

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 034/2024 - 25.09.2024

De: Carlos Eduardo Alves de Lima
Gerente de Obras

Para: Marcos José Matoso de Lima
Secretário Executivo de Obras Públicas

Assunto: Solicitação de pagamento de boletim de medição

Pelo presente, reporto-me as Obras de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem e Urbanismo – **LOTE 09**, objeto do Contrato nº **056/PMCSA-SEOBP/2022**, firmado entre a Prefeitura, através da Secretaria Executiva de Obras Públicas e a empresa **JEPAC Construções Ltda.**

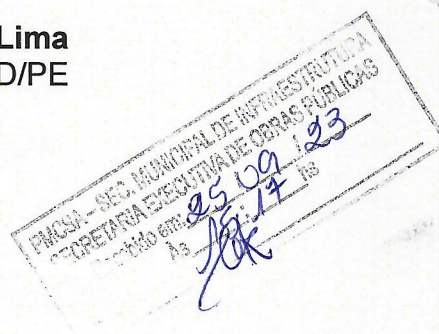
Na oportunidade, solicito pagamento no valor de **R\$ 646.613,54** (seiscentos e quarenta e seis mil, seiscentos e treze reais e cinquenta e quatro centavos), correspondentes ao Boletim de Medição nº 06 (período 01 à 31/08/2024) conforme planilha e memória de cálculo em anexo.

Informo que este pagamento deve ser procedido da seguinte forma:

RECURSOS	FONTE	EMPENHO (nº)	VALOR (R\$)
PREFEITURA - SEOBP	03	À empenhar	646.613,54

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: Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem e Urbanismo

LOCAL: Enseada dos Corais - LOTE 09

Contratada: JEPAC CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: N°03.608.944/0001-34

Data de Elaboração: 20/09/2024

RESUMO: BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 06		
DISCRIMINAÇÃO		NÃO DESONERADO
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	11.926,80
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	29.913,36
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.934,48
4.0	TERRAPLENAGEM	16.076,32
5.0	PAVIMENTAÇÃO	310.694,60
6.0	DRENAGEM	260.228,13
7.0	SINALIZAÇÃO	0,00
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.839,85
9.0	URBANISMO	0,00
TOTAL GERAL (R\$) =>		646.613,54

na
Eufrásio Campos Gouveio Neto
Eng.º Civil - CREA Nº 26.453 D/PE
RNP 180077399-4
JEPAC CONSTRUÇÕES LTDA.

Carlos Eduardo Alves de Lima
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: Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem e Urbanismo
LOCAL: Enseada dos Corais - LOTE 09
Contratada: JEPAC CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: Nº03.608.944/0001-34

Processo Administrativo nº 287/2021
Processo Licitatório nº 147/PMCSA-SEOBP/2021
Concorrência nº 023/PMCSA-SEOBP/2021
Contrato nº 056/PMCSA-SEOBP/2022 - 01/06/2022 - Valor: R\$ 10.115.189,22
O.S. nº 002/2023 - Data: 05/04/2023

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 06

PERÍODO: 01 a 31/08/2024

Valor Saldo do Contrato (ev)2024	R\$	7.966.565,00
Valor Medido no Período	R\$	646.613,54
Acumulado até o Período	R\$	646.613,54
Saldo Atual	R\$	7.319.951,46

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	UNITÁRIO C/ BDI REAJUSTADO	QUANTIDADE			FINANCEIRO			% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		
					SALDO CT FEV 2024	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
		TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA											
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA											
1.1	Composição 01	ALUGUEL DE IMÓVEL PISCITÓRIO	M² x MÊS	52,57	75,60	36,00	39,60	7.966.565,00	25.046,27	646.613,54	11.926,80	13.119,47	8,12%
1.2	Composição 02	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	1.114,23	2,10	1,00	1,10	3.974,12	3.974,12	1.892,44	1.892,44	2.081,68	47,62%
1.3	Composição 16	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	474,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,62%
1.4	Composição 03	ALUGUEL DE VEÍCULO	H	40,55	462,00	220,00	242,00	18.732,28	388.422,29	29.913,36	29.913,36	9.812,15	47,62%
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL											7,74%
2.1	Composição 12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	61.935,11	6,24	0,48	5,76	386.422,29	681.886,03	29.913,36	29.913,36	356.508,93	7,74%
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES											0,28%
3.1	Composição 15	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA	967,24	12,00	2,00	10,00	11.606,87	1.934,48	1.934,48	1.934,48	9.672,39	16,67%
3.2	Composição 04	IMPLANTAÇÃO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND	186,79	115,00	0,00	115,00	21.480,34	0,00	0,00	0,00	21.480,34	0,00%
3.3	Composição 05	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M	105,30	4.285,04	0,00	4.285,04	451.229,49	0,00	0,00	0,00	451.229,49	0,00%
3.4	Composição 06	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M	2,15	4.285,04	0,00	4.285,04	9.192,07	0,00	0,00	0,00	9.192,07	0,00%
3.5	Composição 07	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND	112,20	115,00	0,00	115,00	12.902,93	0,00	0,00	0,00	12.902,93	0,00%
3.6	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	0,47	2.353,85	0,00	2.353,85	1.110,33	0,00	0,00	0,00	1.110,33	0,00%
3.7	Composição 28	TOMBAMENTO MECÂNICO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M, INCLUSIVE O DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO LOCAL.	UND.	57,42	1,00	0,00	1,00	57,42	0,00	0,00	0,00	57,42	0,00%
3.8	Composição 36	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELETE PNEUMÁTICO.	M3	109,86	280,39	0,00	280,39	30.804,13	0,00	0,00	0,00	30.804,13	0,00%
3.9	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,61	939,29	0,00	939,29	9.030,22	0,00	0,00	0,00	9.030,22	0,00%
3.10	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,32	42.905,42	0,00	42.905,42	99.748,76	0,00	0,00	0,00	99.748,76	0,00%
3.11	Composição 21	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRRO CONVENIADO. (METRALHA)	T	26,47	1.311,71	0,00	1.311,71	34.723,47	0,00	0,00	0,00	34.723,47	0,00%
4.0		TERRAPLENAGEM						1.199.385,04	16.076,32	16.076,32	16.076,32	1.183.308,72	1,34%
4.1	Composição 22	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M³	2,35	6.134,52	152,20	5.982,32	14.392,90	357,09	357,09	357,09	14.035,81	2,48%

Enfrásio Campos Gouveia Neto
Engº Civil - CREA Nº 28.453 DPE
RNP 180077399-4
JEPAC CONSTRUÇÕES LTDA

Carlos Eduardo Alves de Lima
Engº Civil CREA 22.700 DPE
Ilat 31.591 PMCSA
Gerente de Obras

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI REALISTADO	QUANTIDADE		FINANCEIRO				% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
					SALDO CT FEV 2024	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	
4.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,24	7.668,17	190,25	190,25	55.486,80	1.376,65	1.376,65	2,48%
4.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,27	352.139,43	2.853,75	2.853,75	799.169,65	6.476,50	6.476,50	0,81%
4.4	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRRO CONVENIADO. (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	T	25,84	12.269,08	304,40	304,40	317.048,40	7.866,08	7.866,08	2,48%
4.5	Composição 08	EXECUÇÃO DE ATERRRO COM BARRO, UTILIZANDO-SE O PROCESSO MECÂNICO LEVE DE COMPACTAÇÃO.	M3	72,55	183,16	0,00	0,00	13.287,29	0,00	0,00	0,00%
5.0		PAVIMENTAÇÃO						3.345.462,13	310.694,60	310.694,60	9,29%
5.1	Composição 13	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2,50	8.967,04	761,00	761,00	22.376,82	1.899,04	1.899,04	8,49%
5.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	159,18	1.793,40	152,20	152,20	285.474,58	24.227,29	24.227,29	8,49%
5.3	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,42	5.759,44	152,20	152,20	42.728,79	1.129,16	1.129,16	2,64%
5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,33	40.407,35	3.865,88	3.865,88	94.021,49	8.995,29	8.995,29	9,57%
5.5	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	88,52	11.932,57	1.930,00	1.930,00	1.056.284,49	170.845,77	170.845,77	16,17%
5.6	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,42	1.599,91	424,59	424,59	11.869,59	3.150,00	3.150,00	26,54%
5.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,33	33.657,65	5.095,08	5.095,08	78.316,00	11.855,44	11.855,44	15,14%
5.8	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	64,68	3.332,00	680,00	680,00	215.511,87	43.982,01	43.982,01	20,41%
5.9	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	69,45	341,00	40,00	40,00	23.680,92	2.777,82	2.777,82	11,73%
5.10	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	57,29	2.980,00	680,00	680,00	170.736,84	38.960,09	38.960,09	22,82%
5.11	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	71,82	341,00	40,00	40,00	24.489,71	2.872,69	2.872,69	11,73%
5.12	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	103,49	12.362,05	0,00	0,00	1.279.396,00	0,00	0,00	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI REAJUSTADO	QUANTIDADE			FINANCEIRO				% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
					SALDO CT FEV 2024	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
5.13	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	81,48	498,00		0,00	498,00	40.575,03	0,00	0,00	40.575,03	0,00%
5.14	CY0401	REFORÇO DE SUBLEITO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO COMERCIAL	M3	178,63	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.0		DRENAGEM							737.264,93	260.228,13	260.228,13	477.036,80	35,30%
		CAVALETA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO NO PASSEIO NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,65M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA.											
6.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	12,50	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.2	100978	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: M3). AF_07/2020	M3	7,37	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,31	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.4	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	56,81	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	551,97	10,02		0,00	10,02	5.530,69	0,00	0,00	5.530,69	0,00%
6.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	242,29	10,02		0,00	10,02	2.427,74	0,00	0,00	2.427,74	0,00%
6.7	92915	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,08	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.8	92919	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,15	1.969,00		0,00	1.969,00	45.584,69	0,00	0,00	45.584,69	0,00%
6.9	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	68,49	51,43		0,00	51,43	3.522,60	0,00	0,00	3.522,60	0,00%
6.10	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	480,57	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.11	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	13,86	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.12	Composição 24	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	UND	214,64	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.13	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5,19	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.14	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	48,19	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	


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 REAJUSTADO	QUANTIDADE			FINANCEIRO				% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
					SALDO CT FEV 2024	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
		CAVALETA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO NA VIA NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,65M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA.											
6.15	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	56,81	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.16	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,25 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	551,97	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.17	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	242,29	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.18	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	27,08	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.19	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	23,15	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.20	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	19,71	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.21	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	68,49	0,73		0,00	0,73	50,00	0,00	0,00	50,00	0,00%
6.22	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3	480,57	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.23	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	13,86	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.24	Composição 24	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	UND	214,64	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.25	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	5,19	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.26	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	48,19	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.27	Composição 26	CAIXA DE LIGAÇÃO NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00Mx1,00Mx0,90M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,40M x 1,40M.	UND	2.360,20	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.28	Composição 37	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO.	M	749,14	207,40	48,00	48,00	159,40	155.370,77	35.958,52	35.958,52	119.412,25	23,14%
6.29	Composição 39	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 1,40M x 1,40M.	UND	4.044,49	13,00	9,00	9,00	4,00	52.578,36	36.400,40	36.400,40	16.177,96	69,23%
6.30	Composição 40	POÇO DE VISITA TIPO TAMPÃO NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,50M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,60M, INCLUSIVE SOBRETAMPA EM CONCRETO DE 1,40M x 1,40M E TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.	UND.	4.278,79	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.31	Composição 38	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 01	UND.	1.166,02	42,00		0,00	42,00	48.973,04	0,00	0,00	48.973,04	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI REAJUSTADO	QUANTIDADE			FINANCEIRO				% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
					SALDO CT FEV 2024	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
6.32	Composição 41	BUEIRO BDCC 2,00M x 1,00M x 12,00M, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	UND.	156.728,28	1,50		0,00	0,00	235.092,42	0,00	0,00	235.092,42	0,00%
6.33	Composição 42	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01	UND.	66,35	4,00		0,00	0,00	265,40	0,00	0,00	265,40	0,00%
6.34	Composição 43	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO.	M	846,28	222,00	222,00	222,00	0,00	187.869,22	187.869,21	187.869,21	0,01	100,00%
7.0		SINALIZAÇÃO							59.620,48	0,00	0,00	59.620,48	0,00%
		SINALIZAÇÃO VERTICAL											
7.1	Composição 17	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III	M2	754,44	9,00	0,00	0,00	9,00	6.789,97	0,00	0,00	6.789,97	0,00%
7.2	Composição 14	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + IV	M2	695,61	8,63	0,00	0,00	8,63	6.003,08	0,00	0,00	6.003,08	0,00%
7.3	Composição 10	CONFEÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINAL.	UND	160,71	59,00	0,00	0,00	59,00	9.481,78	0,00	0,00	9.481,78	0,00%
		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
7.4	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	27,74	1.346,23	0,00	0,00	1.346,23	37.345,65	0,00	0,00	37.345,65	0,00%
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							554.731,89	15.839,85	15.839,85	538.892,04	2,86%
8.1	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	56,08	624,00	66,00	66,00	558,00	34.992,54	3.701,13	3.701,13	31.291,41	10,58%
8.2	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	116,28	3.845,04	68,00	68,00	3.777,04	447.092,88	7.906,89	7.906,89	439.185,99	1,77%
		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO.	UND	352,65	206,00	12,00	12,00	194,00	72.646,47	4.231,83	4.231,83	68.414,64	5,83%
9.0		URBANISMO							727.981,70	0,00	0,00	727.981,70	0,00%
9.1	Composição 18	CONSTRUÇÃO DE RAMPA TIPO 01, PASSEIO EM CONCRETO USINADO FCK=20MPA, ESP=5CM, TRAÇO 1:2,5:4, COM PISO TÁTIL 20X20 CM, APLICADO SOBRE TERRENO REGULARIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO.	UND.	1.013,88	27,00	0,00	0,00	27,00	27.374,83	0,00	0,00	27.374,83	0,00%
9.2	Composição 11	CONSTRUÇÃO DE RAMPA TIPO 02, PASSEIO EM CONCRETO USINADO FCK=20MPA, ESP=5CM, TRAÇO 1:2,5:4, COM PISO TÁTIL 25X25 CM, APLICADO SOBRE TERRENO REGULARIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO.	UND	1.604,17	204,00	0,00	0,00	204,00	327.250,77	0,00	0,00	327.250,77	0,00%
9.3	Composição 25	CONSTRUÇÃO DE BANCO EM CONCRETO ARMADO, COM APOIOS A CADA 2,00 M, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ CHAPISCADA E REVESTIDA, SOBRE SAPATA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E REMOÇÃO. (MOD.AV-27/2000 OPÇÃO 01).	M	661,11	12,00	0,00	0,00	12,00	7.933,34	0,00	0,00	7.933,34	0,00%
9.4	Composição 19	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS DE 50 LITROS TIPO COLETORA SELETIVA - BASCULANTE - EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE C/AB. FRONTAL (PAPELEIRA), INCLUSIVE SUPORTE.	UND.	790,75	4,00	0,00	0,00	4,00	3.163,01	0,00	0,00	3.163,01	0,00%
9.5	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	18,57	277,94	0,00	0,00	277,94	5.159,99	0,00	0,00	5.159,99	0,00%
9.6	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	212,45	184,00	0,00	0,00	184,00	39.090,58	0,00	0,00	39.090,58	0,00%
9.7	Composição 27	FORNECIMENTO DE LIXEIRA DE 50 LITROS TIPO COLETORA SELETIVA - BASCULANTE - EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM SUPORTE METÁLICO.	UND	148,68	30,00	0,00	0,00	30,00	4.460,35	0,00	0,00	4.460,35	0,00%

Eufrásio Campos Gouveia Neto
 Eng.º Civil - CREA Nº 26 453 D/PE
 RNP 180077399-4
 JEPAC CONSTRUÇÕES LTDA

Carlos Eduardo Alves de Lima
 Eng.º Civil CREA 22 700 D/PE
 Matr. 31 531 PMCSA
 Gerente de Obras

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI REAJUSTADO	QUANTIDADE			FINANCEIRO					
					SALDO CT FEV 2024	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
9.8	Composição 09	CONSTRUÇÃO DE RAMPA TIPO 03, PASSEIO EM CONCRETO USINADO FCK=30MPA, TRAÇO 1:2,12:5 APLICADO SOBRE TERRENO REGULARIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO. (RAMPA DE ACESSO AOS CARROS)	UND	232,52	47,00		0,00	47,00	10.928,39	0,00	0,00	10.928,39	0,00%
9.9	101094	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	211,75	752,40		0,00	752,40	159.322,56	0,00	0,00	159.322,56	0,00%
9.10	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	62,09	2.156,66		0,00	2.156,66	133.898,19	0,00	0,00	133.898,19	0,00%
9.11	sinapi 87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	134,31	50,00		0,00	50,00	6.715,45	0,00	0,00	6.715,45	0,00%
9.12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5,22	50,00		0,00	50,00	261,12	0,00	0,00	261,12	0,00%
9.13	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	48,46	50,00		0,00	50,00	2.423,12	0,00	0,00	2.423,12	0,00%
10.0		ILUMINAÇÃO PÚBLICA							248.764,24	0,00	0,00	248.764,24	0,00%
10.1	Composição 31	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T.	UND	241,78	6,00		0,00	6,00	1.450,71	0,00	0,00	1.450,71	0,00%
10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,39	57,00		0,00	57,00	79,38	0,00	0,00	79,38	0,00%
10.3	Composição 32	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UND	1.292,31	32,00		0,00	32,00	41.354,07	0,00	0,00	41.354,07	0,00%
10.4	Composição 29	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 16A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UND	2.041,20	4,00		0,00	4,00	8.164,79	0,00	0,00	8.164,79	0,00%
10.5	Composição 30	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,00M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	201,53	83,00		0,00	83,00	16.727,17	0,00	0,00	16.727,17	0,00%
10.6	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	858,06	83,00		0,00	83,00	71.219,09	0,00	0,00	71.219,09	0,00%
10.7	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	35,11	83,00		0,00	83,00	2.914,02	0,00	0,00	2.914,02	0,00%
10.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,49	370,00		0,00	370,00	2.032,06	0,00	0,00	2.032,06	0,00%
10.9	Composição 33	CABO DE COBRE NÚ 10 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	18,35	565,00		0,00	565,00	10.368,73	0,00	0,00	10.368,73	0,00%
10.10	Composição 34	CABO MULTIPLEXADO 1x25+25mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,79	2.215,00		0,00	2.215,00	81.497,19	0,00	0,00	81.497,19	0,00%
10.11	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	144,72	83,00		0,00	83,00	12.012,16	0,00	0,00	12.012,16	0,00%
10.12	Composição 35	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALVREF-TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10,86	87,00		0,00	87,00	944,87	0,00	0,00	944,87	0,00%
FONTE: Tabela Sinapi Fevereiro/2023													

FONTE: Tabela Sinapi Fevereiro/2023

Eufrásio Campos Gouveia Neto
Eng.º Civil - CREA Nº 26.453 DPE
RNP 180077399-4
JEPAC CONSTRUÇÕES LTDA

BM 06 - CT 056-PMCSA-SEOBP-2022 JEPAC - LOTE 09

Página 6 de 6

Carlos Eduardo Aires de Lima
Eng.º Civil CREA 22.700 DPE
Mat. 31.531 PICS-A
Gerente de Obras



PREFEITURA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO - PE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SMI
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP
Objeto: Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem e Urbanismo
LOCAL: Enseada dos Corais - LOTE 09
Contratada: JEPAC CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: Nº03.608.944/0001-34

Data de Elaboração: 20/09/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 06									
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.1	Composição 01	ALUGUEL DE IMÓVEL P/ESCRITÓRIO	M² x MÊS						36,00
		01 à 31/08/2024							
		metros quadrados x Quantidade de meses da obra			12,00	3,00		1,00	36,00
1.2	Composição 02	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS						1,00
		01 à 31/08/2024							
		Quantidade de meses da obra						1,00	1,00
1.4	Composição 03	ALUGUEL DE VEÍCULO	H						220,00
		01 à 31/08/2024							
		Quantidade de meses da obra			220,00			1,00	220,00
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	Composição 12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS						0,48
		proporcional aos serviços executados						0,48	
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1	Composição 15	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA						2,00
		1 Diária para 100m de via							
		RUA VL 05 (1a Travessa VL 19)		100,00	86,00			0,86	1,00
		Av 01 (2a Travessa VL 19)		100,00	82,00			0,82	1,00
4.0		TERREAPLENAGEM							
4.1	Composição 22	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	M³						152,20
		RUA VL 05 (1a Travessa VL 19)			76,00	4,00	0,20		60,80
					10,00	8,70	0,20		17,40
		Av 01 (2a Travessa VL 19)			72,00	4,00	0,20		57,60
					10,00	8,20	0,20		16,40
4.2	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						190,25
		RUA VL 05 (1a Travessa VL 19)		1,25				78,200	97,75
		Av 01 (2a Travessa VL 19)		1,25				74,000	92,50
4.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						2.853,75
		CTR Fralepe - Ad Diper Cabo - DMT 15 km							
		Volume de Corte		15,00				190,25	2.853,75
4.4	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	T						304,40
		Volume de Corte		1,60				190,25	304,40
5.0		PAVIMENTAÇÃO							
5.1	Composição 13	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2						761,00
		RUA VL 05 (1a Travessa VL 19)			76,00	4,00			304,00
					10,00	8,70			87,00
		Av 01 (2a Travessa VL 19)			72,00	4,00			288,00
					10,00	8,20			82,00
5.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3						152,20
		RUA VL 05 (1a Travessa VL 19)			76,00	4,00	0,20		60,80
					10,00	8,70	0,20		17,40
		Av 01 (2a Travessa VL 19)			72,00	4,00	0,20		57,60
					10,00	8,20	0,20		16,40

Eufrásio Campos Gouveio Neto
Eng.º Civil - CREA Nº 26.453 D/PE
RNP 180077399-4
JEPAC CONSTRUÇÕES LTDA

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 06									
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
5.3	100978	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: M3). AF_07/2020	M3						152,20
		Sub-base							
		RUA VL 05 (1a Travessa VL 19)						78,20	78,20
		Av 01 (2a Travessa VL 19)						74,00	74,00
5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						3.865,88
		PEDREIRA GUARANY							
		Vtransportado = Vsub-base x DMT							
		RUA VL 05 (1a Travessa VL 19)			25,40			78,20	1.986,28
		Av 01 (2a Travessa VL 19)			25,40			74,00	1.879,60
5.5	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2						1.930,00
		Rua VL-19 S3			200,00	7,00			1.400,00
		RUA VL 05 (1a Travessa VL 19)			76,00	3,85			292,60
					10,00	8,70			87,00
		Av 01 (2a Travessa VL 19)			72,00	3,85			277,20
					10,00	8,20			82,00
		Linha água			-696,00	0,30			-208,80
5.6	100978	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: M3). AF_07/2020	M3						424,59
		Rua VL-19 S3					0,22	1.400,000	308,00
		RUA VL 05 (1a Travessa VL 19)					0,22	379,600	83,51
		Av 01 (2a Travessa VL 19)					0,22	359,200	79,02
		Linha água			-696,00	0,30	0,22		-45,94
5.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						5.095,08
		Rua VL-19 S3		12,00				308,000	3.696,00
		RUA VL 05 (1a Travessa VL 19)		12,00				83,51	1.002,12
		Av 01 (2a Travessa VL 19)		12,00				79,02	948,24
		Linha água		12,00				-45,940	-551,28
5.8	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						680,00
		Rua VL-19 S3			380,00				380,00
		RUA VL 05 (1a Travessa VL 19)			156,00				156,00
		Av 01 (2a Travessa VL 19)			144,00				144,00
5.9	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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						40,00
		Rua VL-19 S3			20,00				20,00
		RUA VL 05 (1a Travessa VL 19)			10,00				10,00
		Av 01 (2a Travessa VL 19)			10,00				10,00
5.10	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M						680,00
		Rua VL-19 S3						380,00	380,00
		RUA VL 05 (1a Travessa VL 19)						156,00	156,00
		Av 01 (2a Travessa VL 19)						144,00	144,00
5.11	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M						40,00
		Rua VL-19 S3						20,00	20,00
		RUA VL 05 (1a Travessa VL 19)						10,00	10,00
		Av 01 (2a Travessa VL 19)						10,00	10,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 06									
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
6.0		DRENAGEM							
6.28	Composição 37	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO.	M						48,00
		Rua VL-19 S3 (esquina Rua VL 05)						12,00	12,00
		Rua VL-19 S3 (E2+17,00)						36,00	36,00
6.29	Composição 39	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 1,40M x 1,40M.	UND						9,00
		Rua VL 05						7,00	7,00
		Rua VL-19 S3 (E2+17,00)						2,00	2,00
6.34	Composição 43	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO.	M						222,00
		Rua VL 05			222,00				222,00
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
8.1	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M						66,00
		Rua VL 05			66,00				66,00
8.2	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M						68,00
		Av 01 (2a Travessa VL 19)			68,00				68,00
8.3	Composição 23	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO.	UND						12,00
		Rua VL 05						6,00	6,00
		Av 01 (2a Travessa VL 19)						6,00	6,00