



PREFEITURA DO
RECIFE
SECRETARIA DE FINANÇAS

NFSE

Nota Fiscal de Serviços Eletrônica

Número da Nota

00000449

Data e Hora de Emissão

08/11/2022 09:06:25

Código de Verificação

LRSC-SGDH

PRESTADOR DE SERVIÇOS



CPF/CNPJ: 35.513.167/0001-30

Inscrição Municipal: 195.241-2

Nome/Razão Social: **WR CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES PROJETOS E SERVIÇOS LTDA -**

Endereço: **AV CONS AGUIAR 4880, LOJA 0054 EDF PRAIA SUL S C RE - BOA VIAGEM - CEP: 51021-020**

Município: Recife

UF: PE

E-mail: wrconstrucoesltda@gmail.com

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: **PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO**

CPF/CNPJ: 11.294.402/0001-62

Inscrição Municipal: ----

Endereço: **PC Ministro André Cavalcante S/N - Centro - CEP: 54505-904**

Município: Cabo de Santo Agostinho

UF: PE

E-mail: ----

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

REF.: AO PAGAMENTO DO 4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM DA RUA JOSÉ PEDRO FERREIRA (ANTIGA ESTRADA DE SUAPE) MUNICÍPIO DO CABO DE SANTO AGOSTINHO - PE, CONTRATO DE FINANCIAMENTO Nº 0504.454-DV 67, FIRMADO ENTRE A PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO E A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, (FINISA) E PROGRAMA DE FINANCIAMENTO A INFRAESTRUTURA E AO SANEAMENTO, DE ACORDO COM O PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 299/2021, PROCESSO LICITATÓRIO Nº 149/2021, CONCORRÊNCIA Nº 025/2021 E CONTRATO Nº 019/2022.

PERÍODO DE 01/10/2022 À 31/10/2022.

EMPENHO Nº 1034/2022.

MATERIAL (70%) R\$ 351.001,53

MÃO DE OBRA (30%) R\$ 150.429,23

A RETENÇÃO PARA A SEGURIDADE SOCIAL (INSS) A SER RECOLHIDA PARA O CEI: 90.011.59525/77.

OBS.: A NOSSA FOLHA DE PAGAMENTO NÃO É DESONERADA, SENDO ASSIM O INSS SERÁ DE 11 %, SOBRE A MÃO DE OBRA.

BANCO: ITAÚ PERSONNALITÉ (341) AGÊNCIA: 7029 CONTA CORRENTE: 01439-1

Retenção de COFINS
R\$ 0,00

Retenção de CSLL
R\$ 0,00

Retenção de INSS
R\$ 16.547,22

Retenção de IRPJ
R\$ 0,00

Retenção de PIS
R\$ 0,00

Outras Retenções
R\$ 0,00

VALOR TOTAL DO SERVIÇO = R\$ 501.430,76

Código da Atividade Prestada

4120400 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

07.05 - Reparação, conservação e reforma de edifícios, estradas, pontes, portos e congêneres (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador dos serviços, fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).

Deduções (R\$)	Desconto Incond. (R\$)	Base de Cálculo (R\$)	Alíquota (%)	Valor do ISS (R\$)	Crédito p/ IPTU (R\$)
0,00	0,00	501.430,76	5,00%	25.071,54	0,00

OUTRAS INFORMAÇÕES

- Esta NFS-e foi emitida com respaldo nas Leis 17.407/2008 e 17.408/2008.
- **O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço.**
- O ISS desta NFS-e é devido FORA do Município de Recife. Local da prestação do serviço: Cabo de Santo Agostinho - PE.
- Esta NFS-e não gera crédito.
- CEI / Código da Obra: CO027

Marcos José Maroso de Lima
Secretário Executivo de Obras Públicas
PMCSA - Matrícula 22.337

PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS
ATESTO OS SERVIÇOS PRESTADOS

OS SERVIÇOS FORAM PRESTADOS DE ACORDO COM
PROCESSO LICITATÓRIO Nº _____ EMPENHO Nº _____
CONFORME ESPECIFICAÇÕES APRESENTADAS E ACEITAS.

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil CREA 22.700 D/PE
Mat. 31.581 PMCSA
Gerente de Obras

SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 434/2022 – 07.11.2022

Da: Secretaria Executiva de Obras Públicas
Assunto: Pagamento do Boletim de Medição Nº 04

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,



Marcos José Matoso de Lima
Secretário Executivo de Obras Públicas
CMCSA - Matrícula 22.337
Marcos José Matoso de Lima
Secretário Executivo de Obras Públicas

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 102/2022 - 07.11.2022

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\$ 501.430,76** (quinhentos e um mil, quatrocentos e trinta reais e setenta e seis centavos), correspondentes ao Boletim de Medição nº 04 (período 01 à 31/10/2022) 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	501.430,76

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: 03/11/2022

RESUMO : BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	22.518,89
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23.222,02
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.227,56
4.0	PAVIMENTAÇÃO	0,00
5.0	DRENAGEM	357.796,28
6.0	MACRODRENAGEM	75.666,01
TOTAL GERAL (R\$) =>		501.430,76

Nathalia Bezerra Maynard
Eng.º 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



PREFEITURA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO - PE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SMI
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP
Objeto: Requalificação da Drenagem da Rua José Pedro Ferreira
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\$ 5.248.740,27
O.S. nº 012/2022 - Data: 20/06/2022

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04

PERÍODO: 01 a 31/10/2022

Valor Total do Contrato
Valor Medido no Período
Acumulado até o Presente
Saldo Atual

R\$ 5.248.740,27
R\$ 501.430,76
R\$ 1.445.615,42
R\$ 3.803.124,85

Data de elaboração: 03/11/2022

ITEM		CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	Preço Unitário C/B DI	QUANTIDADE				Data de elaboração: 03/11/2022				FINANCEIRO (R\$)				Saldo Atual	
						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					
								VALOR TOTAL (R\$) =>											
			REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM E MACRODRENAGEM																
1.0			INSTALAÇÃO DA OBRA																
1.1	Composição 01		ALUGUEL DE IMÓVEL PIESCRITÓRIO	MÉS	1.851,33	10,00	1,00	4,33	5,67	R\$ 5.248.740,27	R\$ 501.430,76	R\$ 1.445.615,42	R\$ 3.803.124,85	27,54%					
1.2	Composição 02		SEMANAIS	MÉS	881,71	10,00	1,00	4,33	5,67	R\$ 138.927,49	R\$ 22.518,89	R\$ 90.289,08	R\$ 48.628,41	65,00%					
1.3	Composição 26		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	333,76	12,00	2,88	9,12	3,043	8.817,10	881,71	3.820,74	4.996,36	43,33%					
1.4	Composição 03		ALUGUEL DE VEÍCULO	MÉS	3.297,85	10,00	1,00	4,33	5,67	4.005,12	0,00	961,23	3.043,89	24,00%					
1.5	Composição 27		ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA.	M²	22,90	3.258,23	720,00	2.760,00	498,23	32.978,50	3.297,85	14.290,68	18.687,82	43,33%					
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							74.613,47	16.488,00	63.200,00	11.409,47	84,71%					
2.1	Composição 28		SERVIÇOS PRELIMINARES	MÉS	42.990,32	5,93	0,54	1,67	4,26	R\$ 254.881,08	R\$ 23.222,02	R\$ 71.907,23	R\$ 182.973,85	28,21%					
3.0			EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA	271,25	31,75		27,15	4,60	254.881,08	23.222,02	71.907,23	182.973,85	28,21%					
3.1	Composição 09		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	182,94	986,58		656,80	329,78		0,00	7.364,44	1.247,75	85,51%					
3.2	Composição 04		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M2	16,14	0,00		0,00	0,00		0,00	120.154,84	60.330,11	66,57%					
3.3	97636		DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M	2,51	964,56		964,56	0,00		0,00	2.421,04	0,01	100,00%					
3.4	98524		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 05/2018	M	42,42	25,90		25,90	0,00		0,00	1.098,68	0,00	100,00%					
3.5	Composição 10		DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,40M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	M	50,91	98,35		98,35	0,00		0,00	5.007,00	0,00	100,00%					
3.6	Composição 11		DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,60M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	M	59,39	196,40		142,40	54,00		0,00	8.457,14	3.207,06	72,51%					
3.7	Composição 12		DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,80M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	M	67,87	72,00		12,00	60,00		0,00	814,44	4.072,20	16,67%					
3.8	Composição 22		DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	113,25	6,64		0,00	6,64		0,00	0,00	751,98	0,00%					
3.9	97629		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	77,92	55,20		0,00	55,20		0,00	0,00	4.301,18	0,00%					
3.10	97624		CARGA, MANOBRAS 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	6,42	1.719,98		1.719,98	0,00		0,00	11.042,27	0,00	0,00%					
3.11	100982		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XK	1,73	68.150,55		45.695,15	22.455,40		0,00	79.966,51	39.296,95	67,33%					
3.12	95875		PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ÁTERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	48,98	2.407,98		2.407,98	0,00		0,00	117.942,86	0,00	100,00%					
3.13	Composição 06		IMPLANTAÇÃO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND.	113,38	176,00	12,00	30,00	146,00		1.360,56	3.401,40	18.553,48	17,05%					
3.14	Composição 31		IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M	75,88	2.715,19	275,00	695,00	2.020,19		20.867,00	52.736,60	153.292,02	25,60%					

WR Construções e Incorporações Ltda.

Wendell Bezerra Raynard
Eng.º Civil - RNP 161.909096
WR Construções e Incorporações Ltda.

Carlos Eduardo Avelar de Lima
Eng.º Civil - CREA 22.760 DFE
Mat. 3.531 PHCSA
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	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
3.16	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	M	41,94	528,00		54,00	474,00	22.144,32	0,00	2.264,76	19.879,56	10,23%
4.0		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 727.405,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 727.405,68	0,00%
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	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XK M	1,75	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.3	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	2,20	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.4	Composição 30	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 11/2019	M2	7,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 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	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	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	77,92	4.345,30		0,00	4.345,30	338.585,78	0,00	0,00	338.585,78	0,00%
4.10	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	9,84	1.560,00		0,00	1.560,00	15.350,40	0,00	0,00	15.350,40	0,00%
4.11	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRAMENTO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	16,72	1.950,00		0,00	1.950,00	32.604,00	0,00	0,00	32.604,00	0,00%
4.12	100978	CARGA, MANOBRA 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	2.355,60		0,00	2.355,60	15.122,95	0,00	0,00	15.122,95	0,00%
4.13	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XK M	1,75	69.248,40		0,00	69.248,40	121.184,70	0,00	0,00	121.184,70	0,00%
4.14	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2017	M3	114,62	312,00		0,00	312,00	35.761,44	0,00	0,00	35.761,44	0,00%
5.0		DRENAGEM							R\$ 2.362.557,42	R\$ 357.796,28	R\$ 795.071,12	R\$ 1.567.486,30	33,65%
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	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	CANALETE 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	80,00	80,00	215,00	687.034,35	186.314,40	186.314,40	500.719,95	27,12%

Handwritten signature

Nathalia Bezerra Maynard
Eng.ª Civil - RNP 18179/0096
WR Construções e Incorporações Ltda.

Handwritten signature

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.ª Civil - RNP 22.700 DPE
Mat. 1.531 PHCSA
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	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
5.4	Composição 15	CANALETAS 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	155,00	575,00	1.007,00	1.139.609,52	111.655,80	414.207,00	725.402,52	36,35%
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	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	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	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. NAT. 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	M²	42,42	1.890,00		1.890,00	0,00	80.173,80	0,00	80.173,80	0,00	100,00%
5.0.1	0804189 DNIT	CORPO DE BDTÇ D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	1.088,87	3,00		3,00	0,00	3.206,61	0,00	3.206,61	0,00	100,00%
5.0.2	0804293 DNIT	CORPO DE BITTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	1.582,16	7,00		7,00	0,00	11.075,12	0,00	11.075,12	0,00	100,00%
5.0.3	Composição 32	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	136,70	40,40		40,40	0,00	5.522,68	0,00	5.522,68	0,00	100,00%
5.0.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	387,85	16,16		16,16	0,00	6.267,66	0,00	6.267,66	0,00	100,00%
5.0.5	Composição 36	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	640,12	38,40		38,40	0,00	24.580,61	0,00	24.580,61	0,00	100,00%
5.9	Composição 14	BUEIRO BSCC 1,50mx1,50m - ESC 0º - E70+5,00 CORPO BSCC 1,50m x1,50m - ALT. 1,00 A 2,50 m	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	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 RETROESCAVADORA (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	M3	6,77	113,45		0,00	113,45	768,06	0,00	0,00	768,06	0,00%
5.11	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO 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 ESCAVADORA HIDRAULICA (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	M3XK M	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 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	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. = 0º	UND.	21.467,19	2,00		2,00	0,00	42.934,38	0,00	42.934,38	0,00	100,00%
5.17	Composição 19	CORPO BSCC 2,00mx2,00m - ALT. 1,00 A 2,50 m	M	3.378,34	42,00		5,00	37,00	141.890,28	16.891,70	16.891,70	124.998,58	11,90%
5.18	90108	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 RETROESCAVADORA (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	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 APOILOADO 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%

Nathalia Bezerra Maynard
Eng.ª Civil - RNP 181750596
WR Construções e Incorporações Ltda.

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
5.20	100978	CARGA, MANOBRA 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	82,02		0,00	82,02	526,57		0,00	526,57	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	1.648,20		0,00	1.648,20	2.884,35		0,00	2.884,35	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	9.518,13	0,00%
5.23	Composição 07	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRRO CONVENIADO. (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	T	42,86	125,29		0,00	125,29	5.369,93		0,00	5.369,93	0,00%
5.0.6	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,14	105,00		0,00	105,00	1.694,70		0,00	1.694,70	0,00%
5.0.7	Composição 12	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,80M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVACÃO.	M	59,39	70,00		0,00	70,00	4.157,30		0,00	4.157,30	0,00%
5.24	Composição 21	BUEIRO BSCC 2,00mx1,70m	UND.	31.728,46	0,00		0,00	0,00					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 ESPAÇADAS DE 1,50M E TRAVAMENTO HORIZONTAL DUPLA	UND.										
		EM TUBO GALVANIZADO 3/4", INCLUSIVE APARELHAMENTO ANTICORROSIVO COM ZARCÃO E PRIMER, PINTURA E FIXAÇÃO EM CONCRETO 1:4:8, CONFORME PROJETO.		974,29	4,00		4,00	0,00	3.897,16		0,00	3.897,16	100,00%
6.0		MACRODRENAGEM							R\$ 1.049.364,32	R\$ 75.666,01	R\$ 75.666,01	R\$ 973.698,31	7,21%
6.1	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/LUNA COM POSIÇÃO 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	M3	6,77	2.667,67		536,70	2.130,97	18.060,13		3.633,46	14.426,67	20,12%
		REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	50,87	316,58		0,00	316,58	16.104,42		0,00	16.104,42	0,00%
6.3	100978	CARGA, MANOBRA 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	2.938,87		670,88	2.267,99	18.867,55		4.307,05	14.560,50	22,83%
6.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,75	54.369,10		12.411,19	41.957,91	95.145,93		21.719,58	73.426,35	22,83%
6.5	Composição 07	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRRO CONVENIADO. (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	T	42,86	4.702,19		1.073,40	3.628,79	201.535,86		46.005,92	155.529,94	22,83%
6.6	Composição 32	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	136,70	276,00		0,00	276,00	37.729,20		0,00	37.729,20	0,00%
6.7	94974	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	348,30	69,00		0,00	69,00	24.032,70		0,00	24.032,70	0,00%
6.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	387,85	207,00		0,00	207,00	80.284,95		0,00	80.284,95	0,00%
6.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	175,60	276,00		0,00	276,00	48.465,60		0,00	48.465,60	0,00%
6.10	97122	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,77	783,70		0,00	783,70	2.170,85		0,00	2.170,85	0,00%
6.11	Composição 33	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	20,82	413,46		0,00	413,46	8.608,24		0,00	8.608,24	0,00%
6.12	Composição 34	ENSECADEIRA DE TERRA	M3	103,19	247,50		0,00	247,50	25.539,53		0,00	25.539,53	0,00%
6.13	3090 ORSE	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCAVANTE	H	5,01	10.560,00		0,00	10.560,00	52.905,60		0,00	52.905,60	0,00%
6.14	Composição 35	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	201,75	184,00		0,00	184,00	37.122,00		0,00	37.122,00	0,00%
6.15	Composição 36	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	640,12	598,00		0,00	598,00	382.791,76		0,00	382.791,76	0,00%

Nathalia

Nathalia Bezerra Maynard
Eng.ª Civil - RUP 1617809996
WR Construções e Incorporações Ltda.



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BM 04

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	1,00
		01 à 31/10/2022 - 30 DIAS										
1.2	Composição 02	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS		1,00						1,00	1,00
		01 à 31/10/2022 - 30 DIAS										
1.4	Composição 03	ALUGUEL DE VEÍCULO	MÊS		1,00						1,00	1,00
		01 à 31/10/2022 - 30 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	720,00
		Etapa 1 - Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape)										
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.14	Composição 31	IMPLANTAÇÃO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND.		12,00						12,00	12,00
3.15	Composição 06	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M			275,00					275,00	275,00
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2.1	Composição 28	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS		0,54						0,54	0,54
		proporcional aos serviços executados										
5.0		DRENAGEM										
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								80,00	80,00
		Etapa 1 - Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape)										
		E10 à E14				80,00					80,00	80,00
5.4	Composição 15	CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, NO PASSEIO FCK 2f-MPa NAS DIMENSÕES (0,60M X 0,60M), INCLUINDO LAJE DE T-MPa.	M									155,00
		Etapa 1 - Rua José Pedro Ferreira (Antiga Estrada de Suape)										
		E71 à E72+15,00				35,00					35,00	35,00
		E83 à E89				120,00					120,00	120,00
		TOTAL									155,00	155,00

Nathalia Bezerra Maynard
Eng.ª Civil - RNP 1817909096

WR Construções e Incorporações Ltda.

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.ª Civil CREA 22.700 DPE
Mat. 31.931 PMCSA
Gerente de Obras

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BM 04

Item	Código	Descrição dos serviços	Und	Pos	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Area (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
5.16	Composição 18	BUEIRO BSCC 2,00mx2,00m - ESC 0° - E130+2,03/ E23+0,00	UND.									
		BOCA BSCC 2,00mx2,00m - ESC. = 0°			2,00						2,00	
5.17	Composição 19	CORPO BSCC 2,00mx2,00m - ALT. 1,00 A 2,50 m	M			5,00					5,00	
6.0		MAGRODRENAGEM										
6.1	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/LIMA 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	M3							536,70		
		MAPA DE CUBAÇÃO: E0 + 0,00 À E3 + 0,00								536,70	536,70	
6.3	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3									670,88
					1,25					536,70	670,88	
6.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM									12.411,19
					18,50					670,88	12.411,19	
6.5	Composição 07	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	T									1.073,40
					1,60					670,88	1.073,40	


 Nathalia Bezerra Maynard
 Eng.ª Civil - RNP 1817959096
 WR Construções e Incorporações Ltda.

BM 04 ct 019-PMCSA-SEOBP-2022 WR DRENAGEM SUAPE Memcalc
 Página 2 de 2


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