



**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS**

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 063/2022 - 16.08.2022

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\$ 394.545,61** (trezentos e noventa e quatro mil, quinhentos e quarenta e cinco reais e sessenta e um centavos), correspondentes ao Boletim de Medição nº 02 (período 21/07 à 15/08/2022) conforme planilha e memória de cálculo em anexo.

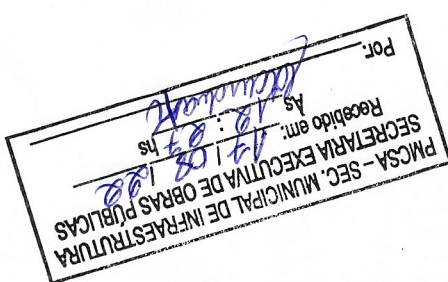
Informo que este pagamento deve ser procedido da seguinte forma:

RECURSOS	EMPENHO (nº)	VALOR (R\$)
PREFEITURA - SEOBP	1034/2022	394.545,61

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. 31.581 - PMCSA
Gerente de Obras



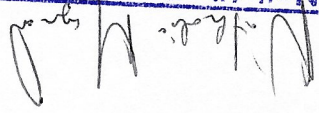


PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SMI
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP
Objeto: Regualificação da Drenagem da Rua José Pedro Ferreira (Antiga
Estrada de Suape)
LOCAL: Gaibu - SUAPE

Contratada: WR Construções e Incorporações Ltda.
Data de elaboração: 16/08/2022

RESUMO : BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	21.513,75
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23.230,59
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	193.427,47
4.0	PAVIMENTAÇÃO	0,00
5.0	DRENAGEM	156.373,80
TOTAL GERAL (R\$) =>		394.545,61


Nathalia Bezerra Maynard
Sócia Gerente
Engenheira Civil
CREA Nº 1817909096-PE
Nathalia Bezerra Maynard
Eng.º Civil - RNP 1817909096
WR Construções e Incorporações Ltda.


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



PREFEITURA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO - PE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SMI
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP
Objeto: Regularização da Drenagem da Rua José Pedro Ferreira
(Antiga Estrada de Suape)
LOCAL: Galbu - SUAPE
Contratada: WR Construções e Incorporações Ltda.
CNPJ: 35.513.167/0001-30

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

Data de elaboração: 16/08/2022

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02			
PERÍODO: 21/07 a 15/08/2022			
Valor Total do Contrato			R\$ 3.541.181,25
Valor Médio no Período			R\$ 394.545,61
Acumulado até o Presente			R\$ 570.027,71
Saldo Atual			R\$ 2.971.153,54

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	Preço Unitário C/BID	QUANTIDADE				VALOR TOTAL (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
1.0		REGULARIZAÇÃO DA DRENAGEM E MACRODRENAGEM							3.541.181,25			
1.1		INSTALAÇÃO DA OBRA							R\$ 3.541.181,25			
1.1	Composição 01	ALUGUEL DE INOVEL PISCINÁRIO	MES	1.861,33	4,00	0,83	1,83	2,17	R\$ 99.698,26	R\$ 21.513,75	R\$ 570.027,71	R\$ 2.971.153,54
1.2	Composição 02	SEMAVAIS	MES	881,71	4,00	0,83	1,83	2,17	R\$ 3.541,18	R\$ 21.513,75	R\$ 42.248,87	R\$ 57.452,39
1.3	Composição 26	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	333,76	2,88	0,83	1,83	2,17	R\$ 961,23	R\$ 21.513,75	R\$ 42.248,87	R\$ 57.452,39
1.4	Composição 03	ALUGUEL DE VEÍCULO	MES	3.297,65	4,00	0,83	1,83	2,17	R\$ 13.191,40	R\$ 21.513,75	R\$ 42.248,87	R\$ 57.452,39
1.5	Composição 27	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 6MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA.	M²	22,90	3.258,23	720,00	1.320,00	1.938,23	R\$ 74.613,47	R\$ 16.488,00	R\$ 30.228,00	R\$ 44.385,47
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	MES	42.930,32	4,00	0,54	0,73	3,27	R\$ 171.961,28	R\$ 23.230,39	R\$ 31.357,43	R\$ 140.603,85
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	MES	42.930,32	4,00	0,54	0,73	3,27	R\$ 171.961,28	R\$ 23.230,39	R\$ 31.357,43	R\$ 140.603,85
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	R\$ 7.364,44	R\$ 193.427,47	R\$ 272.178,61	R\$ 183.999,54
3.2	Composição 04	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	182,94	986,38	262,30	406,80	579,78	R\$ 180.484,95	R\$ 47.985,16	R\$ 74.419,84	R\$ 105.065,11
3.3	97336	DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	16,14	29,00		0,00	29,00	R\$ 468,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 468,06
3.4	98524	DEMOIÇÃO DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM EXCAVAÇÃO AF_05/2018	M2	2,51	964,56	150,00	964,56	0,00	R\$ 2.421,05	R\$ 376,50	R\$ 2.421,05	R\$ 0,00
3.5	Composição 10	DEMOIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,40M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	M	42,42	25,90	25,90	25,90	0,00	R\$ 1.098,68	R\$ 1.098,68	R\$ 1.098,68	R\$ 0,00
3.6	Composição 11	DEMOIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,60M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	M	50,91	98,35	98,35	98,35	0,00	R\$ 5.007,00	R\$ 5.007,00	R\$ 5.007,00	R\$ 0,00
3.7	Composição 12	DEMOIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,80M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	M	59,39	142,40	142,40	142,40	0,00	R\$ 8.457,14	R\$ 8.457,14	R\$ 8.457,14	R\$ 0,00
3.8	Composição 22	DEMOIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=1,00M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	M	67,87	12,00	12,00	12,00	0,00	R\$ 814,44	R\$ 814,44	R\$ 814,44	R\$ 0,00
3.9	97629	DEMOIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	113,25	6,64	0,00	0,00	6,64	R\$ 751,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 751,98
3.10	97624	MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	77,92	55,20	0,00	0,00	55,20	R\$ 4.301,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.301,18
3.11	100982	BASCULANTE 10 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,42	1.689,81	1.207,90	1.607,53	82,28	R\$ 10.848,58	R\$ 7.754,72	R\$ 10.320,37	R\$ 528,21
3.12	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK	1,75	67.592,40	22.346,12	29.739,34	37.855,06	R\$ 118.286,70	R\$ 39.105,71	R\$ 62.043,85	R\$ 66.242,85
3.13	Composição 06	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIENDO, (METRALHA)	T	48,98	2.356,74	1.691,06	2.250,56	116,19	R\$ 116.873,95	R\$ 82.828,12	R\$ 110.231,80	R\$ 5.642,15
4.0		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 586.476,08	R\$ 0,00	R\$ 586.476,08	R\$ 0,00
4.1	95895	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	1.062,87	246,16		0,00	246,16	R\$ 261.636,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 261.636,08
4.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK	1,75	2.953,92		0,00	2.953,92	R\$ 5.169,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.169,36

Nathália Bezerra Maynard
Eng. Civil - CREA nº 181790908-6/PE
VIA C/Eng. Civil - CREA nº 181790908-6/PE

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng. Civil - CREA nº 22.700.01/PE
Mat. 3.531 PMCSA

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	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
4.3	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-20C. AF 11/2019	M2	2,20	4.923,20		0,00	4.923,20	10.831,04	0,00	0,00	10.831,04	0,00%
4.4	Composição 30	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF 11/2019	M2	7,00	4.923,20		0,00	4.923,20	34.462,40	0,00	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	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	0,00	52.364,20	0,00%
4.7	94287	EXECUÇÃO DE SARILETA 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	0,00	48.031,26	0,00%
4.8	94288	EXECUÇÃO DE SARILETA 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	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	0,00	61.759,39	0,00%
5.0		DRENAGEM					0,00		R\$ 2.226.867,48	R\$ 156.373,80	R\$ 224.245,80	R\$ 2.002.621,68	10,07%
5.1	Composição 05	MATA-BURRO EM ALVENARIA DE TUOLO MACIO 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	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	0,00	3.903,33	0,00%
5.3	Composição 13	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, NA VIA FOK 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	0,00	687.034,35	0,00%
5.4	Composição 15	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, NO PASSEIO FOK 25MPa NAS DIMENSÕES (0,60M X 0,60M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA.	M	720,36	1.582,00	200,00	200,00	1.382,00	1.139.609,52	144.072,00	144.072,00	995.537,52	12,64%
5.5	Composição 16	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA CANALETA DE 1,50M X 1,50M NA VIA. NAS DIMENSÕES INTERNAS DE (1,50M X 1,50M X 1,95M), COM PAREDES EM ALVENARIA DE TUOLO MACIO 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	0,00	19.028,16	0,00%
5.6	Composição 20	CAIXA COLETOIRA TIPO GAIVETA 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	0,00	28.145,04	0,00%
5.7	Composição 25	CAIXA COLETOIRA TIPO GAIVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50X3,43X2,50M, NO PASSEIO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,90M X 3,83M.	UND	8.356,18	1,00		0,00	1,00	8.356,18	0,00	0,00	8.356,18	0,00%
5.8	Composição 24	LIMP MANUAL DE CANAL OU CANALETA ABERTA OU C/ TAMPA MOVEL, 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 CAMBASC. INC. M.O. C/ INSAL. EQUIP. E FARDAMENTO	M²	42,42	1.890,00	290,00	1.890,00	0,00	80.173,80	12.301,80	80.173,80	0,00	100,00%

Handwritten signature

Nathalia Bezerra Maynard
Sócia Gerente

Engenharia Civil
CREAMPE 8484799-096-PE
Eng.º Civil - RNP 161.700/006
WIR Construções e Incorporações Ltda.

Handwritten signature

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	Preço Unitário C/ BDI	QUANTIDADE			FINANCEIRO (R\$)					
					PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATE O PERÍODO	SALDO ATE O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATE O PERÍODO	SALDO ATE O PERÍODO	%ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
5.9	Composição 14	BUEIRO BSCC 1,50mx1,50m - ESC 0º - ET-0+5,00 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 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	23.677,80	0,00%
5.10	90108		M3										
5.11	96995	REALTERO MANUAL APLADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,77	113,45		0,00	113,45	769,06	0,00	0,00	769,06	0,00%
5.12	100978	CARGA, MANOBR 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	50,87	74,10		0,00	74,10	3.769,47	0,00	0,00	3.769,47	0,00%
5.13	96875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK	6,42	49,19		0,00	49,19	315,80	0,00	0,00	315,80	0,00%
5.14	Composição 07	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	T	1,75	1.032,99		0,00	1.032,99	1.807,73	0,00	0,00	1.807,73	0,00%
5.15	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.	42,86	78,70		0,00	78,70	3.373,08	0,00	0,00	3.373,08	0,00%
5.16	Composição 18	BUEIRO BSCC 2,00mx2,00m - ESC 0º - ET-30+2,03 BOCA BSCC 2,00mx2,00m - ESC. = 0º	UND.	8.358,18	2,00		0,00	2,00	16.716,36	0,00	0,00	16.716,36	0,00%
5.17	Composição 19	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 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	21.467,19	1,00		0,00	1,00	21.467,19	0,00	0,00	21.467,19	0,00%
5.18	90108		M3	3.378,34	7,00		0,00	7,00	23.648,38	0,00	0,00	23.648,38	0,00%
5.19	96995	REALTERO MANUAL APLADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,77	228,80		0,00	228,80	1.548,98	0,00	0,00	1.548,98	0,00%
5.20	100978	CARGA, MANOBR 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	50,87	186,94		0,00	186,94	9.509,64	0,00	0,00	9.509,64	0,00%
5.21	96875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK	6,42	52,33		0,00	52,33	335,96	0,00	0,00	335,96	0,00%
5.22	Composição 23	CAIXA COLETOIRA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50X3,43X3,00M, NO PASSEIO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,90M x 3,83M.	UND.	1,75	1.098,93		0,00	1.098,93	1.923,13	0,00	0,00	1.923,13	0,00%
5.23	Composição 07	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	T	9.518,13	1,00		0,00	1,00	9.518,13	0,00	0,00	9.518,13	0,00%
5.24	Composição 21	BUEIRO BSCC 2,00m x 1,70m BSCC 2,00MX1,70M	UND.	42,86	83,73		0,00	83,73	3.588,67	0,00	0,00	3.588,67	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), COLUMNAS ESPAÇADAS DE 1,50M E TRAVAMENTO HORIZONTAL DUPLO EM TUBO GALVANIZADO 3/4", INCLUSIVE APARELHAMENTO ANTICORROSIVO COM ZARÇÃO E PRIMER, PINTURA E FIXAÇÃO EM CONCRETO 1:4:8, CONFORME PROJETO.	UND.	31.728,46	2,00		0,00	2,00	63.456,92	0,00	0,00	63.456,92	0,00%
				974,29	4,00		0,00	4,00	3.897,16	0,00	0,00	3.897,16	0,00%

134

Nathália Bezerra Maynard
Sócia Gerente
Engenheira Civil
CREA Nº 1817909096-PE
Nathalia Bezerra Maynard
Eng.ª Civil - RPP 1817909096
WVR Construções e Incorporações Ltda.

BM 02 ct 019-PMCSA-SEOPB-2022 WVR DRENAGEM SUAPE
Página 3 de 3

Carlos Augusto Alves da Lima
Eng.ª Civil - RPP 22.709 DPPE
BM 31311 PMCSA
Assento de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO - PE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SMI
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP
Objeto: Requalificação da Drenagem da Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape)
LOCAL: Galbu - SUAPE
Data de elaboração: 16/08/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BM 02

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 PRESCRITÓRIO	MES		0,83						0,83	
		21/07 a 15/08/2022 - 25 DIAS										
1.2	Composição 02	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MES		0,83						0,83	
		21/07 a 15/08/2022 - 25 DIAS										
1.4	Composição 03	ALUGUEL DE VEÍCULO	MES		0,83						0,83	
		21/07 a 15/08/2022 - 25 DIAS										
1.5	Composição 27	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M²			600,00		1,20			720,00	
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2.1	Composição 28	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES		0,54						0,54	
		proporcional aos serviços executados										
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.2	Composição 04	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3									
		Calçada	%		0,85			0,05	5,933,22		252,16	
		Lado Esquerdo - Etapa 1 - Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape)										
		Canaletas existentes										
		Etapa 1 - Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape)										
		Poço de visita existente (Tampa)										
		Etapa 1 - Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape)			23,00	2,10	2,10	0,10			10,14	
		TOTAL									262,30	
3.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF - 05/2018	M2									
		Etapa 1 - Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape) - Destino Final E24+7,50			0,20	22,00	2,00				8,80	150,00
		Etapa 1 - Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape) - Destino Final E70+5,00			0,20	30,00	2,00				12,00	
		Etapa 1 - Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape) - Destino Final E86+15,00			0,20	253,00	2,00				101,20	
		Etapa 1 - Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape) - Destino Final E108+7,39			0,20	20,00	2,00				8,00	
		Etapa 1 - Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape) - Destino Final E130+2,03			0,20	50,00	2,00				20,00	
		TOTAL									150,00	

Nathalia Bezeria Maynard

Nathalia Bezeria Maynard
Sócia Gerente
Engenheira Civil
CREA Nº 18.847.909/096-PE
Eng. Civil - RNP 1817909096
WR Construções e Incorporações Ltda.

BM 02 ct 019-PMCSA-SEOBP-2022 WR DRENAGEM SUAPE Memcalc
Página 1 de 3

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng. Civil CREA 12.700 D/PE
Mat. 31631 PMCSA
Gerente de Obras

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BM 02

Item	Código	Descrição dos serviços	Und	Pos	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
3.5	Composição 10	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,40M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVELY ESCAVACÃO.	M									25,90
		Etapa 1 - Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape)									25,90	
3.6	Composição 11	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,60M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVELY ESCAVACÃO.	M									98,35
		Etapa 1 - Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape)									98,35	
3.8	Composição 22	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=1,00M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVELY ESCAVACÃO.	M									12,00
		Etapa 1 - Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape)									12,00	
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									113,19
		Volume demolido (Limpeza do terreno)			1,30			0,20	150,00		39,00	
		Volume demolido (Demolição de tubo de concreto 0,40m)			1,30			0,06	32,53		2,54	
		Volume demolido (Demolição de tubo de concreto 0,60m)			1,30			0,08	185,29		19,27	
		Volume demolido (Demolição de tubo de concreto 0,80m)			1,30			0,10	357,71		46,50	
		Volume demolido (Demolição de tubo de concreto 1,00m)			1,30			0,12	37,68		5,88	
		TOTAL									113,19	
3.12	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF - 07/2020	M3XKM									2.093,98
		DESTINO - DMT 18,50KM										
		Volume demolido (Limpeza do terreno)			18,50					39,00	721,50	
		Volume demolido (Demolição de tubo de concreto 0,40m)			18,50					2,54	46,94	
		Volume demolido (Demolição de tubo de concreto 0,60m)			18,50					19,27	356,50	
		Volume demolido (Demolição de tubo de concreto 0,80m)			18,50					46,50	860,29	
		Volume demolido (Demolição de tubo de concreto 1,00m)			18,50					5,88	108,74	

Nathália Bezerra Maynard

Sócia Gerente

Engenharia Civil

CREA/PA 1817909096-PE

Eng.º Civil - RNP 1817909096

WR Construções e Incorporações Ltda.

BM 02 ct 019-PMCSA-SEOBP-2022 WR DRENAGEM SUAPE Memcalc

Página 2 de 3

Carlos Edmar Aves de Lima

Eng.º Civil/CREA 22.700 D/P/E

Mat. 3.534 PMCSA

Gerente de Obras

MEMÓRIA DE CÁI CILLODO...

[illegible]

Nitrolic
N₂O

Natalia Bezerra Maynard
Sócia Gerente
Engenharia Civil
CREA Nº 18.179.908-06-PE
Natalia Bezerra Maynard
Eng.º Civil - RNP 181790906
WR Construções e Incorporações Ltda.