

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 071/2024 – 17.12.2024

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.**

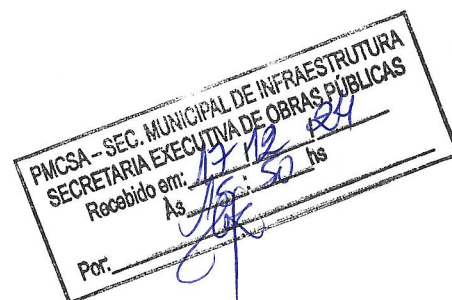
Na oportunidade, solicito pagamento no valor de **R\$ 384.214,19** (trezentos e oitenta e quatro mil, duzentos e quatorze reais e dezenove centavos), correspondentes ao Boletim de Medição nº 06 (período de 01 à 15/12/2024), conforme planilha e memória de cálculo em anexo.

Informo que este pagamento deve ser procedido na seguinte dotação:

RECURSOS	BM Nº	FONTE	EMPENHO (nº)	VALOR (R\$)
PREFEITURA - SEOBP	06 – LOTE 1	03	À empenhar	36.178,63
PREFEITURA - SEOBP	06 – LOTE 4	03	À empenhar	348.035,56
VALOR TOTAL =>				384.214,19

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: 16/12/2024

RESUMO:	BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 06 - LOTE 1	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO
DISCRIMINAÇÃO				
PONTE DOS CARVALHOS (LOTE 1)		11.663.320,63	36.178,63	3.809.364,57
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	669.526,67	1.412,07	358.891,19
2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS	308.097,54	3.016,60	158.128,60
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	31.749,96	819.015,06
7	PAVIMENTAÇÃO	3.618.512,16	0,00	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	36.178,63	3.809.364,57

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



BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 06 - LOTE 1	
PERÍODO: 01 a 15/12/2024	
Valor Total do Lote 1	R\$ 11.663.320,63
Valor Medido no Período	R\$ 36.178,63
Acumulado até o Período	R\$ 7.853.956,06
Saldo Atual	R\$ 3.809.364,57

Data de elaboração: 16/12/2024

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
							VALOR TOTAL =>						
		PONTE DOS CARVALHOS (LOTE 1)											
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO											
1.1	COMPADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	UN	473.713,38	1,00	0,003	0,66	0,34	689.526,87	1.412,07	310.635,48	388.891,19	46,40%
1.2	CPU 083	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	M	108,47	1.805,23		0,00	1.805,23	473.713,38	1.412,07	310.635,48	163.077,90	85,57%
2		INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS											
2.1	COMP	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	42.578,58	1,00		0,33	0,67	42.578,58	0,00	14.192,86	28.385,72	33,33%
2.2	CPU 138	VIGILÂNCIA DA OBRA/CANTEIRO NOTURNA	MÉS	6.033,19	8,00	0,50	4,50	3,50	48.286,52	3.016,80	27.149,36	21.116,16	56,25%
2.3	CPU 137	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRA	MÉS	27.156,68	8,00		4,00	4,00	217.253,44	0,00	108.628,72	108.628,72	50,00%
3		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS											
3.1	COMP. MOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	18.925,99	1,00		0,50	0,50	18.925,99	0,00	9.463,00	9.463,00	50,00%
4		SERVIÇOS PRELIMINARES											
4.1	CPU 010	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE COMPRESSOR.	M3	214,77	73,38		0,00	73,38	74.737,79	0,00	4.559,40	70.178,39	6,10%
4.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	379,95	42,00		12,00	30,00	15.759,28	0,00	0,00	15.759,28	0,00%
4.3	100980	CARGA, MANOBR 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	187,34		0,00	187,34	1.330,09	0,00	0,00	1.330,09	0,00%
4.4	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,01	5.385,33		0,00	5.385,33	10.844,62	0,00	0,00	10.844,62	0,00%
4.5	COT-01	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO	T	48,41	187,34		0,00	187,34	9.069,03	0,00	0,00	9.069,03	0,00%
4.6	CPU 014	DEMOLIÇÃO DE POÇO DE VISITA EXISTENTE OU CAIXA COLETOIRA, INCLUSIVE CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAÇAMBA DE 10M3, COM EMPOLAMENTO E TRANSPORTE COM DMT DE 15KM - EXCLUSIVE ESCAVACÃO.	UN	545,20	38,00		0,00	38,00	20.717,60	0,00	0,00	20.717,60	0,00%
4.7	CPU 015	DEMOLIÇÃO DE GALERIA EM TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=1,00M, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAÇAMBA DE 10X13, COM EMPOLAMENTO, E TRANSPORTE COM DMT DE 15KM - EXCLUSIVE ESCAVACÃO.	UN	124,62	8,50		0,00	8,50	1.059,27	0,00	0,00	1.059,27	0,00%
5		TERRAPLENAGEM											
5.1	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	12,84	4.220,81		3.850,40	370,41	54.195,17	0,00	49.439,14	4.756,03	91,22%
5.2	100990	CARGA, MANOBR 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	8.641,62		7.583,39	1.048,23	61.355,49	0,00	53.913,07	7.442,42	87,87%
5.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,01	236.509,36		81.642,44	154.866,92	475.383,82	0,00	164.101,30	311.282,52	34,52%
5.4	COT-01	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO	T	48,41	7.914,02		7.287,00	677,01	383.117,46	0,00	350.343,17	32.774,29	91,46%
5.5	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14,77	256,48		236,54	19,95	3.788,23	0,00	3.493,62	294,61	92,22%
									1.010.366,52	0,00	641.121,29	369.245,23	63,45%

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/PE 22709 DIFE
 Rf. 31.631 PMCSA
 Gerente de Obras

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Preço Unitário C/ BDI	Quantidades			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
5.6	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	92,22	352,70		215,04	137,66	0,00	31.749,96	12.695,36	60,97%
6		DRENAGEM								4.565.838,95	819.015,06	82,05%
6.1	94281	EXECUÇÃO DE SARJETADA 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	490,65	1.550,65	0,00	0,00	31.749,96	0,00	100,00%
6.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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		3.020,00	92,79	0,00		6.525,92	97,02%
6.3	CPU 102	CONSTRUÇÃO DE CAIXA COLETORES GAVETA EM ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURADA 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 1,40 X 1,40 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	0,00	0,00	10.738,68	94,74%
6.4	CPU 034	POCO 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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	631.756,66	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	0,00	0,00	1.297.418,87	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	1.599,00	89,52%
6.9	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	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 (CAÇAMBA 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	0,00	0,00	12.293,37	87,95%
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	287.078,64		114.021,66	183.056,98	0,00	0,00	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	0,00	0,00	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	0,00	0,00	28.749,60	28,57%
6.16	CPU 012	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	5.478,08	31,17		27,00	4,17	0,00	0,00	22.835,25	86,52%
6.17	102747	BOCA PARA BUEIRO TRÍPLIX TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	10.116,04	2,00		0,00	2,00	0,00	0,00	20.232,08	0,00%
6.18	102765	BOCA PARA BUEIRO DUPLA CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	19.301,61	2,00		0,00	2,00	0,00	0,00	38.603,22	0,00%
6.19	705257	CORPO DE BDOCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	4.628,50	9,38		0,00	9,38	0,00	0,00	43.415,33	0,00%

Sitio Sabino de Aguiar Filho
Eng.º Civil - CREA/RP 181903359-7
SCAVE - Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil - CREA 22 700 DFE
Raz. nº 531 FHC/SA
Gerente de Obras


ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Preço Unitário Cf BBI	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
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	1.366,48		962,10	404,38	3.618.512,16	0,00	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	638.916,43	0,00	245.605,71	393.310,72	38,44%
7.3	CPU 023	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, APLICADO A UMA TAXA DE 0,0012 TM/2 CM-30 COM FORNECIMENTO ORÇADO A PARTE.	M2	1,38	8.148,42		7.902,90	245,52	11.244,81	0,00	10.906,00	338,81	86,99%
7.4	CPU 022	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO ANPI) - INCLUSIVE ICM'S, PIS, COFINS, CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	7.590,39	11,32		9,48	1,84	85.924,91	0,00	71.966,90	13.958,01	83,74%
7.5	100890	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2,01	140.036,18		124.057,52	15.978,66	281.472,72	0,00	249.355,62	32.117,10	88,59%
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	151,76	407,42		395,15	12,28	61.830,21	0,00	59.967,21	1.863,00	96,99%
7.8	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	823,23	977,81		948,94	29,47	804.962,95	0,00	780.701,94	24.260,91	96,99%
7.9	1516302	Geotêxtil unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	M2	99,38	9.217,94		8.934,00	283,94	916.078,87	0,00	887.960,92	28.217,95	96,92%
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	90,35%
8		SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
8.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF 08/2021	M	6,99	240,61		0,00	240,61	1.681,85	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	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	5.316,69	0,00%	
8.4	103687	FORNIMENTO 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	2.912,60	0,00%	
9		OBRAS COMPLEMENTARES											
9.1	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2023	M2	160,38	165,12		0,00	165,12	26.561,50	0,00	26.561,50	0,00%	
9.2	94994	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	493.471,76	0,00	493.471,76	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	42.703,18	0,00%	
9.4	CPU 019	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRAMENTO ATÉ 20 CM DE ESPESURA.	M2	6,21	2.851,91		0,00	2.851,91	17.710,36	0,00	17.710,36	0,00%	
9.5	CPU 043	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO 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, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E ATERRAMENTO.	M	101,19	3.153,76		0,00	3.153,76	319.128,97	0,00	319.128,97	0,00%	
9.7	90685	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	184.968,02	0,00%	
9.8	CPU 080	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	322,89	213,00		0,00	213,00	68.732,97	0,00	68.732,97	0,00%	

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

Carlos Eduardo Alves de Lima
 Eng.º Civil - CREA/RP 22.700 DPE
 Nº 17.153 PBC/CA
 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	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; 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	UN	668,28	213,00	0,00	0,00	213,00	142.343,64	0,00	0,00	142.343,64	0,00%
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	0,00	14,00	7.238,84	0,00	0,00	7.238,84	0,00%
9.11	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	7,10	454,76	0,00	0,00	454,76	3.228,81	0,00	0,00	3.228,81	0,00%
9.12	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2,01	5.366,20	0,00	0,00	5.366,20	10.786,06	0,00	0,00	10.786,06	0,00%
10		CONTENÇÃO											
10.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 09/2021	M3	703,85	28,05	0,00	0,00	28,05	19.742,99	0,00	0,00	19.742,99	0,00%
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 09/2021	M3	494,18	2,20	0,00	0,00	2,20	1.087,19	0,00	0,00	1.087,19	0,00%
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	0,00	93,35	14.451,82	0,00	0,00	14.451,82	0,00%
10.4	CPU 1000	ENSECADERA DE MADEIRA PAREDE SIMPLES	M ²	199,36	37,40	0,00	0,00	37,40	7.456,06	0,00	0,00	7.456,06	0,00%
10.5	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (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	0,00	11,00	141,24	0,00	0,00	141,24	0,00%


 Silvio Sabino de Aguiar Filho
 Eng.º Civil - CREA/PE RNP 161903359-7
 SCAVE - Serviços de Engenharia e Locações Ltda.


 Carlos Eduardo Alves de Lima
 Eng.º Civil CREA 22 700 D/FE
 Rta 11 531 P/MCSA
 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: Nº 01.514.128/0001-36

Data de elaboração: 16/12/2024

MEMORIA DE CÁLCULO:		BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 03 - 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							0,003
2		INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS							
2.2	CPU 138	VIGILÂNCIA DA OBRA/CANTEIRO NOTURNA	MÊS						QTD.
		01 à 15/12/2024							0,50
6		DRENAGEM							
6.1	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	EXTENSÃO (m)					QTDE (m)
	2 LADOS DA VIA	DEPUTADA CRISINA TAVARES		320,00					640,00
	2 LADOS DA VIA	ACACIAS		160,00					320,00
	2 LADOS DA VIA	SEBASTIÃO FRANCISCO LEAL		170,00					340,00
	EXECUTADO	TOTAL							1.300,00
	SALDO A MEDIR	TOTAL A MEDIR		490,65					490,65
		MEDIR APÓS ADITIVO							809,35
		DEVIDO ALTERAÇÕES NO PROJETO DE DRENAGEM							

Silvio Sabino de Aguiar Filho
Eng.º Civil - CREA/PE RNP 181903369-7
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: Nº 01.514.128/0001-36
Data de elaboração: 16/12/2024

RESUMO:	BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 06 - LOTE 4	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO
DISCRIMINAÇÃO				
ROSÁRIO E LOTEAMENTO GARAPU (LOTE 4)		14.902.391,71	348.035,56	8.187.326,51
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	704.263,76	10.722,42	497.383,26
2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS	308.097,54	3.016,60	199.478,14
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	334.296,54	2.390.817,26
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	348.035,56	8.187.326,51

Silvío 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: Nº 01.514.129/0001-36

Processo Administrativo nº 218/2023
 Processo Licitatório nº 121/PMCSA-SEOBP/2023
 Concorrência nº 011/PMCSA-SEOBP/202
 Contrato nº 043/PMCSA-SEOBP/2024 - 28/05/2022 - Valor: R\$ 26.665.712,34
 O.S. nº 007/2024 - Data: 25/07/2024



BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 06 - LOTE 4
 PERÍODO: 01 à 15/12/2024
 Valor Total do Contrato R\$ 14.902.391,71
 Valor Médio no Período R\$ 348.035,56
 Acumulado até o Período R\$ 6.715.065,20
 Saldo Atual R\$ 8.187.326,51

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Preço Unitário C/ BDI	Quantidade				Valor				% 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		
Data de elaboração: 16/12/2024														
VALOR TOTAL =>													8.187.326,51	
1		ROSÁRIO E LOTEAMENTO GARAPU (LOTE 4)								14.902.391,71	348.035,56	6.715.065,20	8.187.326,51	
1.1	COMPADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	UN	473.713,38	1,00	0,02	0,44	0,56	704.253,76	10.722,42	266.609,50	497.593,26	45,08%	
1.2	CPU 083	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	M	108,47	2.125,48		0,00	2.125,48	473.713,38	10.722,42	206.880,50	266.832,88	29,38%	
2		INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS							308.097,54	3.016,60	108.619,40	199.478,14	43,87%	
2.1	COMP. CANTEIRO	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	42.578,59	1,00		0,00	1,00	42.578,58	0,00	0,00	42.578,58	0,00%	
2.2	CPU 138	VIGILÂNCIA DA OBRA/CANTEIRO NOTURNA	MES	6.033,19	8,00	0,50	4,50	3,50	48.265,52	3,016,60	27.149,36	21.116,16	56,25%	
2.3	CPU 137	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRA	MES	27.156,68	8,00	0,50	3,00	5,00	217.253,04	0,00	81.470,04	135.783,00	37,50%	
3		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							18.925,99	0,50	9.462,99	9.462,99	50,00%	
3.1	COMP. MOB	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	18.925,99	1,00		0,50	0,50	21.935,81	0,00	4.659,40	17.276,41	20,88%	
4		DEMOLIÇÃO DE POÇO DE VISITA EXISTENTE OU CAIXA COLETOIRA, INCLUSIVE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAÇAMBA DE 10M3, COM EMPOLAMENTO E TRANSPORTE COM DMT DE 15KM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M3	545,20	11,00		0,00	11,00	5.997,20	0,00	0,00	5.997,20	0,00%	
4.1	CPU 010								9.118,80	0,00	4.559,40	4.559,40	50,00%	
4.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	379,95	24,00		12,00	12,00	9.118,80	0,00	0,00	9.118,80	0,00%	
4.3	100990	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	T	7,10	31,68		0,00	31,68	224,92	0,00	0,00	224,92	0,00%	
4.4	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,01	563,90		0,00	563,90	1.133,44	0,00	0,00	1.133,44	0,00%	
4.5	COT-01	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO	T	48,41	38,88		0,00	38,88	1.882,18	0,00	0,00	1.882,18	0,00%	
4.6	CPU 014	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE COMPRESSOR. TERRAPLANAGEM	UN	214,77	16,20		0,00	16,20	3.479,27	0,00	0,00	3.479,27	0,00%	
5		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,28 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	12,84	10.072,44		3.704,15	6.368,29	129.330,10	0,00	47.561,29	81.768,81	36,78%	
5.1	102302								1.082.242,07	0,00	119.595,80	972.646,27	10,95%	
5.2	100990	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	T	7,10	29.679,38		7.291,77	22.387,61	210.723,62	0,00	51.771,57	158.952,05	24,57%	
5.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,01	543.404,02		59.500,40	483.903,62	1.082.242,07	0,00	119.595,80	972.646,27	10,95%	
5.4	COT-01	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO	T	48,41	18.865,82		6.943,53	11.942,30	914.262,59	0,00	336.136,05	578.126,54	36,77%	
5.5	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO ESCAVAÇÃO. CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14,77	3.805,06		167,44	3.637,62	56.200,79	0,00	2.473,09	53.727,70	4,40%	
5.6	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	92,22	5.231,97		168,80	5.063,17	482.492,66	0,00	15.566,74	466.925,92	3,23%	

Carlos Eduardo Alves de Lima
 Eng.º Civil - CREA/PE Nº 181803359-7
 Mal. 31/231 PMS/CA
 Gerente de Obras

Silvio Sabino de Amorim Filho
 Eng.º Civil - CREA/PE Nº 181803359-7
 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	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO		SALDO ATÉ O PERÍODO	
6		DRENAGEM											
6.1	94281	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	986,38	146,08		43,35	102,73	5.129.280,75	0,00	3.939.163,16	1.190.117,89	76,80%
6.2	94273	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	2.187,89	1.092,15		1.087,00	5,15	2.388.504,06	0,00	2.378.236,43	101.330,82	29,69%
6.3	CPU 102	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UN	5.476,08	17,00		17,00	0,00	93.093,36	0,00	93.093,36	0,00	100,00%
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	47,00		22,00	25,00	175.317,05	0,00	82.063,30	93.253,75	46,81%
6.5	CPU 027	IMPLANTAÇÃO DE CAIXA DE DRENAGEM - CAIXA COLETOIRA DE CANALETA - CLC - 1,64X1,00X2,00m	M	19.241,69	1,00		0,00	1,00	19.241,69	0,00	0,00	19.241,69	0,00%
6.6	CPU 029	CONSTRUÇÃO DE CAIXA COLETOIRA 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 EMBOCO NAS FACES EXTERNAS E INTERNAS, INCLUINDO LAJE DE CONCRETO ARMADO DE 1,40 X 1,40 COM TAMPA REMOVÍVEL DE 0,60 X 0,80 M E CANTONEIRA DE AÇO, INCLUSIVE MEIO FIO DRENANTE CONFORME PROJETO. TIPO PARA VIAS LOCAIS	M	3.579,47	33,00		17,00	16,00	118.122,51	0,00	60.650,99	57.271,52	51,52%
6.7	101618	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO	M3	48,41	8.655,06		6.849,76	2.005,30	428.673,28	0,00	331.596,82	97.076,46	77,35%
6.8	101620	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	92,22	5.000,99		3.627,54	1.373,45	461.191,17	0,00	334.531,78	126.659,39	72,54%
6.9	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	12,84	4.722,70		3.770,06	952,64	60.639,42	0,00	48.407,54	12.231,88	79,83%
6.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	31,28	3.636,20		3.862,10	-225,90	113.740,37	0,00	120.806,46	-7.066,09	106,21%
6.11	4741	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M3	70,33	2.576,73		0,00	2.576,73	181.221,70	0,00	0,00	181.221,70	0,00%
6.12	100990	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_08/2016	T	64,71	2.105,27		0,00	2.105,27	136.231,82	0,00	0,00	136.231,82	0,00%
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	303.625,69		175.592,07	128.033,62	610.287,63	0,00	352.940,06	257.347,57	57,83%
6.14	COT-01	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	T	1.450,39	9,00		0,00	9,00	13.053,51	0,00	0,00	13.053,51	0,00%
6.15	104482	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAUBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	H	7,10	16.459,52		8.552,51	7.907,01	116.862,58	0,00	60.722,82	56.139,76	51,96%
6.16	CPU 032	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M	320,17	10,23		3,03	7,19	3.273,93	0,00	971,56	2.302,37	29,68%
6.17	102747	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	UN	290,39	111,34		110,83	0,52	32.332,02	0,00	32.182,47	149,55	99,54%
6.18	102765	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°. INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2.675,54	1,00		0,00	1,00	2.675,54	0,00	0,00	2.675,54	0,00%
6.19	705257	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	M	6.729,04	1,00		0,00	1,00	6.729,04	0,00	0,00	6.729,04	0,00%

Silvio Sabino de Aguiar Filho

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

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil - CREA/PE RUP 481903359-7
Mat. 31.531.111-1/CISA
Gerente de Obras

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Preço Unitário C/ BDI	Quantidade		Financeiro		SALDO ATÉ O PERÍODO	ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
					PREVISTO NO CONTRATO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO			
6.20	7	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL AF_12/2022	M	32,67	704,00	0,00	704,00	22.999,68	0,00	22.999,68	0,00%
	7.1	PAVIMENTAÇÃO REFORÇO DE SUBLEITO COM PO DE PEDRA	M3	152,61	1.665,63	777,00	888,63	4.287.209,26	1.886.592,00	2.390.617,26	46,65%
	7.2	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	1.341,20	699,60	254.191,60	0,00	135.613,63	46,65%
	7.3	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	1.508,68	1.382,02	844.923,91	0,00	154.380,50	65,72%
	7.4	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	2.810,10	7.962,53	19.387,11	3.877,94	10.988,29	43,32%
	7.5	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO ANP) - INCLUSIVE ICMS, PIS, COFINS, E TRANSPORTE ATÉ USINA NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE-PE.	T	7.580,39	16,86	7,30	9,56	127.961,53	25.595,71	72.528,48	43,32%
	7.6	CARGA, MANOBRAS 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	TXKM	7,10	15.403,81	5.665,73	9.738,08	109.367,06	0,00	68.140,38	36,78%
	7.7	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	2.933,74	250.203,93	601.240,99	5.896,82	502.909,90	16,35%
	7.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO COM O FORNECIMENTO DO CAP-50/70 ORÇADO A PARTE. - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE COM FORNECIMENTO.	T	151,76	702,43	304,31	398,13	106.601,03	46.181,33	60.419,70	43,32%
	7.9	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	337,21	955,50	1.387.830,86	277.603,03	786.599,65	43,32%
	7.10	Geotrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular	M3	38,62	8.295,80	3.276,00	5.019,80	320.383,92	0,00	193.864,80	39,49%
	7.11	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	34.978,15	0,00	422,10	98,79%
	8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						59.496,69	0,00	59.496,69	0,00%
	8.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA AF_09/2021	M	6,99	6.343,40	0,00	6.343,40	44.340,37	0,00	44.340,37	0,00%
	8.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA E = 30 CM APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2	30,98	144,00	0,00	144,00	4.458,24	0,00	4.458,24	0,00%
	8.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE DE MADEIRA	M2	738,43	9,36	0,00	9,36	6.911,70	0,00	6.911,70	0,00%
	8.4	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	26,00	3.786,38	0,00	3.786,38	0,00%
	9	OBRAS COMPLEMENTARES						1.518.030,08	0,00	1.518.146,88	0,00%
	9.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRAMENTO DE 20 CM DE ESPESSURA	M2	6,21	2.343,01	0,00	2.343,01	14.550,09	0,00	14.550,09	0,00%
	9.2	REBAIXAMENTO DE PENNA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVACÃO E REATERRO	M2	114,72	82,00	60,00	22,00	9.407,04	0,00	2.523,84	73,17%
	9.3	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVACÃO, ESCORAMENTO E ATERRAMENTO	M3	101,19	2.610,93	0,00	2.610,93	264.200,41	0,00	264.200,41	0,00%
	9.4	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO.	M2	322,69	82,00	0,00	82,00	26.460,58	0,00	26.460,58	0,00%
	9.5	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	19.224,11	38.640,45	0,00	38.640,45	0,00%
	9.6	CARGA, MANOBRAS 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	M	7,10	1.001,26	0,00	1.001,26	7.108,91	0,00	7.108,91	0,00%

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 ALERTIA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M	180,88	134,16		0,00	134,16	21.583,66	0,00	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, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	UN	111,93	7.409,24		0,00	7.409,24	829.316,34	0,00	0,00	829.316,34	0,00%
9.9	104130	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 3 CM* AF_08/2017	UN	193,72	485,34		0,00	485,34	94.019,99	0,00	0,00	94.019,99	0,00%
9.10	97906	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DE PAREDE MACICA, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	UN	117,30	1.305,47		0,00	1.305,47	153.131,27	0,00	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_06/2022	T	888,28	82,60		0,00	82,60	54.798,96	0,00	0,00	54.798,96	0,00%
9.12	95878	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA 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	0,00	4.136,48	0,00%
9.13	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	0,78	866,55		0,00	866,55	675,90	0,00	0,00	675,90	0,00%

Silvio Sabino

Silvio Sabino de Aguiar Filho
Eng.º Civil - CREA/PE - RQP-161903359-7
SCAVE - Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

[Assinatura]
Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil - CREA/PE - 22.700/DPE
Márcio Cesar Pinheiro
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: Nº 01.514.128/0001-36

Data de elaboração: 16/12/20.

Item	Código	Descrição	MEMÓRIA DE CÁLCULO: BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 06 - LOTE 4						
			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						0,02
		proporcional aos serviços executados							
2.2	CPU 138	VIGILÂNCIA DA OBRA/CANTEIRO NOTURNA	MÊS						0,50
		01 à 15/12/2024						0,50	0,50
7		PAVIMENTAÇÃO							
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						2.810,10
		PASTOR JOSÉ ARMANDO DA SILVA			130,00	5,70		741,00	
		BEIJA FLOR			193,00	5,70		1100,10	
		LUIZ CAETANO GOMES			170,00	5,70		969,00	
7.5	100990	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO ANP) - INCLUSO ICMS, PIS, COFINS, E TRANSPORTE ATÉ USINA NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE-PE.	T						3,37
		PASTOR JOSÉ ARMANDO DA SILVA		0,0012	130,00	5,70		0,89	
		BEIJA FLOR		0,0012	193,00	5,70		1,32	
		LUIZ CAETANO GOMES		0,0012	170,00	5,70		1,16	
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						2.933,74
		PASTOR JOSÉ ARMANDO DA SILVA		8,70			88,92	773,60	
		BEIJA FLOR		8,70			132,01	1.148,50	
		LUIZ CAETANO GOMES		8,70			116,28	1.011,64	
		DISTANCIA USINA SCAVE ALMIRANTE 5,30 KM							
		DISTANCIA USINA SCAVE ROSARIO 8,70 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						140,51
		PASTOR JOSÉ ARMANDO DA SILVA			130,00	5,70	0,05	37,05	
		BEIJA FLOR			193,00	5,70	0,05	55,01	
		LUIZ CAETANO GOMES			170,00	5,70	0,05	48,45	
7.9	1516302	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T						337,21
		PASTOR JOSÉ ARMANDO DA SILVA		2,40	130,00	5,70	0,05	88,92	
		BEIJA FLOR		2,40	193,00	5,70	0,05	132,01	
		LUIZ CAETANO GOMES		2,40	170,00	5,70	0,05	116,28	