

COMUNICAÇÃO INTERNA SEOBP N° 093/2025

Cabo de Santo Agostinho, 16 de julho de 2025.

De: Elmano Amorim de Moraes Júnior
Secretário Executivo de Obras Públicas

À: Secretaria Executiva de Finanças e Arrecadação
Att: Maria Sizenalda de Souza Timóteo

Assunto: Solicitação de Pagamento de Boletim de Medição nº04 – Contrato nº078/PMCSA-SEOBP/2024

Prezada Secretária,

Pelo presente, reporto-me às obras de pavimentação em concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ) em diversas ruas em Santo Inácio, no município do Cabo de Santo Agostinho, objeto do **Contrato nº 078/PMCSA-SEOBP/2024**, firmado entre a Prefeitura, e a empresa **JEPAC CONSTRUÇÕES LTDA**.

Na oportunidade, solicito pagamento no valor de **R\$ 1.567.109,25 (um milhão, quinhentos e sessenta e sete mil, cento e nove reais e vinte e cinco centavos)**, correspondente ao Boletim de **Medição nº 04 (período de 01/06/2025 à 15/07/2025)**, conforme planilha e memória de cálculo em anexo.

Informo que este pagamento deve ser procedido na seguinte dotação:

RECURSOS	FONTE	EMPENHO (nº)	VALOR (R\$)
PREFEITURA - SEOBP	03	974/2025	175.531,06
PREFEITURA - SEOBP	03	1282/2025	1.391.578,19
TOTAL			1.567.109,25

Atenciosamente,

Elmano Amorim de Moraes Júnior
Secretário Executivo de Obras Públicas
Mat. 77012

www.cabo.pe.gov.br

CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL 2

Rod. BR 101 Sul, Km 96,4-5225-DIPER Distrito Industrial

Cabo de Santo Agostinho/PE CEP:54503-900

Fone:(81) 3524-9267

COMUNICAÇÃO INTERNA SEOBP N° 018/2025

Cabo de Santo Agostinho, 16 de julho de 2025.

De: Carlos Eduardo Alves de Lima
Gerente de Obras**Para:** Elmano Amorim de Moraes Júnior
Secretário Executivo de Obras Públicas**Assunto: Solicitação de pagamento de boletim**

Pelo presente, reporto-me as Obras de Pavimentação em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) em diversas Ruas – Loteamento Santo Inácio, objeto do Contrato nº **078/PMCSA-SEOBP/2024**, firmado entre a Prefeitura, através da Secretaria Executiva de Obras Públicas e a empresa **JEPAC Construções Ltda.**

Na oportunidade, solicito pagamento no valor de **R\$ 1.567.109,25** (um milhão, quinhentos e sessenta e sete mil, cento e nove reais e vinte e cinco centavos), correspondentes ao Boletim de Medição nº 04 (período 01/06 à 15/07/2025) conforme planilha e memória de cálculo em anexo.

Informo que este pagamento deve ser procedido da seguinte forma:

RECURSOS	FONTE	EMPENHO (nº)	VALOR (R\$)
PREFEITURA - SEOBP	03	974/2025	175.531,06
PREFEITURA - SEOBP	03	1282/2025	1.391.578,19
		TOTAL =>	1.567.109,25

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: Pavimentação em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) em diversas Ruas

LOCAL: Vila Santo Inácio

Contratada: JEPAC CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: N° 03.608.944/0001-34

Data de elaboração: 16/07/2025

RESUMO:	BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 04	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO
DISCRIMINAÇÃO				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	299.721,84	58.615,47	166.321,13
2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS	169.965,34	29.458,68	75.217,83
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	18.926,41	0,00	9.463,20
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.422,17	1.148,44	21.476,05
5	TERRAPLENAGEM	917.043,62	215.707,17	205.911,87
6	DRENAGEM	2.419.140,21	1.195.601,66	851.431,79
7	PAVIMENTAÇÃO	2.287.654,91	66.577,83	1.279.557,26
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	14.504,01	0,00	9.220,12
9	OBRAS COMPLEMENTARES	923.625,89	0,00	634.801,47
TOTAL GERAL (R\$) =>		7.103.004,20	1.567.109,25	3.253.393,40

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04			
PERÍODO: 01/06 à 15/07/2025			
Valor Total do Contrato	R\$ 7.103.004,20		
Valor Medido no Período	R\$ 1.567.109,25		
Acumulado até o Período	R\$ 3.849.610,80		
Saldo Atual	R\$ 3.253.393,40		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Preço Unitário C/ BDI				Quantidade				Data de elaboração: 16/07/2025				Financeiro			
				PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO			
							VALOR TOTAL =>												
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO																	
1.1	COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	UN	202,122,31	1,16	0,29	0,66	0,50		299,721,84	58,615,47	235,165,17	58,615,47	133,400,72	166,321,13	44,51%			
1.2	CPU 083	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	M	54,34	1,188,12		0,00	1,188,12		64,556,68	0,00			0,00	64,556,68	0,00%			
2		INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS								169,965,34	29,458,68			94,747,51	75,217,83	55,75%			
2.1	COMP. CANTEIRO	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	12,852,38	1,00		1,00	0,00		12,852,38	0,00			12,852,38	0,00	100,00%			
2.2	CPU 138	VIGILÂNCIA DA OBRACANTEIRO NOTURNA	MES	6,033,32	8,00	1,50	4,17	3,83		48,266,56	9,049,98			25,158,94	23,107,62	52,12%			
2.3	CPU 137	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRA	MES	13,605,80	8,00	1,50	4,17	3,83		108,846,40	20,408,70			56,738,19	52,110,21	52,13%			
3		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								18,926,41	0,00			9,463,21	9,463,20	50,00%			
3.1	COMP. MOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	18,926,41	1,00		0,50	0,50		18,926,41	0,00			9,463,21	9,463,20	50,00%			
4		SERVIÇOS PRELIMINARES																	
4.1	CPU 010	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE COMPRESSOR.	M3	107,60	119,89	5,25	99,78	20,11		52,422,17	1,148,44			30,946,13	21,476,05	59,03%			
4.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	379,96	48,00		24,00	24,00		18,238,08	0,00			9,119,04	9,119,04	50,00%			
4.3	100980	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	294,95	12,60	239,47	55,47		2,094,12	89,46			1,700,26	393,86	81,19%			
4.4	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,01	8,494,45	39,06	742,37	7,752,08		8,543,31	39,28			746,64	7,796,67	8,74%			
4.5	COT-01	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO	T	36,09	294,95	12,60	239,47	55,47		10,645,66	454,78			8,643,46	2,002,20	81,19%			
5		TERRAPLENAGEM								917,043,62	215,707,17			711,131,75	205,911,87	77,55%			
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	12,84	3,988,51	380,07	3,771,62	194,89		50,930,03	4,623,30			48,427,64	2,502,39	95,09%			
5.2	100980	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	10,963,23	2,392,87	10,637,88	325,35		77,838,94	16,989,38			75,528,95	2,309,99	97,03%			
5.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,01	244,169,61	27,000,13	73,630,85	170,538,76		245,574,11	27,155,44			74,054,39	171,519,72	30,16%			
5.4	COT-01	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO	T	36,09	7,437,21	675,13	7,071,79	365,42		268,435,43	24,367,64			255,246,05	13,189,38	95,09%			
5.5	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14,77	1,573,70	832,64	1,506,03	67,66		23,243,49	12,298,09			22,244,09	999,40	95,70%			
5.6	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	113,76	2,206,59	1,145,16	2,071,30	135,29		251,021,62	130,273,12			235,630,63	15,390,99	93,87%			
6		DRENAGEM								2,413,140,21	1,195,601,66			1,567,708,40	851,431,79	64,80%			
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	2,174,52		794,40	1,380,12		140,7713,19	0,00			51,405,62	89,307,57	96,53%			
6.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	70,34	2,576,22	300,00	1,401,40	1,174,82		181,211,31	21,102,00			98,574,48	82,636,83	54,40%			



Carlos Eduardo Alves de Lima

Eng.º Civil CREA 22.700 DPE

Mat. 31.531 PUCRS

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
6.3	CPU 102	CONSTRUÇÃO DE CAIXA COLETORES GAVETA EM ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAL DE CONCRETO 4,5 MPa, NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00 X 1,00 X 1,00 M, COM APLICAÇÃO DE CHAPISCO E EMBOÇO NAS FACES EXTERNAS E INTERNAS, INCLUINDO LAJE DE CONCRETO ARMADO DE 140 X 140 COM TAMPA REMOVÍVEL DE 0,80 X 0,80 M E CANTONEIRA DE AÇO, INCLUSIVE MEIO FIO DRENANTE CONFORME PROJETO, TIPO PARA VIAS LOCAIS.	UN	3.579,64	43,00		9,00	34,00	153.924,52	0,00	32.216,76	121.707,76	20,93%
6.4	CPU 027	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO.	M	494,19	109,00		0,00	109,00	53.866,71	0,00	0,00	53.866,71	0,00%
6.5	CPU 029	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO.	M	1.097,16	447,60	306,40	391,40	56,20	491.088,82	336.169,82	429.428,42	61.660,40	87,44%
6.6	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF 08/2020	M3	320,18	7,63		0,00	7,63	2.442,97	0,00	0,00	2.442,97	0,00%
6.7	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	290,40	54,23	43,39	43,39	10,84	15.747,29	12.600,46	12.600,46	3.146,83	80,02%
6.8	102302	ESCOVAÇÃO 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	2.853,56	1.387,92	1.744,89	1.108,67	36.639,67	17.564,09	22.404,41	14.235,26	61,15%
6.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF 08/2023	M3	31,28	2.229,28	1.201,18	1.542,33	686,95	69.731,80	37.572,89	48.243,97	21.487,83	69,19%
6.10	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	113,76	3.060,19	1.651,60	2.120,78	939,41	348.127,39	187.886,02	241.259,87	106.867,52	69,30%
6.11	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	10.046,69	5.132,39	6.547,04	3.499,64	71.331,46	36.439,97	46.484,00	24.847,46	65,17%
6.12	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TXKM	1,01	145.280,26	45.180,35	57.635,04	87.645,22	146.115,93	45.440,23	57.966,56	88.149,37	39,67%
6.13	COT-01	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO	T	36,09	5.350,42	2.564,85	3.271,67	2.078,75	193.115,68	92.574,56	118.086,28	75.029,40	61,15%
6.14	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL, AF 12/2022	H	16,37	1.594,00	352,00	400,00	1.184,00	25.936,63	5.763,70	6.549,65	19.386,98	25,25%
6.15	CPU 1001	CANAL REVESTIDO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO NAS DIMENSÕES DE 1,00 x 0,70m	M	256,50	228,84		0,00	228,84	58.697,46	0,00	0,00	58.697,46	0,00%
6.16	CPU 032	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDECOLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN1000MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA-FORNECIMENTO E ASENTAMENTO.	M	3.945,96	102,00	102,00	102,00	0,00	402.487,92	402.487,92	402.487,92	0,00	100,00%
6.17	CPU 18	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X2,80M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 1,2M, INCLUSIVE, ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO E TAMPA EM CONCRETO DE 1,90M x 1,90M.	UND.	6.990,36	4,00		0,00	4,00	27.961,44	0,00	0,00	27.961,44	0,00%
7		PAVIMENTAÇÃO							2.287.654,91	66.577,83	1.008.097,65	1.279.557,26	44,07%
7.1	CPU 139	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	184,07	1.144,30	156,00	651,90	492,40	210.631,12	28.714,92	119.995,23	90.635,89	56,97%
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	153,31	2.230,68	156,00	831,90	1.398,78	341.986,01	23.916,36	127.538,59	214.447,42	37,29%
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	6.885,79		3.084,80	3.790,99	9.502,40	0,00	4.270,82	5.231,58	44,94%
7.4	CPU 022	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO ANP) - INCLUSIVE ICMS, PIS, COFINS.	T	7.590,39	9,66		3,71	5,94	73.301,34	0,00	28.188,89	45.112,45	38,46%
7.5	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	11.024,77	643,19	4.079,69	6.945,08	78.275,84	4.566,65	28.965,78	49.310,06	37,00%
7.6	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TXKM	1,01	134.009,26	9.326,26	60.967,63	73.041,63	134.780,10	9.379,90	61.318,33	73.461,77	45,50%
7.7	CPU 025	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO COM O FORNECIMENTO DO CAP5070 ORÇADO A PARTE - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, COM FORNECIMENTO.	M3	151,77	344,29		154,74	189,55	52.252,85	0,00	23.484,89	28.767,96	44,94%
7.8	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 5070 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	823,23	826,30		371,38	454,92	680.231,06	0,00	305.727,86	374.503,20	44,94%

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	
7.9	1516302	GEORELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 400 KNM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	49,79	6.619,47		3.094,80	3.524,67	329.593,51	0,00	154.090,09	175.493,42	46,75%
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	249,64	1.510,62		618,96	891,66	377.110,68	0,00	154.517,17	222.593,51	40,97%
8		SINALIZAÇÃO VIÁRIA							14.504,01	0,00	5.283,88	9.220,12	36,43%
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 05/2021	M	6,99	198,30		0,00	198,30	1.396,10	0,00	0,00	1.396,10	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	112,50		0,00	112,50	3.483,00	0,00	0,00	3.483,00	0,00%
8.3	CPU 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE DE MADEIRA.	M2	738,45	7,92		4,00	3,92	5.848,52	0,00	2.953,80	2.894,72	50,51%
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		16,00	10,00	3.786,38	0,00	2.330,08	1.456,30	61,54%
9		OBRAS COMPLEMENTARES							923.625,89	0,00	288.824,41	634.801,47	31,27%
9.1	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2023	M2	160,88	86,24		0,00	86,24	10.978,45	0,00	0,00	10.978,45	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	3.600,41		1.568,65	2.031,76	402.993,67	0,00	175.578,99	227.414,68	43,57%
9.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM*. AF 08/2017	M3	193,72	180,02		78,43	101,59	34.873,55	0,00	15.193,94	19.679,61	43,57%
9.4	CPU 019	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRAMENTO ATE 20 CM DE ESPESURA.	M2	6,21	3.600,41		1.568,65	2.031,76	22.358,53	0,00	9.741,32	12.617,21	43,57%
9.5	CPU 043	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	114,72	127,00		66,00	61,00	14.569,44	0,00	7.571,52	6.997,92	51,97%
9.6	CPU 044	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO EATERRO.	M	81,04	1.872,82		479,80	1.393,02	151.773,33	0,00	38.882,99	112.890,34	25,62%
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	1.244,17		157,95	1.086,22	145.941,14	0,00	18.527,54	127.413,60	12,70%
9.8	CPU 080	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	322,69	127,00		20,00	107,00	40.981,63	0,00	6.453,80	34.527,83	15,75%
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	668,29	127,00		20,00	107,00	84.872,83	0,00	13.365,80	71.507,03	15,75%
9.10	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	517,07	14,00		0,00	14,00	7.238,98	0,00	0,00	7.238,98	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	371,38		161,81	209,58	2.636,81	0,00	1.148,82	1.487,99	43,57%
9.12	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1,01	4.382,31		2.346,19	2.036,12	4.407,52	0,00	2.359,69	2.047,83	53,54%



PREFEITURA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO - PE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SMI
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP
Objeto: Pavimentação em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) em d
LOCAL: Vila Santo Inácio
Contratada: JEPAC CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: N° 03.608.944/0001-34

Data de elaboração: 16/07/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO: BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04									
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO							
1.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	UN						0,29
				0,2925					0,29
2		INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS							
2.2	CPU 138	VIGILÂNCIA DA OBRA/CANTEIRO NOTURNA	MÊS						1,50
		01/06 a 15/07 (45 dias)		1,50					1,50
2.3	CPU 137	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRA	MÊS						1,50
		01/06 a 15/07 (45 dias)		1,50					1,50
4		SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1	CPU 010	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE COMPRESSOR.	M3		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)		5,25
		RUA BC							
		CALÇADA EXISTENTE - LD			10,00	1,00	0,15		1,50
		CALÇADA EXISTENTE - LE			10,00	1,00	0,15		1,50
		RUA BD							
		CALÇADA EXISTENTE - LE			15,00	1,00	0,15		2,25
4.3	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T		MASSA ESP.	VOLUME (m³)			12,60
		RUA BC							
		MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES			2,40	3,00			7,20
		RUA BD							
		MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES			2,40	2,25			5,40
4.4	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		DMT (km)	MASSA (T)			39,06
		RUA BC							
		MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES			3,10	7,20			22,32
		RUA BD							
		MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES			3,10	5,40			16,74
4.5	COT_01	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO	T		VOLUME (m³)	MASSA ESP (t/m³)			12,60
		RUA BC							
		MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES			3,00	2,40			7,20
		RUA BD							
		MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES			2,25	2,40			5,40
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	Área da sessão	Comp.			VOLUME (M3)	360,07
		RUA BC							
		MAPA DE CUBAÇÃO						57,60	57,60
		RUA BD							
		MAPA DE CUBAÇÃO						53,82	53,82
		RUA AZ							
		MAPA DE CUBAÇÃO						248,65	248,65
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		Massa Espes.	VOLUME (m³)			2392,87
		RUA BC							
		BOTA-FORA			1,875	57,60			108,00
		MATERIAL ATERRO			2,063	192,51			397,15
		RUA BD							
		BOTA-FORA			1,875	53,82			100,91
		MATERIAL ATERRO			2,063	565,13			1165,86
		RUA AZ							
		BOTA-FORA			1,875	248,65			466,22
		MATERIAL ATERRO			2,063	75,00			154,73
5.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		DMT (km)		MASSA (T)		27000,13
		RUA BC							
		BOTA-FORA			3,10		108,00		334,80
		MATERIAL ATERRO			14,50		397,15		5758,68
		RUA BD							
		BOTA-FORA			3,10		100,91		312,82
		MATERIAL ATERRO			14,50		1.165,86		16904,97

		MEMÓRIA DE CÁLCULO: BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04							
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
		RUA AZ							
		BOTA-FORA			3,10		466,22		1445,28
		MATERIAL ATERRO			14,50		154,73		2243,59
5.4	COT-01	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO	T			VOLUME (m³)	PESO (T)		675,13
		RUA BC					108,00		108,00
		RUA BD					100,91		100,91
		RUA AZ					466,22		466,22
5.5	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			VOLUME (m³)			832,64
		RUA BC				192,51			192,51
		RUA BD				565,13			565,13
		RUA AZ				75,00			75,00
5.6	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3		Empolamento	VOLUME (m³)	VOLUME EMPOLADO (m³)		1145,16
		RUA BC							
		MATERIAL PARA ATERRO			1,375	192,51			264,77
		RUA BD							
		MATERIAL PARA ATERRO			1,375	565,13			777,24
		RUA AZ							
		MATERIAL PARA ATERRO			1,375	75,00			103,15
6		DRENAGEM							
6.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M		EXTENSÃO (m)				300,00
		RUA BB							
		RUA BB-LADO DIREITO			150,00				150,00
		RUA BB- LADO ESQUERDO			150,00				150,00
6.5	CPU 029	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.							306,40
		RUA BB							
		Lado esquerdo E.2 +10			18,00				18,00
		RUA BC							
		Lado direito E.2+16,00 á E.4+19,50			87,50				87,50
		RUA BD							
		Lado direiro E.0 +10 á E.5 +8,20			98,20				98,20
		RUA AZ							
		Lado direito E. 34 á E.39			102,70				102,70
6.7	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						43,39
		RUA BB							
		Lado esquerdo E.2 +10			18,00	2,00	0,05		1,80
		RUA BC							
		Lado direito E.2+16,00 á E.4+19,50			87,50	2,00	0,05		8,75
		RUA BD							
		Lado direiro E.0 +10 á E.5 +8,20			98,20	2,00	0,05		9,82
		RUA AZ							
		Lado direito E. 34 á E.39			102,70	2,00	0,05		10,27
		RUA NOVA/BUEIRO SOB LINHA FERREA			102,00	2,50	0,05		12,75
6.8	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						1367,92
		RUA BB							
		Lado esquerdo E.2 +10			18,00	2,00	1,40		50,40
		RUA BC							
		Lado direito E.2+16,00 á E.4+19,50			87,50	2,00	1,40		245,00
		RUA BD							
		Lado direiro E.0 +10 á E.5 +8,20			98,20	2,00	1,40		274,96
		RUA AZ							
		Lado direito E. 34 á E.39			102,70	2,00	1,40		287,56
		RUA NOVA/BUEIRO SOB LINHA FERREA			102,00	2,50	2,00		510,00
6.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	QUANTI.	VOLUME (m³)	VOLUME OCUPADO (m³)	VOLUME ESCAVADO(m³)	VOLUME REATERRO	1201,18
		RUA BB							
		Lado esquerdo E.2 +10		18,00	0,28	5,09	50,40	45,31	45,31
		RUA BC							
		Lado direito E.2+16,00 á E.4+19,50		87,50	0,28	24,74	245,00	220,26	220,26
		RUA BD							
		Lado direiro E.0 +10 á E.5 +8,20		98,20	0,28	27,77	274,96	247,19	247,19
		RUA AZ							
		Lado direito E. 34 á E.39		102,70	0,28	29,04	287,56	258,52	258,52
		RUA NOVA/BUEIRO SOB LINHA FERREA		102,00	0,79	80,11	510,00	429,89	429,89

MEMÓRIA DE CÁLCULO: BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04									
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
6.10	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3						1.651,60
		RUA BB							
		Lado esquerdo E.2 +10		1,375				45,31	62,30
		Lado direito E.2+16,00 á E.4+19,50		1,375				220,26	302,85
		RUA BD							
		Lado direito E.0 +10 á E.5 +8,20		1,375				247,19	339,89
		RUA AZ							
		Lado direito E. 34 á E.39		1,375				258,52	355,46
		RUA NOVA/BUEIRO SOB LINHA FERREA		1,375				429,89	591,10
6.11	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						5.132,39
		Volume de Escavação		1,875				1.367,92	2.564,85
		Volume de Aterro		2,063				1.201,18	2.478,03
		Volume de Preparo de Vala		2,063				43,39	89,51
6.12	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM						45180,35
		Volume de Escavação		3,1				2.564,85	7.951,03
		Volume de Aterro		14,5				2.478,03	35.931,43
		Volume de Preparo de Vala		14,5				89,51	1.297,89
6.13	COT-01	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO	T						2564,85
		Volume de Escavação							2564,85
6.14	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H		Dia	Horas			352,00
		RUA BB			22,00	8,00			176,00
		RUA BD			22,00	8,00			176,00
6.16	CPU 032	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLAPAREDE PARA REDECOLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN1000MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M						102,00
		RUA NOVA/BUEIRO SOB LINHA FERREA			102,00				102,00
7		PAVIMENTAÇÃO							
7.1	CPU 139	REFORÇO DE SUBLEITO	M3						156,00
		RUA BB							
		RUA BB (E.0 á E.8)			160,00	6,50	0,15		156,00
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						156,00
		RUA BB							
		SUB BASE (E.0 á E.8)			160,00	6,50	0,15		156,00
7.5	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		MASSA ESP.	VOLUME (m³)			643,19
		RUA BB							
		REFORÇO DO SUBLEITO			2,06	156,00			321,83
		SUBBASE			2,06	156,00			321,36
7.6	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		DMT (km)	MASSA			9.326,26
		RUA BB							
		REFORÇO DO SUBLEITO			14,50	321,83			4.666,54
		SUBBASE			14,50	321,36			4.659,72