

CÓPIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 041/2024 – 09.10.2024

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/202, firmado entre a Prefeitura, e a empresa **SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA.**

Na oportunidade, solicito pagamento no valor de **R\$ 2.126.111,02** (dois milhões, cento e vinte e seis mil, cento e onze reais e dois centavos), correspondentes ao Boletim de Medição nº 02 (período de 01 à 30/09/2024), 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	02 – LOTE 1	03	À empenhar	1.209.141,05
PREFEITURA - SEOBP	02 – LOTE 4	03	À empenhar	916.969,97
VALOR TOTAL =>				2.126.111,02

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: 03/10/2024

RESUMO:	BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 02 - LOTE 1	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO
	DISCRIMINAÇÃO			
	PONTE DOS CARVALHOS (LOTE 1)	11.663.320,63	1.209.141,05	7.468.694,51
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	669.526,67	47.193,27	501.716,36
2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS	308.097,54	33.189,87	241.717,80
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	496.153,42	514.213,10
6	DRENAGEM	4.565.838,95	628.589,29	1.131.754,22
7	PAVIMENTAÇÃO	3.618.512,16	0,00	3.618.512,16
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	13.123,24	0,00	13.123,24
9	OBRAS COMPLEMENTARES	1.341.312,47	4.015,20	1.325.136,95
10	CONTENÇÃO	42.879,30	0,00	42.879,30
	TOTAL GERAL (R\$) =>	11.663.320,63	1.209.141,05	7.468.694,51

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



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

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: 03/10/2024

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

BM 02 - CT 043-PMCSA-SEOBP-2024 SCAVE LOTES 1

Página 1 de 4

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

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
5.6	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	92,22	352,70	155,04	155,04	197,66	32.528,35	14.297,79	14.297,79	18.228,56	43,96%
6		DRENAGEM							4.565.838,95	828.589,29	3.434.084,73	1.131.754,22	75,21%
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	64,71	1.550,85		0,00	1.550,65	100.342,56	0,00	0,00	100.342,56	0,00%
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		0,00	3.112,79	218.922,52	0,00	0,00	218.922,52	0,00%
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 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	54,00	3,00	204.034,92	193.296,24	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	42,00	2,00	164.126,60	156.666,30	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	110,00	640,48	0,65	632.397,80	108.501,80	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	1,30	38,43	6,45	14.368,94	416,22	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), 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	535,50	3.470,86	540,81	51.509,85	6.875,82	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	395,13	2.801,39	414,02	100.577,84	12.359,56	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	543,42	3.882,54	528,60	406.794,98	50.114,19	358.047,63	48.747,35	88,02%
6.12	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	14.339,55	1.821,91	12.608,08	1.731,46	101.810,77	12.935,56	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: TKM). AF_07/2020	TKM	2,01	297.078,64	16.451,07	114.021,66	183.056,98	597.128,07	33.066,65	229.183,54	367.944,53	38,38%
6.14	COT-01	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO	T	48,41	7.521,88	1.004,07	6.507,86	1.014,02	364.134,35	48.607,03	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	176,00	352,00	880,00	40.249,44	5.749,92	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	147.854,16	22.835,25	86,62%
6.17	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO 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	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 ESCONDSIDE DE 30°, INCLUINDO FORMAS 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 BDOC 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	43.415,33	0,00	0,00	43.415,33	0,00%

Assinatura

Silvio Sabino da Aguiar Filho
Eng.º Civil - CREA/PE - R1P18190359-7
SCAVE - Serviços de Engenharia e Locações Ltda

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil - CREA/PA 22.700 DPE
Itaí 31.231 PMCSA
Gerente de Obras

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	0,00	8.440,68	0,00%
7		PAVIMENTAÇÃO							3.618.512,16	0,00	0,00	3.618.512,16	0,00%
7.1	CPU 139	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	152,61	1.366,48		0,00	1.366,48	208.537,77	0,00	0,00	208.537,77	0,00%
7.2	96398	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		0,00	2.895,35	638.916,43	0,00	0,00	638.916,43	0,00%
7.3	CPU 023	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, APLICADO A UMA TAXA DE 0,0012 TM2 CM-30 COM FORNECIMENTO ORÇADO A PARTE.	M2	1,38	8.148,42		0,00	8.148,42	11.244,81	0,00	0,00	11.244,81	0,00%
7.4	CPU 022	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO ANP) - INCLUSO ICMS, PIS, COFINS.	T	7.590,39	11,32		0,00	11,32	85.924,91	0,00	0,00	85.924,91	0,00%
7.5	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	13.400,61		0,00	13.400,61	95.144,34	0,00	0,00	95.144,34	0,00%
7.6	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DNIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	2,01	140.036,18		0,00	140.036,18	281.472,72	0,00	0,00	281.472,72	0,00%
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	151,76	407,42		0,00	407,42	61.830,21	0,00	0,00	61.830,21	0,00%
7.8	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	823,23	977,81		0,00	977,81	804.962,85	0,00	0,00	804.962,85	0,00%
7.9	1516302	Geotextil unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	M2	99,38	9.217,94		0,00	9.217,94	916.078,87	0,00	0,00	916.078,87	0,00%
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		0,00	1.759,89	514.399,25	0,00	0,00	514.399,25	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 RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. 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= 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	4.015,20	16.175,52	1.325.136,95	
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	94984	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	M2	111,93	4.408,75		0,00	4.408,75	493.471,76	0,00	0,00	493.471,76	0,00%
9.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA 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 TERRENO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.	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, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	114,72	213,00	35,00	141,00	72,00	24.435,36	4.015,20	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	0,00	319.128,97	0,00%
9.7	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA 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: 0,40X0,40X0,4 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 18190339-7
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
9.9	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 06/2022	UN	668,28	213,00		0,00	213,00	142.343,64	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	14,00	7.238,84	0,00		7.238,84	0,00%
9.11	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	454,76		0,00	454,76	3.228,81	0,00		3.228,81	0,00%
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		10.786,06	0,00%
10		CONTENÇÃO							42.879,30	0,00		42.879,30	
10.1	102487	CONCRETO CICLOPICO 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		19.742,99	0,00%
10.2	94982	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		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	93,35	14.451,82	0,00		14.451,82	0,00%
10.4	CPU 1000	ENSECADEIRA DE MADEIRA PAREDE SIMPLES	M²	199,36	37,40		0,00	37,40	7.456,06	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	11,00	141,24	0,00		141,24	0,00%


 Silvio Sabino de Aguiar Filho
 Eng.º Civil - CREA/PE RNP 16.190.339-7
 SCAVE - Serviços de Engenharia e Locações Ltda


 Carlos Eduardo Alves de Lima
 Eng.º Civil - CREA/PE RNP 22.700 DFE
 IMAT 01 - SCAVE 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: 03/10/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO: BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02 - 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											0,10
2		INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS											
2.2	CPU 138	VIGILÂNCIA DA OBRA/CANTEIRO NOTURNA	MÊS										QTD.
		TOTAL											1,00
2.3	CPU 137	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRA	MÊS										QTD.
		TOTAL											1,00
5		TERRAPLENAGEM											
5.1	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 NTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3				EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPES.S. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (un)	TOTAL
		PADRE GERALDO					281,00	6,00	0,55		927,30		927,30
		PRIMEIRO DE MAIO					251,00	7,00	0,55		966,35		966,35
		GERALDO MESQUITA					189,00	6,00	0,55		623,70		623,70
		PAULO FREIRE					176,00	6,50	0,55		629,20		629,20
		TOTAL											3.148,55
5.2	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							MASSA ESP.	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (un)	TOTAL
		ESCAVAÇÃO PADRE GERALDO								1,88	927,30	1.743,32	1.743,32
		ESCAVAÇÃO PRIMEIRO DE MAIO								1,88	966,35	1.816,74	1.816,74
		ESCAVAÇÃO GERALDO MESQUITA								1,88	623,70	1.172,56	1.172,56
		ESCAVAÇÃO PAULO FREIRE								1,88	629,20	1.182,90	1.182,90
		ATERRO PADRE GERALDO								2,063	47,14	97,25	97,25
		ATERRO PRIMEIRO DE MAIO								2,063	17,115	35,31	35,31
		ATERRO GERALDO MESQUITA								2,063	18,80	38,78	38,78
		ATERRO PAULO FREIRE								2,063	29,70	61,27	61,27
		TOTAL											6.150,13
5.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TX KM							KM	VOLUME (m³)		TOTAL
		ESCAVADO								8,85	5.917,52		52.370,05
		ATERRO								9,25	234,61		2.170,14
		TOTAL											54.542,19
5.4	COT-01	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO	T								MASSA (T)		TOTAL
		ESCAVADO									5.917,52		5.917,52
		TOTAL											5.917,52
5.5	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3							MASSA ESP.	VOLUME (m³)		TOTAL
		ATERRO									112,76		112,76
		TOTAL											112,76
5.6	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3							MASSA ESP.	VOLUME (m³)		TOTAL
		ATERRO								1,38	112,76		155,04
		TOTAL											155,04
6		DRENAGEM											
6.3		CONSTRUÇÃO DE CAIXA COLETORA 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	UND									QUANTIDADE (un)	TOTAL
		SEBASTIÃO FRANCISCO											
		RUA PAULO FREIRE										8,00	8,00
		PADRE GERALDO										8,00	8,00
		GERALDO MESQUITA										8,00	8,00
		DEPUTADA CRISINA TAVARES										4,00	4,00
		ACACIAS										10,00	10,00
		PRIMEIRO DE MAIO										7,00	7,00
		TOTAL										9,00	9,00
													54,00
6.4		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)	UND										
		SEBASTIÃO FRANCISCO											
		RUA PAULO FREIRE										10,00	10,00
		PADRE GERALDO										1,00	1,00
		GERALDO MESQUITA										2,00	2,00
		DEPUTADA CRISINA TAVARES										4,00	4,00
		ACACIAS										13,00	13,00
		PRIMEIRO DE MAIO										7,00	7,00
		TOTAL										5,00	5,00
													42,00
6.5	CPU 027	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M							EXTENSÃO (m)		QUANTIDADE (un)	TOTAL
		INTERLIGAÇÃO CAIXAS DE DRENAGEM- SEBASTIÃO FRANCISCO								6,00		8,00	48,00
		INTERLIGAÇÃO CAIXAS DE DRENAGEM- GERALDO MESQUITA								6,00		4,00	24,00
		INTERLIGAÇÃO CAIXAS DE DRENAGEM- DEP. CRISTINA								6,00		10,00	60,00
		INTERLIGAÇÃO CAIXAS DE DRENAGEM- ACACIAS								6,00		7,00	42,00


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
Má. 31531 PMCSA
Garante de Obras

MEMÓRIA DE CÁLCULO: BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02 - LOTE 1																	
		INTERLIGAÇÃO CAIXAS DE DRENAGEM-PRIMEIRO DE MAIO									6,00					2,00	12,00
		TOTAL															186,00
		MEDIDO NO BM 02															110,00
		ADITAR															76,00
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								EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSU. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (un)	TOTAL
		SEBASTIÃO FRANCISCO									48,00	1,40	0,01		0,34		0,34
		GERALDO MESQUITA									24,00	1,40	0,01		0,17		0,17
		DEPUTADA CRISTINA TAVARES									60,00	1,40	0,01		0,42		0,42
		ACACIAS									42,00	1,40	0,01		0,29		0,29
		PRIMEIRO DE MAIO									12,00	1,40	0,01		0,08		0,08
		TOTAL															1,30
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 NTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3								EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSUR A (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (un)	TOTAL
	TUBULAÇÃO	SEBASTIÃO FRANCISCO									48,00	0,60	1,00		28,80		28,80
	CAIXA	SEBASTIÃO FRANCISCO									1,80	1,80	1,20		3,89	8,00	31,12
	PV	SEBASTIÃO FRANCISCO									1,80	1,80	1,50		4,86	10,00	48,60
	CAIXA	PAULO FREIRE									1,80	1,80	1,20		3,89	8,00	31,12
	PV	PAULO FREIRE									1,80	1,80	1,50		4,86	1,00	4,86
	CAIXA	PADRE GERALDO									1,80	1,80	1,20		3,89	8,00	31,12
	PV	PADRE GERALDO									1,80	1,80	1,50		4,86	2,00	9,72
	TUBULAÇÃO	GERALDO MESQUITA									24,00	0,60	1,00		14,40		14,40
	CAIXA	GERALDO MESQUITA									1,80	1,80	1,20		3,89	4,00	15,56
	PV	GERALDO MESQUITA									1,80	1,80	1,50		4,86	4,00	19,44
	TUBULAÇÃO	DEPUTADA CRISTINA TAVARES									60,00	0,60	1,00		36,00		36,00
	CAIXA	DEPUTADA CRISTINA TAVARES									1,80	1,80	1,20		3,89	10,00	38,90
	PV	DEPUTADA CRISTINA TAVARES									1,80	1,80	1,50		4,86	13,00	63,18
	TUBULAÇÃO	ACACIAS									42,00	0,60	1,00		25,20		25,20
	CAIXA	ACACIAS									1,80	1,80	1,20		3,89	7,00	27,23
	PV	ACACIAS									1,80	1,80	1,50		4,86	7,00	34,02
	TUBULAÇÃO	ACACIAS									12,00	0,60	1,00		7,20		7,20
	CAIXA	ACACIAS									1,80	1,80	1,20		3,89	9,00	35,01
	PV	ACACIAS									1,80	1,80	1,50		4,86	7,00	34,02
		TOTAL															535,50
6.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3								QUANTI.	VOLUME (m³)	VOLUME OCUPADO (m³)	VOLUME ESCAVAD O(m³)	VOLUME REATERRO		TOTAL
	TUBULAÇÃO	SEBASTIÃO FRANCISCO									48,00	0,13	6,03	28,80	22,77		22,77
	CAIXA	SEBASTIÃO FRANCISCO									8,00	1,00	8,00	31,12	23,12		23,12
	PV	SEBASTIÃO FRANCISCO									10,00	1,50	15,00	48,60	33,60		33,60
	CAIXA	PAULO FREIRE									8,00	1,00	8,00	31,12	23,12		23,12
	PV	PAULO FREIRE									1,00	1,50	1,50	4,86	3,36		3,36
	CAIXA	PADRE GERALDO									8,00	1,00	8,00	31,12	23,12		23,12
	PV	PADRE GERALDO									2,00	1,50	3,00	9,72	6,72		6,72
	TUBULAÇÃO	GERALDO MESQUITA									24,00	0,13	3,02	14,40	11,38		11,38
	CAIXA	GERALDO MESQUITA									4,00	1,00	4,00	15,56	11,56		11,56
	PV	GERALDO MESQUITA									4,00	1,50	6,00	19,44	13,44		13,44
	TUBULAÇÃO	DEPUTADA CRISTINA TAVARES									60,00	0,13	7,54	36,00	28,46		28,46
	CAIXA	DEPUTADA CRISTINA TAVARES									10,00	1,00	10,00	38,90	28,90		28,90
	PV	DEPUTADA CRISTINA TAVARES									13,00	1,50	19,50	63,18	43,68		43,68
	TUBULAÇÃO	ACACIAS									42,00	0,13	5,28	25,20	19,92		19,92
	CAIXA	ACACIAS									7,00	1,00	7,00	27,23	20,23		20,23
	PV	ACACIAS									7,00	1,50	10,50	34,02	23,52		23,52
	TUBULAÇÃO	PRIMEIRO DE MAIO									12,00	0,13	1,51	7,20	5,69		5,69
	CAIXA	PRIMEIRO DE MAIO									9,00	1,00	9,00	35,01	26,01		26,01
	PV	PRIMEIRO DE MAIO									5,00	1,50	7,50	34,02	26,52		26,52
		TOTAL															395,13
6.11	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3								QUANTI.	VOLUME (m³)	VOLUME OCUPADO (m³)	VOLUME ESCAVAD O(m³)	VOLUME REATERRO	FATOR DE HOMO.	TOTAL
	TUBULAÇÃO	SEBASTIÃO FRANCISCO									48,00	0,13	6,03	28,80	22,77	1,38	31,31
	CAIXA	SEBASTIÃO FRANCISCO									8,00	1,00	8,00	31,12	23,12	1,38	31,80
	PV	SEBASTIÃO FRANCISCO									10,00	1,50	15,00	48,60	33,60	1,38	46,21
	CAIXA	PAULO FREIRE									8,00	1,00	8,00	31,12	23,12	1,38	31,80
	PV	PAULO FREIRE									1,00	1,50	1,50	4,86	3,36	1,38	4,62
	CAIXA	PADRE GERALDO									8,00	1,00	8,00	31,12	23,12	1,38	31,80
	PV	PADRE GERALDO									2,00	1,50	3,00	9,72	6,72	1,38	9,24
	TUBULAÇÃO	GERALDO MESQUITA									24,00	0,13	3,02	14,40	11,38	1,38	15,66
	CAIXA	GERALDO MESQUITA									4,00	1,00	4,00	15,56	11,56	1,38	15,90
	PV	GERALDO MESQUITA									4,00	1,50	6,00	19,44	13,44	1,38	18,48
	TUBULAÇÃO	DEPUTADA CRISTINA TAVARES									60,00	0,13	7,54	36,00	28,46	1,38	39,14
	CAIXA	DEPUTADA CRISTINA TAVARES									10,00	1,00	10,00	38,90	28,90	1,38	39,75
	PV	DEPUTADA CRISTINA TAVARES									13,00	1,50	19,50	63,18	43,68	1,38	60,07
	TUBULAÇÃO	ACACIAS									42,00	0,13	5,28	25,20	19,92	1,38	27,40
	CAIXA	ACACIAS									7,00	1,00	7,00	27,23	20,23	1,38	27,82
	PV	ACACIAS									7,00	1,50	10,50	34,02	23,52	1,38	32,35
	TUBULAÇÃO	ACACIAS									12,00	0,13	1,51	7,20	5,69	1,38	7,83
	CAIXA	ACACIAS									9,00	1,00	9,00	35,01	26,01	1,38	35,77
	PV	ACACIAS									5,00	1,50	7,50	34,02	26,52	1,38	36,47
		TOTAL															543,42
6.12	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										VOLUME AREIA FUNDO DE VALA (m³)	VOLUME REATERR O (m³)	VOLUME BOTA-FORA	MASSA ESP.	TOTAL
	REATERRO	SEBASTIÃO FRANCISCO												79,49		2,06	163,98
	ESCAVADO	SEBASTIÃO FRANCISCO													108,52	1,88	203,48
	FUNDO DE VALA	SEBASTIÃO FRANCISCO											0,34			2,06	0,70
	REATERRO	PAULO FREIRE												26,48		2,06	54,63
	ESCAVADO	PAULO FREIRE													35,98	1,88	67,46
	REATERRO	PADRE GERALDO												29,84		2,06	61,56
	ESCAVADO	PADRE GERALDO													40,84	1,88	76,58
	REATERRO	GERALDO MESQUITA												36,38		2,06	75,06
	ESCAVADO	GERALDO MESQUITA													49,40	1,88	92,63
	FUNDO DE VALA	GERALDO MESQUITA											0,17			2,06	0,35
	REATERRO	DEPUTADA CRISTINA TAVARES												101,04		2,06	208,45

MEMÓRIA DE CÁLCULO: BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02 - LOTE 1																
	ESCAVADO	DEPUTADA CRISTINA TAVARES														
	FUNDO DE VALA	DEPUTADA CRISTINA TAVARES												138,08	1,88	258,90
	REATERRO	ACACIAS								0,42					2,06	0,87
	ESCAVADO	ACACIAS										63,67			2,06	131,36
	FUNDO DE VALA	ACACIAS											86,45	1,88	162,09	
	REATERRO	PRIMEIRO DE MAIO								0,29					2,06	0,60
	ESCAVADO	PRIMEIRO DE MAIO										58,22			2,06	120,11
	FUNDO DE VALA	PRIMEIRO DE MAIO											76,23	1,88	142,93	
		TOTAL								0,08					2,06	0,17
6.13	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020														1.821,91
	REATERRO	SEBASTIÃO FRANCISCO										DMT (km)	VOLUME (m³)	MASSA		TOTAL
	ESCAVADO	SEBASTIÃO FRANCISCO										9,25		163,98		1.516,82
	FUNDO DE VALA	SEBASTIÃO FRANCISCO										8,85		203,48		1.800,80
	REATERRO	PAULO FREIRE										9,25		0,70		6,48
	ESCAVADO	PAULO FREIRE										9,25		54,63		505,33
	REATERRO	PADRE GERALDO										8,85		67,46		597,02
	ESCAVADO	PADRE GERALDO										9,25		61,56		569,43
	REATERRO	GERALDO MESQUITA										8,85		76,58		677,73
	ESCAVADO	GERALDO MESQUITA										9,25		75,06		694,31
	FUNDO DE VALA	GERALDO MESQUITA										8,85		92,63		819,78
	REATERRO	DEPUTADA CRISTINA TAVARES										9,25		0,35		3,24
	ESCAVADO	DEPUTADA CRISTINA TAVARES										9,25		208,45		1.928,16
	FUNDO DE VALA	DEPUTADA CRISTINA TAVARES										8,85		258,90		2.291,27
	REATERRO	ACACIAS										9,25		0,87		8,05
	ESCAVADO	ACACIAS										9,25		131,36		1.215,08
	FUNDO DE VALA	ACACIAS										8,85		162,09		1.434,50
	REATERRO	PRIMEIRO DE MAIO										9,25		0,60		5,55
	ESCAVADO	PRIMEIRO DE MAIO										9,25		120,11		1.111,02
	FUNDO DE VALA	PRIMEIRO DE MAIO										8,85		142,93		1.264,93
		TOTAL										9,25		0,17		1,57
6.14		DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO	T													16.451,07
	ESCAVADO	SEBASTIÃO FRANCISCO											VOLUME BOTA-FORA			TOTAL
	ESCAVADO	PAULO FREIRE											203,48			203,48
	ESCAVADO	PADRE GERALDO											67,46			67,46
	ESCAVADO	GERALDO MESQUITA											76,58			76,58
	ESCAVADO	DEPUTADA CRISTINA TAVARES											92,63			92,63
	ESCAVADO	ACACIAS											258,90			258,90
	ESCAVADO	PRIMEIRO DE MAIO											162,09			162,09
		TOTAL											142,93			142,93
																1.004,07
6.15	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H										TEMPO (MÊS)	DIAS / MÊS	HORAS/DIA	QUANTIDADE
		ESGOTAMENTO DE VALA PARA CONFECCÃO DE CAIXAS											1,00	22,00	8,00	176,00
		TOTAL														176,00
9		OBRAS COMPLEMENTARES														
9.5	CPU 043	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN													QTD.
		TOTAL														35,00



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: 03/10/2024

RESUMO: BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02 - LOTE 4		PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO
DISCRIMINAÇÃO				
ROSÁRIO E LOTEAMENTO GARAPU (LOTE 4)		14.902.391,71	916.969,97	12.299.405,87
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	704.263,76	28.250,39	624.069,90
2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS	308.097,54	33.189,87	241.717,80
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	241.013,02	2.644.238,81
6	DRENAGEM	5.129.280,75	191.092,76	3.358.211,06
7	PAVIMENTAÇÃO	4.257.209,26	423.423,93	3.833.785,33
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	916.969,97	12.299.405,87

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 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	
							VALOR TOTAL =>	14.902.391,71	916.969,97	2.602.985,84	
								14.902.391,71	916.969,97	2.602.985,84	17,47%
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						704.263,76	28.250,39	80.193,86	11,39%
1.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	UN	473.713,38	1,00	0,06	0,17	473.713,38	28.250,39	80.193,86	16,93%
1.2	CPU 083	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	M	108,47	2.125,48		0,00	230.550,38	0,00	0,00	0,00%
2		INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS						308.097,84	33.189,87	66.379,74	21,55%
2.1	COMP.-CANTEIRO	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	42.578,58	1,00		0,00	42.578,58	0,00	0,00	0,00%
2.2	CPU 138	VIGILÂNCIA DA OBRA/CANTEIRO NOTURNA	MÊS	6.033,19	8,00	1,00	2,00	48.265,52	6.033,19	12.066,38	25,00%
2.3	CPU 137	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRA	MÊS	27.156,68	8,00	1,00	2,00	217.253,44	27.156,68	54.313,38	25,00%
3		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						18.925,99	0,00	9.463,00	50,00%
3.1	COMP. MOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	18.925,99	1,00		0,50	18.925,99	0,00	9.463,00	50,00%
4		SERVIÇOS PRELIMINARES						21.835,81	0,00	4.559,40	20,86%
4.1	CPU 010	DEMOLIÇÃO DE POÇO DE VISITA EXISTENTE OU CAIXA COLETOIRA, INCLUSIVE CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CACAMBA DE 10M3, COM EMPOLAMENTO E TRANSPORTE COM DMT DE 15KM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	M3	545,20	11,00		0,00	5.997,20	0,00	0,00	0,00%
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	9.118,80	0,00	4.559,40	50,00%
4.3	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	31,68		0,00	224,92	0,00	0,00	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	1.133,44	0,00	0,00	0,00%
4.5	COT-01	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO	T	48,41	38,88		0,00	1.882,18	0,00	0,00	0,00%
4.6	CPU 014	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE COMPRESSOR	UN	214,77	16,20		0,00	3.479,27	0,00	0,00	0,00%
5		TERRAPLENAGEM						2.885.251,83	241.013,02	241.013,02	8,35%
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	10.072,44	1.574,75	8.497,69	129.330,10	20.219,79	108.110,31	15,63%
5.2	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	29.679,38	2.961,22	26.718,16	210.723,62	21.024,66	189.699,96	9,98%
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	28.060,02	515.344,00	1.092.242,07	56.400,64	1.035.841,43	5,16%
5.4	COT-01	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO	T	48,41	18.885,82	2.950,90	15.934,92	914.262,59	142.853,07	771.409,52	15,62%
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	3,64	3.801,42	56.200,79	53,76	56.147,03	0,10%
5.6	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	92,22	5.231,97	5,00	5.226,97	482.492,66	461,10	482.031,56	0,10%

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
6		DRENAGEM							5.129.280,75	191.092,76	1.771.069,69	3.358.211,06	34,53%
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		43,36	102,73	144.090,39	0,00	42.759,57	101.330,82	29,68%
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		375,00	717,15	2.389.504,06	0,00	820.458,75	1.569.045,31	34,34%
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	44,00	3,00	175.317,05	82.063,30	164.126,60	11.190,45	93,62%
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 0,80 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	17,00	16,00	118.122,51	60.850,99	60.850,99	57.271,52	51,52%
6.7	101618	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO	M3	48,41	8.855,06	250,40	3.111,76	5.743,30	428.673,28	12.121,86	150.640,24	278.033,04	35,14%
6.8	101620	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	92,22	5.000,99		1.835,25	3.165,73	461.191,17	0,00	169.247,10	291.944,07	36,70%
6.9	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 NTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	12,84	4.722,70	250,40	1.776,46	2.946,24	60.639,42	3.215,14	22.809,72	37.829,70	37,62%
6.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	31,28	3.636,20	241,70	1.576,43	2.059,77	113.740,37	7.560,36	49.310,73	64.429,64	43,35%
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_ 06/2016	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	9.150,83	88.759,43	214.866,26	610.287,63	18.393,17	178.406,45	431.881,18	29,23%
6.14	COT-01	ACRESCIMO 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 (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_ 07/2020	H	7,10	16.459,52	970,13	970,13	15.489,39	116.862,58	6.887,92	6.887,92	109.974,66	5,89%
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		39,63	71,72	32.332,02	0,00	11.506,70	20.825,32	35,59%
6.18	102765	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE 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 ESCONDSIDADE 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%


 Carlos Eduardo Alves de Lima
 Eng.º Civil - CREA 22.700 DPE
 Matr. 31.531 PIMCSA
 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
6.20	CPU 1001	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	M	32,67	704,00		0,00	704,00	22.999,68	0,00	0,00	22.999,68	0,00%
7		PAVIMENTAÇÃO											
7.1	CPU 139	REFORÇO DE SUBLEITO COM PÓ DE PEDRA	M3	152,61	1.665,63	273,00	273,00	1.392,63	4.257.209,26	423.423,93	423.423,93	3.833.785,33	
7.2	96396	PAVIMENTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	220,67	2.040,80	585,20	585,20	1.455,60	254.191,60	41.662,53	41.662,53	212.529,07	16,39%
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	399,88	399,88	2.490,82	844.923,91	116.880,93	116.880,93	728.042,98	28,68%
7.4	CPU 022	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, APLICADO A UMA TAXA DE 0,0012 T/M2 CM-30 COM FORNECIMENTO ORÇADO A PARTE.	T	1,38	14.048,63		0,00	14.048,63	19.387,11	0,00	0,00	19.387,11	0,00%
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	7.590,39	16,86		0,00	16,86	127.961,53	0,00	0,00	127.961,53	0,00%
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	2.286,53	2.286,53	13.117,28	109.367,06	16.234,36	16.234,36	93.132,70	14,84%
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	42.265,66	42.265,66	256.859,21	601.240,99	84.953,98	84.953,98	516.287,01	14,13%
7.8	1518	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO COM O FORNECIMENTO DO CAP5070 ORÇADO A PARTE. - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. COM FORNECIMENTO.	T	151,76	702,43		0,00	702,43	106.601,03	0,00	0,00	106.601,03	0,00%
7.9	1516302	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 5070 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	M2	823,23	1.685,84		0,00	1.685,84	1.387.830,86	0,00	0,00	1.387.830,86	0,00%
7.10	96397	Geotextil 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		0,00	8.295,80	320.383,92	0,00	0,00	320.383,92	0,00%
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	174,20	2,13	34.978,15	34.556,05	34.556,05	422,10	98,79%
8		SINALIZAÇÃO VIÁRIA							59.496,69	0,00	0,00	59.496,69	0,00%
8.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	6,99	6.343,40		0,00	6.343,40	44.340,37	0,00	0,00	44.340,37	0,00%
8.2	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA E 30CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	30,96	144,00		0,00	144,00	4.458,24	0,00	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	9,36	6.911,70	0,00	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= DE 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	0,00	3.786,38	0,00%
9		OBRAS COMPLEMENTARES							1.518.030,08	0,00	6.883,20	1.511.146,88	
9.1	104658	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRAMENTO 20 CM DE ESPESURA.	M2	6,21	2.343,01		0,00	2.343,01	14.550,09	0,00	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		60,00	22,00	9.407,04	0,00	6.883,20	2.523,84	73,17%
9.3	96622	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E ATERRO.	M3	101,19	2.610,93		0,00	2.610,93	264.200,41	0,00	0,00	264.200,41	0,00%
9.4	CPU 019	CAIXA 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	0,00	26.460,58	0,00%
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	19.224,11	38.640,45	0,00	0,00	38.640,45	0,00%
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	1.001,26	7.108,91	0,00	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 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	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 *5 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 COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	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; ESCAVACÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	T	668,28	82,00		0,00	82,00	54.798,96	0,00	0,00	54.798,96	0,00%
9.12	95678	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	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 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 DFE
RUA 311 331 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: 03/10/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO: BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02 - 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						
		proporcional aos serviços executados							0,06
2.2	CPU 138	VIGILÂNCIA DA OBRA/CANTEIRO NOTURNA	MÊS						
		1 MÊS							1,00
2.3	CPU 137	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRA	MÊS						1,00
		1 MÊS							1,00
		TOTAL							1,00
5		TERRAPLENAGEM							
5.1	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						
			TAXA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	DIST.	L	H	TOTAL
		BEIJA FLOR		E0 + 0,00	E9 + 13,50	193,00	6,50	0,50	627,25
		PASTOR		E0 + 0,00	E6 + 10,00	130,00	6,70	0,50	435,50
		LUIZ CAETANO		E0 + 0,00	E8 + 10,50	170,00	6,00	0,50	510,00
		TOTAL							1.574,75
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						
			TAXA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	DIST.	L	H	TOTAL
		BOTA FORA	1,875	E0 + 0,00	E9 + 13,50	193,00	6,50	0,50	1.176,09
		PASTOR	1,875	E0 + 0,00	E6 + 10,00	130,00	6,70	0,50	816,56
		LUIZ CAETANO	1,875	E0 + 0,00	E8 + 10,50	170,00	6,00	0,50	956,25
		ATERRO	2,063	5,00					10,32
		TOTAL							2.961,22
5.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM						
			T	KM					TOTAL
		BOTA FORA	1.176,09	9,45					11.114,05
		PASTOR	816,56	9,45					7.716,49
		LUIZ CAETANO	956,25	9,45					9.036,56
		ATERRO	10,32	18,50					190,92
		TOTAL							28.060,02
5.4	COT-01	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO	T						
		BOTA FORA							1.176,09
		PASTOR							816,56
		LUIZ CAETANO							956,25
		TOTAL							2.950,90
5.5	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3						
			EMPOLAMENTO	VOLUME					TOTAL
		ATERRO	1,375	5,00					3,64
		TOTAL							3,64
5.6	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3						
		ATERRO							5,00
		TOTAL							5,00
6		DRENAGEM							
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)	Und						
		BEIJA FLOR	2,0						
		PASTOR	9,0						
		LUIZ CAETANO	11,0						
		TOTAL							22,0

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO: BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02 - LOTE 4									
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
6.6	CPU 029	CONSTRUÇÃO DE CAIXA COLETORA 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 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.	Und						TOTAL
		BEIJA FLOR							4,0
		PASTOR							5,0
		LUIZ CAETANO							6,0
		TOTAL							17,00
6.7	101618	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO	M3						TOTAL
		VOLUME ESCAVADO							250,40
		TOTAL							250,40
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	C	L	H	VOL	QTD	TOTAL
	CAIXA	BEIJA FLOR		2,00	2,00	1,50	6,00	4,00	24,00
	CAIXA	PASTOR		2,00	2,00	1,50	6,00	5,00	30,00
	CAIXA	LUIZ CAETANO		2,00	2,00	1,50	6,00	6,00	36,00
	PV	BEIJA FLOR		2,00	2,00	1,80	7,20	2,00	14,40
	PV	PASTOR		2,00	2,00	1,80	7,20	9,00	64,80
	PV	LUIZ CAETANO		2,00	2,00	1,80	7,20	11,00	79,20
		TOTAL							250,40
6.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	V.REAT	V.ESC	V. OCU	VOL	QTD	TOTAL
	CAIXA	BEIJA FLOR		22,80	24,00	1,2	6,00	4,00	22,80
	CAIXA	PASTOR		28,80	30,00	1,2	6,00	5,00	28,80
	CAIXA	LUIZ CAETANO		34,80	36,00	1,2	6,00	6,00	34,80
	PV	BEIJA FLOR		12,70	14,40	1,7	7,20	2,00	12,70
	PV	PASTOR		63,10	64,80	1,7	7,20	9,00	63,10
	PV	LUIZ CAETANO		77,50	79,20	1,7	7,20	11,00	77,50
		TOTAL							241,70
6.13	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	DMT	MASSA				TOTAL
		REATERRO		9,45	498,63				4.712,05
		ESCAVADO		9,45	469,50				4.436,78
		TOTAL							9.150,83
6.15	104482	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	M.ESP	V.REAT	V.BTF			TOTAL
		REATERRO		2,06	241,70				498,63
		ESCAVADO		1,88		250,40			469,50
		TOTAL							970,13
7		PAVIMENTAÇÃO		ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	DIST.	L	H	TOTAL
7.1	CPU 139	REFORÇO DE SUBLEITO COM PÓ DE PEDRA	M3						
		BEIJA FLOR		E0 + 0,00	E9 + 13,50	193,00	6,50	0,10	125,45
		PASTOR		E0 + 0,00	E6 + 10,00	130,00	6,70	0,05	43,55
		LUIZ CAETANO		E0 + 0,00	E8 + 10,50	170,00	6,00	0,10	102,00
		TOTAL							273,00
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						
		BEIJA FLOR		E0 + 0,00	E9 + 13,50	193,00	6,00	0,20	231,60
		PASTOR		E0 + 0,00	E6 + 10,00	130,00	6,20	0,20	161,20
		LUIZ CAETANO		E0 + 0,00	E8 + 10,50	170,00	5,60	0,20	190,40
		TOTAL							585,20
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	M3						
		BEIJA FLOR		E0 + 0,00	E9 + 13,50	193,00	5,50	0,15	159,23
		PASTOR		E0 + 0,00	E6 + 10,00	130,00	5,70	0,15	111,15
		LUIZ CAETANO		E0 + 0,00	E8 + 10,50	170,00	5,00	0,15	127,50
		TOTAL							399,88
7.6	95878	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		M.ESP	VOLUME			TOTAL
	BGS	BEIJA FLOR			1,60	231,60			370,56
	BGS	PASTOR			1,60	161,20			257,92
	BGS	LUIZ CAETANO			1,60	190,40			304,64
	BGTC	BEIJA FLOR			1,65	159,23			262,73
	BGTC	PASTOR			1,65	111,15			183,40
	BGTC	LUIZ CAETANO			1,65	127,50			210,38
	PO DE PEDRA	BEIJA FLOR			1,60	125,45			200,72

MEMÓRIA DE CÁLCULO: BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02 - LOTE 4									
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
	PO DE PEDRA	PASTOR			1,60	43,55			69,68
	PO DE PEDRA	LUIZ CAETANO			1,60	102,00			163,20
	MACADAME	PASTOR			1,50	174,20			261,30
		TOTAL							2.286,53
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	MASSA ESP	DMT	VOLUME			TOTAL
	BGS	BEIJA FLOR		1,60	18,50	231,60			6.855,36
	BGS	PASTOR		1,60	18,50	161,20			4.771,52
	BGS	LUIZ CAETANO		1,60	18,50	190,40			5.635,84
	BGTC	BEIJA FLOR		1,65	18,50	159,23			4.860,50
	BGTC	PASTOR		1,65	18,50	111,15			3.392,85
	BGTC	LUIZ CAETANO		1,65	18,50	127,50			3.891,94
	PO DE PEDRA	BEIJA FLOR		1,60	18,50	125,45			3.713,32
	PO DE PEDRA	PASTOR		1,60	18,50	43,55			1.289,08
	PO DE PEDRA	LUIZ CAETANO		1,60	18,50	102,00			3.019,20
	MACADAME	PASTOR		1,50	18,50	174,20			4.834,05
		TOTAL							42.265,66
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						TOTAL
	REFORÇO	PASTOR		E0 + 0,00	E6 + 10,00	130,00	6,70	0,20	174,20
		TOTAL							174,20