

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 057/2024 - 26.11.2024

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 a Pavimentação em Blocos de Concreto Intertravado do Acesso à Comunidade Quilombola – Onze Negras, objeto do Contrato nº **077/PMCSA-SEOBP/2024**, firmado entre a Prefeitura, através da Secretaria Executiva de Obras Públicas e a empresa **WR Construções, Incorporações, Projetos e Serviços Ltda.**

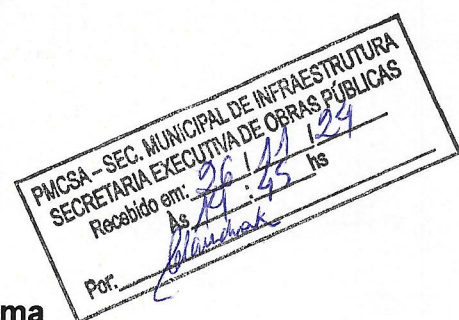
Na oportunidade, solicito pagamento no valor de **R\$ 186.091,75** (cento e oitenta e seis mil, noventa e um reais e setenta e cinco centavos), correspondentes ao Boletim de Medição nº 03 (período 06 à 20/11/2024) conforme planilha e memória de cálculo em anexo.

Informo que este pagamento deve ser procedido da seguinte forma:

RECURSOS	FONTE	EMPENHO (nº)	VALOR (R\$)
PREFEITURA - SEOBP	03	3452/2024	186.091,75

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: Pavimentação em Blocos de Concreto Intertravados do Acesso à Comunidade Quilombola - Onze Negras

LOCAL: Pista Preta

Contratada: WR Construções e Incorporações Ltda.

Data de elaboração: 21/11/2024

RESUMO : BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 03

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	8.415,11
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	24.300,02
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00
4.0	TERRAPLENAGEM	0,00
5.0	PAVIMENTAÇÃO	116.658,37
6.0	DRENAGEM	19.294,80
7.0	CALÇADAS	6.369,89
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.053,56
TOTAL GERAL (R\$) =>		186.091,75

WR CONSTRUCOES
INCORPORACOES
PROJETOS E SERVICOS
:35513167000130

Assinado digitalmente por WR CONSTRUCOES
INCORPORACOES PROJETOS E SERVICOS:
35513167000130
DN: cn=WR CONSTRUCOES INCORPORACOES
PROJETOS E SERVICOS, o=DIRETORIA DE OBRAS,
ou=WR CONSTRUCOES LTDA, email=WRCONSTRUCOESLTDA@GMAIL.COM
Data: 2024.11.28 12:13:19 -03'00'

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

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	Preço Unitário C/BDI	QUANTIDADE			FINANCEIRO (R\$)			% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
					PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	
6.0		DRENAGEM						R\$ 77.795,87	R\$ 19.294,80	R\$ 69.749,54	89,66%
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	56,50	1.056,59	240,00	936,60	59.697,34	13.560,00	52.917,90	88,64%
6.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	31,86	528,30	180,00	528,30	16.831,64	5.734,80	16.831,64	100,00%
6.3	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	M3	603,28	2,10		0,00	1.266,89	0,00	0,00	0,00%
7.0		CALÇADAS						R\$ 64.349,30	R\$ 6.369,89	R\$ 64.349,30	100,00%
7.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_05/2018	M2	3,13	950,94	115,02	950,94	2.976,44	360,01	2.976,44	100,00%
7.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	80,53	338,11		338,11	27.228,00	0,00	27.228,00	100,00%
7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	807,78	42,27	7,44	42,27	34.144,86	6.009,88	34.144,86	100,00%
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 18.039,00	R\$ 11.053,56	R\$ 11.053,56	61,28%
8.1	90894	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	52,92	150,00	18,00	18,00	7.938,00	952,56	952,56	12,00%
8.2	90895	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	101,01	100,00	100,00	100,00	10.101,00	10.101,00	10.101,00	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO - PE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SMI
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP
Objeto: Pavimentação em Blocos de Concreto Intertravados do Acesso à Comunidade Quilombola - Onze Negras
LOCAL: Pista Preta
Data de elaboração: 21/11/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BM 03

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 PISCINÁRIO	MÊS									100,00
		06 à 20/11/2024			0,50	10,00	20,00				100,00	
1.2	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS									0,50
		06 à 20/11/2024			0,50						0,50	
1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2									6,00
						3,00	2,00				6,00	
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL										0,55
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES									
		proporcional aos serviços executados									0,55	
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES									1,10
		proporcional aos serviços executados									1,10	
2.3	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES									1,10
		proporcional aos serviços executados									1,10	
5.0		PAVIMENTAÇÃO										840,01
5.1	Composição 05	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2									
		Extensão x largura				408,30	7,00				2.858,10	
		Subida 11 negras (E0+0,00 à E20+8,295)				60,00	7,00				420,00	
		Rua Projetada (E0+0,00 à E3+0,00)				48,00	10,00				480,00	
		girador									3.758,10	
		TOTAL									2.858,07	
		medido até o período									900,04	
		saldo à medir									840,01	
		SALDO CONTRATO									60,02	
		ADITAR										

WR CONSTRUCOES
INCORPORACOES
PROJETOS E SERVICOS
-35513167000130
Atividade elaborada por WR CONSTRUCOES
INCORPORACOES PROJETOS E SERVICOS:
CNPJ: 08.959.000/0001-00
DIRETOR: WR CONSTRUCOES INCORPORACOES
PROJETOS E SERVICOS-35513167000130, cnpj
08.959.000/0001-00
WR CONSTRUCOES LTDA@GMAIL.COM
Data: 2024.11.26 12:14:41 -3509

Nathalia Bezerra Maynard
Eng.ª Civil - RNP 1817909096

WR Construções e Incorporações Ltda.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BM 03

Item	Código	Descrição dos serviços	Und	Pos	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
5.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3									201,01
		BASE - Extensão x largura x altura										
		Subida 11 negras (E1+5,00 à E20+8,295)				383,30	7,00	0,20			536,62	
		Rua Projetada (E0+0,00 à E3+0,00)				60,00	7,00	0,20			84,00	
		girador				48,00	10,00	0,20			96,00	
		TOTAL									716,62	
		medido até o período									515,61	
		saldo à medir									201,01	
5.3	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									415,99
		BASE										
		Subida 11 negras (E1+5,00 à E20+8,295)			1,30	383,30	7,00	0,20			697,61	
		Rua Projetada (E0+0,00 à E3+0,00)			1,30	60,00	7,00	0,20			109,20	
		girador			1,30	48,00	10,00	0,20			124,80	
		TOTAL									931,61	
		medido até o período									515,61	
		saldo à medir									415,99	
5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM									3.236,63
		PEDREIRA GUARANY D.M.T = 12,90KM										
		Subida 11 negras (E1+5,00 à E20+8,295)			12,90					697,61	8.999,12	
		Rua Projetada (E0+0,00 à E3+0,00)			12,90					109,20	1.408,68	
		girador			12,90					124,80	1.609,92	
		TOTAL									12.017,72	
		medido até o período									8.301,37	
		saldo à medir									3.716,35	
		SALDO CONTRATO									3.236,63	
		ADITAR									479,72	
5.5	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 10/2022	M2									674,31
		Extensão x largura										
		Subida 11 negras (E2+0,00 à E20+8,295)				368,30	5,70				2.099,31	
		Rua Projetada (E0+0,00 à E3+0,00)				60,00	5,70				342,00	
		TOTAL									2.441,31	
		medido até o período									1.767,00	
		saldo à medir									674,31	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BM 03

Item	Código	Descrição dos serviços	Und	Pos	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
6.0		DRENAGEM										
6.1	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									240,00
		Subida 11 negras (E2+0,00 à E20+8,295)			2,00	368,30					736,60	
		Rua Projetada (E0+0,00 à E3+0,00)			2,00	60,00					120,00	
		girador			2,00	40,00					80,00	
		TOTAL									936,60	
		medido acumulado									696,60	
		à pagar									240,00	
6.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M									180,00
		Subida 11 negras (E2+0,00 à E20+8,295)			1,00	368,30					368,30	
		Rua Projetada (E0+0,00 à E3+0,00)			2,00	60,00					120,00	
		girador			2,00	40,00					80,00	
		TOTAL									568,30	
		medido acumulado									348,30	
		à pagar									220,00	
		SALDO CONTRATO									180,00	
		ADITAR									40,00	
7.0		CALÇADAS										115,02
7.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	M2									
		Subida 11 negras (E2+0,00 à E20+8,30)	LD			368,30	1,20		441,96		441,96	
		CALÇADAS	LE			368,30	1,20		441,96		441,96	
		Rua Projetada (E0+0,00 à E3+0,00)	LD			60,00	1,00		60,00		60,00	
		Rua Projetada (E0+0,00 à E3+0,00)	LE			60,00	1,00		60,00		60,00	
		TOTAL									1.003,92	
		medido acumulado									835,92	
		à pagar									168,00	
		SALDO CONTRATO									115,02	
		ADITAR									52,98	
7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3									7,44
		Subida 11 negras (E2+0,00 à E20+8,30)	LD			368,30	1,00	0,05			18,42	
		CALÇADAS	LE			368,30	1,00	0,05			18,42	
		Rua Projetada (E0+0,00 à E3+0,00)	LD			60,00	1,00	0,05			3,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BM 03

Item	Código	Descrição dos serviços	Und	Pos	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
		Rua Projetada [E0+0,00 à E3+0,00]	LE			60,00	1,00	0,05			3,00	
		TOTAL									42,83	
		medida acumulada									34,83	
		à pagar									8,00	
		SALDO CONTRATO									7,44	
		ADITAR									0,56	
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
8.1	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.AF_01/2021	M									18,00
		Rua Projetada [E0+0,00 à E3+0,00]			6,00	3,00					18,00	
8.2	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.AF_01/2021	M									100,00
		Subida 11 negras [E4+0,00 à E6+0		LE	1,00	40,00					40,00	
		Rua Projetada [E0+0,00 à E3+0,00]		LD	1,00	60,00					60,00	
		TOTAL									100,00	

WR CONSTRUCOES
INCORPORACOES
PROJETOS E SERVICOS
:35513167000130
Assinado digitalmente por WR CONSTRUCOES
INCORPORACOES
DN: c=BR, o=WR CONSTRUCOES INCORPORACOES
PROJETOS E SERVICOS, ou=WR CONSTRUCOES
PROJETOS E SERVICOS, email=WR@WRCONSTRUCOES.COM
Data: 2024.11.20 12:52:00 -03'00'

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


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