes										
		Etapa 1 - Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape)									100,00	
		TOTAL									144,50	

NBM

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BM 01

Item	Código	Descrição dos serviços	Und	Pos	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
3.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2									814,56
		Etapa 1 - Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape) - Calçada (LE)			0,20	2.715,19	1,50				814,56	
3.11	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3									399,63
		Volume demolido (Concreto Simples)			1,30					144,50	187,85	
		Volume demolido (Limpeza do terreno)			1,30			0,20	814,56		211,78	
		TOTAL									399,63	
3.12	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM									7.393,22
		DESTINO - DMT 18,50KM										
		Volume demolido (Concreto Simples)			18,50					187,85	3.475,20	
		Volume demolido (Limpeza do terreno)			18,50					211,78	3.918,02	
		TOTAL									7.393,22	
3.13	Composição 06	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (METRALHA)	T									559,49
		Volume demolido (Concreto Simples)			1,40					187,85	262,99	
		Volume demolido (Limpeza do terreno)			1,40					211,78	296,50	
		TOTAL									559,49	
5.0		DRENAGEM										
5.8	Composição 24	LIMP. MANUAL DE CANAL OU CANALETA, ABERTA OU C/ TAMPA MÓVEL, PROFUND. ATÉ 1,50M EM LOCAIS PROX. DE ENCOSTAS DE MORROS, PLANÍCIES OU ALAGADOS, C/ TRANSP. MAT. RETIRADO EM CARRO DE MÃO ATÉ 100M DIST. E CARGA EM CAÇAMBA ESTAC. E/OU CAM. BASC. INC. M.O. C/ INSAL., EQUIP. E FARDAMENTO	M³									1.600,00
		Etapa 1 - Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape)				800,00	2,00	1,00			1.600,00	

Nathalia Bezerra Maynard
Eng.ª Civil - RUP 1817909096
WR Construções e Incorporações Ltda.

BM 01 ct 019-PMCSA-SEOBP-2022 WR DRENAGEM SUAPE Memcalc
Página 2 de 2

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CRE-22.700 D/PF
Mat. 31.531 PMCSA
Gerente de Obras