

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 067/2024 – 11.12.2024

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

Prezado Secretário,

Pelo presente, reporto-me a contratação de empresa para execução das obras de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem de Diversas Ruas e m Ponte dos Carvalhos (LOTE 1), Rosário e Garapu (LOTE 4), Cabo de Santo Agostinho, objeto do Contrato nº **043/PMCSA-SEOBP/2024**, firmado entre a Prefeitura, e a empresa **SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA**.

Na oportunidade, solicito pagamento no valor de **R\$ 900.798,53** (novecentos mil, setecentos e noventa e oito reais e cinquenta e três centavos), correspondentes ao Boletim de Medição nº 05 (período de 01 à 16/11/2024), conforme planilha e memória de cálculo em anexo.

Informo que este pagamento deve ser procedido na seguinte dotação:

RECURSOS	BM Nº	FONTES	EMPENHO (nº)	VALOR (R\$)
PREFEITURA - SEOBP	05 – LOTE 1	03	À empenhar	438.527,10
PREFEITURA - SEOBP	05 – LOTE 4	03	À empenhar	462.271,43
VALOR TOTAL =>				900.798,53

Atenciosamente,


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: Terraplanagem, Pavimentação e Drenagem de diversas Ruas
LOCAL: Ponte dos Carvalhos (LOTE 1) e Rosário e Garapu (LOTE 4)
Contratada: SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA.
CNPJ: N° 01.514.128/0001-36
Data de elaboração: 02/12/2024

RESUMO:	BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 05 - LOTE 1	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO
DISCRIMINAÇÃO				
PONTE DOS CARVALHOS (LOTE 1)		11.663.320,63	438.527,10	3.845.543,20
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	669.526,67	17.115,89	360.303,26
2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS	308.097,54	0,00	161.145,20
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	18.925,99	0,00	9.462,99
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	74.737,79	0,00	70.178,39
5	TERRAPLENAGEM	1.010.366,52	0,00	369.245,23
6	DRENAGEM	4.565.838,95	88.615,80	850.765,02
7	PAVIMENTAÇÃO	3.618.512,16	332.795,41	643.303,62
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	13.123,24	0,00	13.123,24
9	OBRAS COMPLEMENTARES	1.341.312,47	0,00	1.325.136,95
10	CONTENÇÃO	42.879,30	0,00	42.879,30
TOTAL GERAL (R\$) =>		11.663.320,63	438.527,10	3.845.543,20

Silvio Sabino de Aguiar Filho
Eng.º Civil - CREA/PE RNP 181903359-7
SCAVE - Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

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

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Preço Unitário Cl BDI	Quantidade			Financeiro					
					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
5.6	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	92,22	352,70		215,04	137,66	32.526,35	0,00	19.830,99	12.695,36	60,97%
6		DRENAGEM							4.565.838,95	88.615,80	3.715.073,93	850.765,02	81,37%
6.1	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF 06/2016	M	64,71	1.550,65		1.060,00	490,65	100.342,56	0,00	68.592,60	31.749,96	68,38%
6.2	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	70,33	3.112,79	1.260,00	3.020,00	92,79	218.922,52	88.615,80	212.396,60	6.525,92	97,02%
6.3	CPU 102	CONSTRUÇÃO DE CAIXA COLETORES GAVETA EM ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAL DE CONCRETO 4,5 MPa, NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00 X 1,00 X 1,00 M, COM APLICAÇÃO DE CHAPISCO E EMBOÇO NAS FACES EXTERNAS E INTERNAS, INCLUINDO LAJE DE CONCRETO ARMADO DE 140 X 140 COM TAMPA REMOVÍVEL DE 0,80 X 0,80 M E CANTONEIRA DE AÇO, INCLUSIVE MEIO FIO DRENANTE CONFORME PROJETO, TIPO PARA VIAS LOCAIS.	UN	3.579,56	57,00		54,00	3,00	204.034,92	0,00	193.296,24	10.738,68	94,74%
6.4	CPU 034	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,50M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,60M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,45 X 1,45M (TIPO 1 B)	UN	3.730,15	44,00		42,00	2,00	164.126,60	0,00	156.666,30	7.460,30	95,45%
6.5	CPU 027	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	986,38	641,13		640,48	0,65	632.397,80	0,00	631.756,66	641,14	99,90%
6.6	CPU 029	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	2.187,89	581,75		522,45	59,30	1.272.805,00	0,00	1.143.063,13	129.741,87	89,81%
6.7	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF 08/2020	M3	320,17	44,88		38,43	6,45	14.368,94	0,00	12.305,29	2.063,65	85,64%
6.8	101620	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF 08/2020	M3	290,39	52,53		47,03	5,51	15.254,59	0,00	13.655,59	1.599,00	89,52%
6.9	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	12,84	4.011,67		3.470,86	540,81	51.509,85	0,00	44.565,80	6.944,05	86,52%
6.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF 08/2023	M3	31,28	3.215,40		2.801,39	414,02	100.577,84	0,00	87.627,44	12.950,40	87,12%
6.11	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	92,22	4.411,14		3.882,54	528,60	406.794,98	0,00	358.047,63	48.747,35	88,02%
6.12	100990	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 m³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T), AF 07/2020	T	7,10	14.339,55		12.608,08	1.731,46	101.810,77	0,00	89.517,40	12.293,37	87,93%
6.13	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TXKM	2,01	297.078,64		114.021,66	183.056,98	597.128,07	0,00	229.183,54	367.944,53	38,38%
6.14	COT-01	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO	T	48,41	7.521,88		6.507,86	1.014,02	364.134,35	0,00	315.045,71	49.088,64	86,52%
6.15	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL, AF 12/2022	H	32,67	1.232,00		352,00	880,00	40.249,44	0,00	11.499,84	28.749,60	28,57%
6.16	CPU 032	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	5.476,08	31,17		27,00	4,17	170.689,41	0,00	147.354,16	22.835,25	86,62%
6.17	102747	BOCA PARA BUEIRO TRÍPLIO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS, AF 07/2021	UN	10.116,04	2,00		0,00	2,00	20.232,08	0,00	0,00	20.232,08	0,00%
6.18	102765	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS, AF 07/2021	UN	19.301,61	2,00		0,00	2,00	38.603,22	0,00	0,00	38.603,22	0,00%
6.19	705257	CORPO DE BOCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRAMENTO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	4.628,50	9,36		0,00	9,36	43.415,33	0,00	0,00	43.415,33	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	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
6.20	CPU 1001	CANAL REVESTIDO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO NAS DIMENSÕES DE 1,00 x 0,70m	M	272,28	31,00		0,00	31,00	8.440,68		0,00	8.440,68	0,00%
7		PAVIMENTAÇÃO											
7.1	CPU 139	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	152,61	1.368,48		962,10	404,38	3.618.512,16	332.795,41	2.975.208,54	643.303,62	70,41%
7.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	M3	220,67	2.895,35		1.113,00	1.782,35	208.537,77		0,00	61.711,69	38,44%
7.3	CPU 023	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, APLICADO A UMA TAXA DE 0,0012 T/M2 CM-30 COM FORNECIMENTO ORÇADO A PARTE.	M2	1,38	8.148,42	2.790,00	7.902,90	245,52	638.916,43		0,00	393.310,72	96,99%
7.4	CPU 022	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO ANP), INCLUSIVE ICMS, PIS, COFINS.	T	7.590,39	11,32	3,35	9,48	1,84	11.244,81	3.850,20	10.906,00	338,81	83,74%
7.5	100990	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAMINHÃO DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE T), AF 07/2020	T	7,10	13.400,61		8.068,60	5.332,01	85.924,91	25.427,81	71.956,90	13.968,01	60,21%
7.6	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TXKM	2,01	140.036,18	3.348,00	124.057,52	15.978,66	95.144,34	0,00	0,00	37.957,28	88,59%
7.7	CPU 025	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CANADA DE ROLAMENTO COM O FORNECIMENTO DO CAPS070 ORÇADO A PARTE. - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, COM FORNECIMENTO.	M3	151,76	407,42	139,50	395,15	12,28	281.472,72	6.729,48	249.355,62	32.117,10	96,99%
7.8	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	823,23	977,81	334,80	948,34	29,47	61.830,21	275.617,40	780.701,94	24.260,91	96,92%
7.9	1516302	Geotextil unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	M2	99,38	9.217,94		8.934,00	283,94	918.078,87	0,00	887.860,92	28.217,95	90,35%
7.10	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	M3	292,29	1.759,89		1.590,00	169,89	514.399,25	0,00	464.741,10	49.658,15	0,00%
8		SINALIZAÇÃO VIÁRIA							13.123,24	0,00	0,00	13.123,24	0,00%
8.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEBARCADORA AUTOPROPULSADA, AF 05/2021	M	6,99	240,61		0,00	240,61	1.681,85	0,00	0,00	1.681,85	0,00%
8.2	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021	M2	30,96	103,75		0,00	103,75	3.212,10	0,00	0,00	3.212,10	0,00%
8.3	CPU 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE DE MADEIRA	M2	738,43	7,20		0,00	7,20	5.316,69	0,00	0,00	5.316,69	0,00%
8.4	103697	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM, AF 03/2022	UN	145,63	20,00		0,00	20,00	2.912,60	0,00	0,00	2.912,60	0,00%
9		OBRAS COMPLEMENTARES							1.341.312,47	0,00	16.175,52	1.325.136,95	0,00%
9.1	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF 05/2023	M2	160,88	165,12		0,00	165,12	26.564,50	0,00	0,00	26.564,50	0,00%
9.2	94894	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF 08/2022	M2	111,93	4.408,75		0,00	4.408,75	483.471,76	0,00	0,00	483.471,76	0,00%
9.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM, AF 08/2017	M3	193,72	220,44		0,00	220,44	42.703,18	0,00	0,00	42.703,18	0,00%
9.4	CPU 019	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESURA.	M2	6,21	2.851,91		0,00	2.851,91	17.710,36	0,00	0,00	17.710,36	0,00%
9.5	CPU 043	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUSIVE COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVACÃO E REATERRO.	UN	114,72	213,00		141,00	72,00	24.435,36	0,00	16.175,52	8.259,84	66,20%
9.6	CPU 044	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVACÃO, ESCORAMENTO E ATERRO.	M	101,19	3.153,76		0,00	3.153,76	319.128,97	0,00	0,00	319.128,97	0,00%
9.7	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 01/2021	M	117,30	1.576,88		0,00	1.576,88	184.968,02	0,00	0,00	184.968,02	0,00%
9.8	CPU 080	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	322,69	213,00		0,00	213,00	68.732,97	0,00	0,00	68.732,97	0,00%

Silvio Sabino de Aguiar Filho
Eng.º Civil - CREA/PE RNP 181903359-7
SCAVE - Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Preço Unitário C/ BDI	Quantidade				Financeiro			
					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
9.9	104130	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO AF 06/2022	UN	668,28	213,00		0,00	213,00	142.343,64	0,00	0,00	142.343,64
9.10	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF 12/2020	UN	517,06	14,00		0,00	14,00	7.238,84	0,00	0,00	7.238,84
9.11	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T) AF 07/2020	T	7,10	454,76		0,00	454,76	3.228,81	0,00	0,00	3.228,81
9.12	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	2,01	5.366,20		0,00	5.366,20	10.786,06	0,00	0,00	10.786,06
10		CONTENÇÃO							42.879,30	0,00	0,00	42.879,30
10.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL INCLUSIVE LANÇAMENTO AF 05/2021	M3	703,85	28,05		0,00	28,05	19.742,99	0,00	0,00	19.742,99
10.2	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	M3	494,18	2,20		0,00	2,20	1.087,19	0,00	0,00	1.087,19
10.3	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF 09/2021	M2	154,82	93,35		0,00	93,35	14.451,82	0,00	0,00	14.451,82
10.4	CPU 1000	ENSECADEIRA DE MADEIRA PAREDE SIMPLES	M²	199,36	37,40		0,00	37,40	7.456,06	0,00	0,00	7.456,06
10.5	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021	M3	12,84	11,00		0,00	11,00	141,24	0,00	0,00	141,24



Silvio Sabino de Aguiar Filho
Eng.º Civil - CREA/PE RNP 181903359-7
SCAPE - Serviços de Engenharia e Locação Ltda.

Carlos Eduardo Alves da Lima
Eng.º Civil - CREA 22.700 DFE
Mat. 331 PMCSA
Gerente de Obras



PREFEITURA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO - PE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SMI
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP
Objeto: Terraplanagem, Pavimentação e Drenagem de diversas Ruas
LOCAL: Ponte dos Carvalhos (LOTE 1) e Rosário e Garapu (LOTE 4)
Contratada: SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA.
CNPJ: N° 01.514.128/0001-36

Data de elaboração: 02/12/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO: BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 05 - LOTE 1									
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO							
1.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	UN						QTD.
		proporcional aos serviços executados							0,036
6		DRENAGEM							
6.2	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	EXTENSÃO (m)					QTDE (m)
	2 LADOS DA VIA	DEPUTADA CRISINA TAVARES		300,00					600,00
	2 LADOS DA VIA	ACACIAS		160,00					320,00
	2 LADOS DA VIA	SEBASTIÃO FRANCISCO LEAL		170,00					340,00
		TOTAL							1.260,00
7		PAVIMENTAÇÃO							
7.3	CPU 023	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, APLICADO A UMA TAXA DE 0,0012 T/M2 CM-30 COM FORNECIMENTO ORÇADO A PARTE.	M2	EXTENSÃO (m)	ESPESSU. (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
		DEPUTADA CRISINA TAVARES		300,00		5,00		1.500,00	
		ACACIAS		160,00		4,60		736,00	
		SEBASTIÃO FRANCISCO LEAL		170,00		4,60		782,00	
		GERALDO MESQUITA (ESTORNO E4+15,00 à E6+15,00)		-40,00		5,70		-228,00	
		TOTAL							2.790,00
7.4	CPU 022	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO ANP) - INCLUSO ICMS, PIS, COFINS.	T	TAXA	ÁREA (m²)			TON.	TOTAL
		DEPUTADA CRISINA TAVARES		0,0012	1.500,00			1,80	
		ACACIAS		0,0012	736,00			0,88	
		SEBASTIÃO FRANCISCO LEAL		0,0012	782,00			0,94	
		GERALDO MESQUITA (ESTORNO E4+15,00 à E6+15,00)		0,0012	-228,00			-0,27	
		TOTAL							3,35
7.6	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM				KM	TON.	TxKM TOTAL
	CBUQ	DEPUTADA CRISINA TAVARES					10,00	180,00	1.800,00 1.800,00
	CBUQ	ACACIAS					10,00	88,32	883,20 883,20
	CBUQ	SEBASTIÃO FRANCISCO LEAL					10,00	93,84	938,40 938,40
	CBUQ	GERALDO MESQUITA (ESTORNO E4+15,00 à E6+15,00)					10,00	-27,36	-273,60 -273,60
		TOTAL							3.348,00
7.7	CPU 025	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO COM O FORNECIMENTO DO CAP50/70 ORÇADO A PARTE. - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. COM FORNECIMENTO.	M3	EXTENSÃO (m)	ESPESSU. (m)	LARGURA (m)		VOLUME (m³)	TOTAL
		DEPUTADA CRISINA TAVARES		300,00	0,05	5,00		75,00	
		ACACIAS		160,00	0,05	4,60		36,80	
		SEBASTIÃO FRANCISCO LEAL		170,00	0,05	4,60		39,10	
		GERALDO MESQUITA (ESTORNO E4+15,00 à E6+15,00)		-40,00	0,05	5,70		-11,40	
		TOTAL							139,50
7.8	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T				MASSA ESP.	VOLUME (m³)	TON. TOTAL
		DEPUTADA CRISINA TAVARES					2,40	75,00	180,00
		ACACIAS					2,40	36,80	88,32
		SEBASTIÃO FRANCISCO LEAL					2,40	39,10	93,84
		GERALDO MESQUITA (ESTORNO E4+15,00 à E6+15,00)					2,40	-11,40	-27,36
		TOTAL							334,80

Silvio Sabino de Aguiar Filho
Eng.º Civil - CREA/PE RNP 181903359-7
SCAVE - Serviços de Engenharia e Locações 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: Terraplanagem, Pavimentação e Drenagem de diversas Ruas

LOCAL: Ponte dos Carvalhos (LOTE 1) e Rosário e Garapu (LOTE 4)

Contratada: SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA.

CNPJ: N° 01.514.128/0001-36

Data de elaboração: 30/11/2024

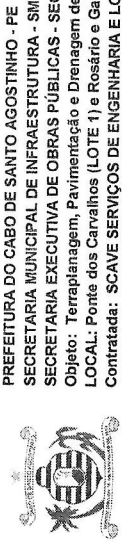
RESUMO: BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 05 - LOTE 4		PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO
DISCRIMINAÇÃO				
ROSÁRIO E LOTEAMENTO GARAPU (LOTE 4)		14.902.391,71	462.271,43	8.535.362,08
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	704.263,76	14.241,85	508.105,69
2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS	308.097,54	0,00	202.494,74
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	18.925,99	0,00	9.462,99
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.835,81	0,00	17.276,41
5	TERRAPLENAGEM	2.885.251,83	0,00	2.312.147,29
6	DRENAGEM	5.129.280,75	0,00	1.190.117,59
7	PAVIMENTAÇÃO	4.257.209,26	448.029,58	2.725.113,80
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	59.496,69	0,00	59.496,69
9	OBRAS COMPLEMENTARES	1.518.030,08	0,00	1.511.146,88
TOTAL GERAL (R\$) =>		14.902.391,71	462.271,43	8.535.362,08

Silvio Sabino de Aguiar Filho
Eng.º Civil - CREA/PE RNP 181903359-7
SCAVE - Serviços de Engenharia e Locações 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 - SEMI
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP
Objeto: Terraplanagem, Pavimentação e Drenagem de diversas Ruas
LOCAL: Ponte dos Carvalhos (LOTE 1) e Rosário e Garapu (LOTE 4)
Contratada: SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA.
CNPJ: Nº 01.514.128/0001-36

Processo Administrativo nº 218/2023
Processo Licitatório nº 121/PMCSA-SEOBP/2023
Concorrência nº 011/PMCSA-SEOBP/202
Contrato nº 043/PMCSA-SOBP/2024 - 28/05/2022 - Valor: R\$ 26.565.712,34
O.S. nº 007/2024 - Data: 25/07/2024



Processo Licitatório nº 121/PMCSA-SEOBP/2023																
Concorrência nº 011/PMCSA-SEOBP/2022																
Contrato nº 043/PMCSA-SOBP/2024 - 28/05/2022 - Valor: R\$ 26.565.712,34																
O.S. nº 007/2024 - Data: 25/07/2024																
Data de elaboração: 30/11/2024																
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Preço Unitário C/ BDI	Quantidade			Financeiro			MEDIDO NO PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
					PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO						

Silvio Sabino de Aguiar Filho
Eng.º Civil - CREA/PE RNP 181903359-7
SCAVE - Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA 22.700 DPE
Mat. 31.431 PNCISA
Gerente de Obras

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Preço Unitário c/ BDI	Quantidade			Financeiro			% 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
6.20	CPU 1001	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSIVEL AF_12/2022	M	32,67	704,00		0,00	704,00	22.999,88	0,00	22.999,88	0,00%
7		PAVIMENTAÇÃO										
7.1	CPU 139	REFORÇO DE SUBLEITO COM PO DE PEDRA	M3	152,61	1.665,63	12,60	777,00	888,63	4.257.209,26	448.029,58	1.532.095,46	2.725.113,80
7.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	220,67	2.040,80	100,80	1.341,20	699,60	254.191,60	1.922,89	118.577,97	135.613,63
7.3	CPU 023	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M2	292,29	2.890,70	126,00	1.508,68	1.382,02	844.923,91	36.828,54	440.972,08	403.951,83
7.4	CPU 022	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, APLICADO A UMA TAXA DE 0,0012 TM2 CM-30 COM FORNECIMENTO ORÇADO A PARTE.	T	1,38	14.048,63	3.276,00	3.276,00	10.772,63	19.387,11	4.520,88	14.866,23	23,32%
7.5	100990	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO ANP) - INCLUSO ICMS, PIS, COFINS, E TRANSPORTE ATÉ USINA NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE-PE.	T	7.590,39	16,86	3,93	3,93	12,93	127.961,53	29.839,34	29.839,34	98.122,19
7.6	95878	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	TXKM	7,10	15.403,81	163,80	5.665,73	9.739,08	109.367,06	0,00	40.226,68	69.140,38
7.7	CPU 025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3	2,01	299.124,87	2.083,54	45.987,20	253.137,67	601.240,99	4.187,92	92.434,27	508.806,72
7.8	1518	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO COM O FORNECIMENTO DO CAPS070 ORÇADO A PARTE - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, COM FORNECIMENTO.	T	151,76	702,43	163,80	163,80	538,63	106.601,03	24.858,29	24.858,29	81.742,74
7.9	1516302	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	M2	823,23	1.685,84	393,12	393,12	1.292,72	1.387.830,86	323.628,18	323.628,18	1.064.202,68
7.10	96397	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de basegranular	M3	38,62	8.295,80	3.276,00	3.276,00	5.019,80	320.383,92	0,00	126.519,12	193.864,80
7.11	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	198,37	176,33	174,20	2,13	2,13	34.978,15	0,00	34.556,05	422,10
8		SINALIZAÇÃO VIARIA							59.496,69	0,00	59.496,69	0,00%
8.1	102512	PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA AF_05/2021	M	6,99	6.343,40	0,00	0,00	6.343,40	44.340,37	0,00	44.340,37	0,00%
8.2	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2	30,96	144,00	0,00	0,00	144,00	4.458,24	0,00	4.458,24	0,00%
8.3	CPU 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE DE MADEIRA.	M2	738,43	9,36	0,00	0,00	9,36	6.911,70	0,00	6.911,70	0,00%
8.4	103697	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	145,63	26,00	0,00	0,00	26,00	3.786,38	0,00	3.786,38	0,00%
9		OBRAS COMPLEMENTARES							1.518.039,08	0,00	6.883,20	1.511.146,88
9.1	104658	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRRO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.	M2	6,21	2.343,01	0,00	0,00	2.343,01	14.550,09	0,00	14.550,09	0,00%
9.2	94994	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M2	114,72	82,00	80,00	22,00	22,00	9.407,04	0,00	6.883,20	2.523,84
9.3	96622	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E ATERRRO.	M3	101,19	2.610,93	0,00	0,00	2.610,93	264.200,41	0,00	0,00	264.200,41
9.4	CPU 019	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40 M PARA REDE DE ESGOTO.	M2	322,69	82,00	0,00	0,00	82,00	26.460,58	0,00	0,00	26.460,58
9.5	CPU 043	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	UN	2,01	19.224,11	0,00	0,00	19.224,11	38.640,45	0,00	0,00	38.640,45
9.6	CPU 044	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	M	7,10	1.001,26	0,00	0,00	1.001,26	7.108,91	0,00	0,00	7.108,91

Silvio Sabino de Aguiar Filho
Eng.º Civil - CREA/PE RNP 181903359-7
SCAVE - Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Preço Unitário C/ BDI	Quantidade				Financeiro				% 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	
9.7	90695	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023	M	160,88	134,16		0,00	134,16	21.583,66		0,00	21.583,66	0,00%
9.8	CPU 080	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	UN	111,93	7.409,24		0,00	7.409,24	829.316,34		0,00	829.316,34	0,00%
9.9	104130	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	UN	193,72	485,34		0,00	485,34	94.019,99		0,00	94.019,99	0,00%
9.10	97906	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	UN	117,30	1.305,47		0,00	1.305,47	153.131,27		0,00	153.131,27	0,00%
9.11	100990	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF. 08/2022	T	668,28	82,00		0,00	82,00	54.798,96		0,00	54.798,96	0,00%
9.12	95878	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	TXKM	517,06	8,00		0,00	8,00	4.136,48		0,00	4.136,48	0,00%
9.13	97064	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF. 09/2021	M2	0,78	866,55		0,00	866,55	675,90		0,00	675,90	0,00%


Silvio Sabino de Aguiar Filho
 Eng.º Civil - CREA/PE RNP 481903359-7
 SCAVE - Serviços de Engenharia e Locações Ltda.


Carlos Eduardo Alves de Lima
 Eng.º Civil CREA 122.740/DPE
 Mat. 3.1.351 PMCSA
 Gerente de Obras



PREFEITURA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO - PE

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SMI

SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP

Objeto: Terraplanagem, Pavimentação e Drenagem de diversas Ruas

LOCAL: Ponte dos Carvalhos (LOTE 1) e Rosário e Garapu (LOTE 4)

Contratada: SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA.

CNPJ: N° 01.514.128/0001-36

Data de elaboração: 30/11/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO: BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 05 - LOTE 4									
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO							
1.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	UN						0,03
		proporcional aos serviços executados							
7		PAVIMENTAÇÃO							
7.1	CPU 139	REFORÇO DE SUBLEITO COM PÓ DE PEDRA	M3						12,60
	2 VIAS	ALMIRANTE E13 + 15,00 A E0 +0,00		1,00	40,00	6,30	0,05	12,60	12,60
7.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3						100,80
	2 VIAS	ALMIRANTE E13 + 15,00 A E0 +0,00		2,00	40,00	6,30	0,20	50,40	100,80
7.3	CPU 023	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M2						126,00
	2 VIAS	ALMIRANTE E13 + 15,00 A E0 +0,00		2,00	40,00	6,30	0,25	63,00	126,00
7.4	CPU 022	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, APLICADO A UMA TAXA DE 0,0012 T/M2 CM-30 COM FORNECIMENTO ORÇADO A PARTE.	M2						3.276,00
	2 VIAS	ALMIRANTE E0 + 0,00 A E13 +0,00	2,00		260,00	6,30		3276,00	
7.5	100990	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO ANP) - INCLUSO ICMS, PIS, COFINS, E TRANSPORTE ATÉ USINA NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE-PE.	T						3,93
	2 VIAS	ALMIRANTE E0 + 0,00 A E13 +0,00	2,00	0,0012	260,00	6,30		3,93	
7.7	CPU 025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM						2.083,54
	CBUQ	ALMIRANTE E0 + 0,00 A E13 +0,00		5,30			393,12	2.083,54	
		DISTANCIA USINA SCAVE ALMIRANTE 5,30 KM							
7.8	1518	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO COM O FORNECIMENTO DO CAP50/70 ORÇADO A PARTE. - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. COM FORNECIMENTO.	M3						163,80
		ALMIRANTE E0 + 0,00 A E13 +0,00	2,00		260,00	6,30	0,05	163,80	
7.9	1516302	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T						393,12
		ALMIRANTE E0 + 0,00 A E13 +0,00	2,00	2,40	260,00	6,30	0,05	393,12	