

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 050/2024 - 06.11.2024

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.**

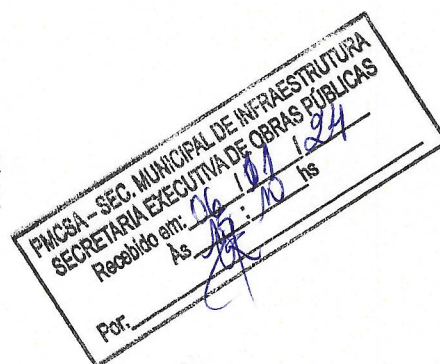
Na oportunidade, solicito pagamento no valor de **R\$ 249.557,07** (duzentos e quarenta e nove mil, quinhentos e cinquenta e sete reais e sete centavos), correspondentes ao Boletim de Medição nº 02 (período 19/10 à 05/11/2024) conforme planilha e memória de cálculo em anexo.

Informo que este pagamento deve ser procedido da seguinte forma:

RECURSOS	FONTE	EMPENHO (nº)	VALOR (R\$)
PREFEITURA - SEOBP	03	3452/2024	249.557,07

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: 05/11/2024

RESUMO : BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	6.967,34
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	32.587,38
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00
4.0	TERRAPLENAGEM	0,00
5.0	PAVIMENTAÇÃO	118.879,20
6.0	DRENAGEM	33.143,74
7.0	CALÇADAS	57.979,41
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00
TOTAL GERAL (R\$) =>		249.557,07

WR CONSTRUÇÕES
INCORPORAÇÕES
PROJETOS E SERVIÇOS
:35513167000130

Assinado digitalmente por WR CONSTRUÇÕES
INCORPORAÇÕES PROJETOS E SERVIÇOS
35513167000130
DN: cn=WR CONSTRUÇÕES INCORPORAÇÕES
PROJETOS E SERVIÇOS, o=35513167000130, ou=
WR CONSTRUÇÕES LTDA, email=WRCONSTRU
COESLTDA@GMAIL.COM
Date: 2024.11.08 16:33:30 -03'00'

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



Documento assinado digitalmente

CARLOS EDUARDO ALVES DE LIMA
Data: 06/11/2024 14:57:01-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

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

Valor Total do Contrato	R\$ 886.276,65
Valor Medido no Período	R\$ 249.557,07
Acumulado até o Presente	R\$ 526.946,24
Saldo Atual	R\$ 359.329,41

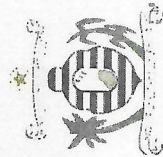
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE				FINANCEIRO (R\$)				% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
				PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	
						VALOR TOTAL (R\$) =>		886.276,65	249.557,07	526.946,24	359.329,41	59,46%
1.0		ACESSO COMUNIDADE QUILOMBOLA ONZE NEGRAS										
1.1	Composição 01	INSTALAÇÃO DA OBRA	M2/MES									
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 (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	59,33	100,00	200,00		R\$ 886.276,65	R\$ 249.557,07	R\$ 526.946,24	R\$ 359.329,41	59,46%
1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	M2	1.034,34	1,00	1,00		R\$ 33.801,54	R\$ 6.967,34	R\$ 12.900,34	R\$ 20.901,20	38,16%
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22.239,15	0,73	1,45		66.717,45	16.333,14	34.487,85	32.228,60	51,69%
2.2	93572	ENCARGOS GERAIS DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7.224,65	1,47	2,90		43.347,90	10.612,03	22.407,57	20.940,33	51,69%
2.3	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.841,21	1,47	2,90		23.047,26	5.642,21	11.913,68	11.133,58	51,69%
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.1	Composição 04	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA	1.133,33		5,00		5.666,65	0,00	0,00	1.964,94	0,00%
3.2	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3	199,00		55,12		17.910,00	0,00	10.968,85	6.941,15	61,24%
4.0		TERRAPLENAGEM										
4.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	12,75		40,00		510,00	0,00	510,00	0,00	100,00%
4.2	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/ATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	38,56		48,00		1.850,88	0,00	1.850,88	0,00	100,00%
4.3	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 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	7,33		48,00		351,84	0,00	351,84	0,00	100,00%
4.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	2,58		576,00		1.486,08	0,00	1.486,08	0,00	100,00%
4.5	12100	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	34,79		438,30		15.248,46	0,00	15.248,46	0,00	100,00%
5.0		PAVIMENTAÇÃO										
5.1	Composição 05	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	2,82		2.858,07		10.428,56	0,00	8.059,74	2.368,82	77,29%
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	193,85		739,61		143.373,40	0,00	99.951,56	43.421,82	69,71%
5.3	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 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	7,33		961,50		7.047,80	0,00	3.779,44	3.268,36	53,63%
5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	2,58		11.538,00		29.768,04	0,00	21.417,53	8.350,51	71,95%
5.5	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM, AF_10/2022	M2	94,80		1.767,00		325.535,62	118.879,20	167.511,60	158.024,02	51,46%

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	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO		REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO
6.0		DRENAGEM							R\$ 77.795,87	R\$ 33.143,74	R\$ 50.454,74	R\$ 27.341,13	64,86%
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	56,50	1.056,59	446,60	696,60	359,99	59.697,34	25.232,90	39.357,90	20.339,44	65,93%
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	248,30	348,30	180,00	16.831,64	7.910,84	11.096,84	5.734,80	65,93%
6.3	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FOK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	M3	603,28	2,10		0,00	2,10	1.266,89	0,00	0,00	1.266,89	0,00%
7.0		GALÇADAS							R\$ 64.349,30	R\$ 57.979,41	R\$ 57.979,41	R\$ 6.369,89	90,10%
7.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	3,13	950,94	835,92	835,92	115,02	2.976,44	2.616,43	2.616,43	360,01	87,90%
7.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	80,53	338,11	338,11	338,11	0,00	27.228,00	27.228,00	27.228,00	0,00	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	34,83	34,83	7,44	34.144,86	28.134,98	28.134,98	6.009,88	82,40%
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 18.039,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.039,00	0,00%
8.1	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	52,92	150,00		0,00	150,00	7.938,00	0,00	0,00	7.938,00	0,00%
8.2	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	101,01	100,00		0,00	100,00	10.101,00	0,00	0,00	10.101,00	0,00%

WR CONSTRUÇÕES
INCORPORACOES
PROJETOS E SERVICOS
35513167000130

Nathalia Bazerra Maynard
Eng.ª Civil - RUP 181790016
WR Construções e Incorporações Ltda.

Documento assinado digitalmente
gov.br
CARLOS EDUARDO ALVES DE LIMA
Data: 06/11/2024 14:57:01.0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



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: 05/11/2024

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 PISCITÓRIO	MÊS									100,00
		19/10 à 05/11/2024			0,50	10,00	20,00				100,00	
1.2	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS									1,00
		19/10 à 05/11/2024			1,00						1,00	
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES									0,73
		proporcional aos serviços executados									0,73	
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES									1,47
		proporcional aos serviços executados									1,47	
2.3	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES									1,47
		proporcional aos serviços executados									1,47	
5.0		PAVIMENTAÇÃO										
5.5	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 10/2022	M2									1.254,00
		Extensão x largura										
		Subida 11 negras (E7+10,00 à E18+0,00)				220,00	5,70				1.254,00	
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									446,60
		Subida 11 negras (E3+0,00 à E20+8,30)		LD	1,00	348,30					348,30	
				LE	1,00	348,30					348,30	
		TOTAL									696,60	
		medido acumulado									250,00	
		à pagar									446,60	

WR CONSTRUCOES
INCORPORACOES
PROJETOS E SERVICOS
:35513167/000130
Nathalia Bezerra Maynard
Eng.º Civil - RNP 1817909096
WR Construções e Incorporações Ltda.

BM 02 ct 077-PMCSA-SEOBP-2024 WR ONZE NEGRAS Memcalc
Página 1 de 2

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BM 02

[illegible]

**WR CONSTRUCOES
INCORPORACOES
PROJETOS E SERVICOS**
:35513167000130

Assinado digitalmente por WR CONSTRUCOES
INCORPORACOES PROJETOS E SERVICOS:
35513167000130
c=BR, cn=WR CONSTRUCOES INCORPORACOES
PROJETOS E SERVICOS:35513167000130, o=BR, ou=WR CONSTRUCOES INCORPORACOES
PROJETOS E SERVICOS, email=wr@wr-
construcoes.com.br
Data: 2024.11.06 14:24:02 -0300

Nathalia Bezerra Maynard

Eng.³ Civil - RNP 1817909096

BM 03 et 077-BMCSA SEORB 2024 WB ONZE NECDAS M...

JOB#-2024 WVA
04-09-24-2

Documento assinado digitalmente
CARLOS EDUARDO ALVES DE LIMA
Data: 06/11/2024 14:57:01-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA 22.700/DPE
Mat. 31.531/PIMCSA
Gerente de Obras