



PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SMI
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP
Objeto: Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem e Urbanismo
LOCAL: Enseada dos Corais - LOTE 10
Contratada: Construtora Ingazeira Ltda
Data de elaboração: 24/02/2025

RESUMO : BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 09

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	373,09
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.546,15
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.732,89
4.0	TERRAPLENAGEM	0,00
5.0	PAVIMENTAÇÃO	198.715,84
6.0	DRENAGEM	0,00
7.0	SINALIZAÇÃO	0,00
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00
9.0	URBANISMO	0,00
TOTAL GERAL (R\$) =>		249.367,97

Documento assinado digitalmente
gov.br EDVALDO ALVES SOBRAL NETO
Data: 25/03/2025 21:16:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Edvaldo Alves Sobral Neto
RNP: 181038195-9
CREA 48.442 D/PE
Construtora Ingazeira Ltda.

Documento assinado digitalmente
gov.br CARLOS EDUARDO ALVES DE LIMA
Data: 25/03/2025 15:50:53-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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 - SIM
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP
Objeto: Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem e Urbanismo
LOCAL: Enseada dos Corais - LOTE 10
Contratada: Construtora Ingazeira Ltda
CNPJ: 00749.205/0001-74

Processo Administrativo nº 297/2021
Processo Licitatório nº 147/PMCSA-SEOBP/2021
Concorrência nº 023/PMCSA-SEOBP/2021
Contrato nº 055/PMCSA-SEOBP/2023 - 03/05/2023 - Valor inicial: R\$ 12.673.945,47
O.S. nº 004/2023 - Data: 03/05/2023

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 09			
PERÍODO: 01 a 31/01/2025			
Valor Total do Contrato		R\$	11.551.302,99
Valor Medido no Período		R\$	249.367,97
Acumulado até o Período		R\$	5.003.288,66
Saldo Atual		R\$	6.548.014,43

Data de elaboração: 24/02/2025

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	Preço Unitário C/ BDI	QUANTIDADE				PREVISTO NO CONTRATO REAJUSTADO FEV/2024	MEDIDO NO PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	FINANCEIRO (R\$)		% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
					SALDO DO CONTRATO FEV/2024	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO				REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	
								VALOR TOTAL (R\$) =>	11.551.302,99	249.367,97		5.003.288,66	6.548.014,43	43,31%
		TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE, URBANISMO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA												
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA							11.551.302,99	249.367,97		5.003.288,66	6.548.014,43	43,31%
1.1	Composição 01	ALUGUEL DE IMÓVEL PRECATORIO	M² x MÊS	43,28	290,40	1,32	290,40	0,00	81.381,44	373,09		81.381,44	0,00	100,00%
1.2	Composição 02	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	919,58	8,07	0,04	8,07	0,00	12.563,95	57,11		12.563,95	0,00	100,00%
1.3	Composição 16	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	365,92	0,00			0,00	7.417,96	36,78		7.417,96	0,00	100,00%
1.4	Composição 03	ALUGUEL DE VEÍCULO	MÊS	34,60	1.774,67	8,07	1.774,67	0,00	61.399,53	279,20		61.399,53	0,00	100,00%
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							560.810,88	11.546,15		232.121,76	328.689,12	41,39%
2.1	Composição 12	SERVIÇOS PRELIMINARES	MÊS	57.007,64	9,84	0,20	4,07	5,77	911.231,95	38.732,89		171.100,74	740.131,21	18,78%
3.0		EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA	371,28	19,00		18,00	1,00	7.054,32	0,00		6.683,04	371,28	94,74%
3.1	Composição 15	IMPLANTAÇÃO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND	177,45	149,00		0,00	149,00	26.440,42	0,00		0,00	26.440,42	0,00%
3.2	Composição 04	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M	101,22	5.897,60		0,00	5.897,60	596.327,37	0,00		0,00	596.327,37	0,00%
3.3	Composição 05	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M	2,06	5.897,60		0,00	5.897,60	12.121,36	0,00		0,00	12.121,36	0,00%
3.4	Composição 06	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND	106,60	151,00		0,00	151,00	16.095,85	0,00		0,00	16.095,85	0,00%
3.5	Composição 07	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	0,45	4.308,62		3.721,89	586,73	1.935,64	0,00		1.672,05	263,59	86,38%
3.6	Composição 28	TOMBAMENTO MECÂNICO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M, INCLUSIVE O DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO LOCAL.	UND.	57,41	15,00		12,00	3,00	861,21	0,00		688,96	172,25	80,00%
3.7	Composição 36	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELETE PNEUMÁTICO.	M3	104,52	75,95	75,45	75,45	0,50	7.938,09	7.885,64		7.885,64	52,45	98,34%
3.8	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	M3XKM	8,98	1.177,40	98,08	1.032,79	144,61	10.578,86	881,27		9.278,60	1.299,26	87,72%
3.9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	T	2,86	52.322,26	8.074,16	25.386,34	26.955,92	149.641,65	23.092,10		72.547,73	77.093,92	48,48%
3.10	Composição 21	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (METRALHA)	M³	43,80	1.863,80	155,93	1.651,62	212,17	81.637,18	6.873,88		72.343,72	9.293,46	86,62%
4.0		TERRAPLENAGEM							2.495.050,69	0,00		1.608.452,34	886.598,35	64,47%
4.1	Composição 22	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (GRATOR ESTEIRAS 160HP)	M³	2,30	9.791,33				81.637,18	6.873,88		72.343,72	9.293,46	86,62%
4.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS 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	6,80	12.239,16		12.023,94	215,22	83.194,99	0,00		81.732,06	1.462,93	98,24%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	Preço Unitário C/BDI	QUANTIDADE				FINANCEIRO (R\$)					
					SALDO DO CONTRATO FEV/2024	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO REAJUSTADO FEV/2024	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
4.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,86	526.367,68		222.442,87	303.924,82	1.505.411,58		0,00	636.186,60	869.224,98	42,26%
4.4	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	T	42,78	19.582,65		19.238,30	344,35	837.317,34		0,00	822.593,60	14.723,74	98,24%
4.5	Composição 08	EXECUÇÃO DE ATERRO COM BARRO, UTILIZANDO-SE O PROCESSO MECÂNICO LEVE DE COMPACTAÇÃO.	M3	67,00	695,29		683,50	11,80	46.583,62		0,00	45.793,33	790,29	98,30%
5.0		PAVIMENTAÇÃO							5.189.096,19	198.715,84		2.910.232,28	2.278.863,91	56,08%
5.1	Composição 13	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	2,25	16.413,84		13.424,16	2.989,68	36.900,86		0,00	30.179,60	6.721,26	81,79%
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	209,22	3.282,76		3.163,69	114,07	686.818,63		0,00	662.952,90	23.865,73	96,53%
5.3	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 120 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,97	4.287,58		4.119,29	148,29	29.742,00		0,00	28.708,52	1.033,48	96,53%
5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,86	110.103,57		106.277,80	3.825,78	314.896,22		0,00	303.954,50	10.941,72	96,53%
5.5	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	111,70	18.646,19		11.318,73	7.327,46	2.082.796,49		0,00	1.284.312,95	818.483,54	60,70%
5.6	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 120 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,97	4.131,29		3.237,16	894,13	28.792,13		0,00	22.560,68	6.231,45	78,36%
5.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,86	68.086,39		38.845,92	29.240,47	194.727,08		0,00	111.099,33	83.627,75	57,05%
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	61,82	4.458,90	1.287,25	2.911,55	1.547,35	275.668,26	79.583,30		180.004,47	95.663,79	65,30%
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	61,94	404,00	158,30	158,30	245,70	25.022,42	9.804,58		9.804,58	15.217,84	39,18%
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	56,39	5.046,00	160,00	3.247,40	1.798,60	284.569,07	9.023,20		183.137,06	101.432,01	64,36%
5.11	94282	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M	68,11	663,00		194,00	469,00	45.155,52	0,00		13.212,93	31.942,59	29,26%
5.13	Composição 24	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 6X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	UND	96,34	12.243,64	1.041,10	1.041,10	11.202,54	1.179.609,87	100.304,76		100.304,76	1.079.305,11	8,50%
5.14	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	213,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	
5.15		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	
5.16	Composição 49	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.	M2	45,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	
				5,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	Preço Unitário C/ BDI	QUANTIDADE			FINANCEIRO (R\$)			% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
					SALDO DO CONTRATO FEV/2024	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO REAJUSTADO FEV/2024	MEDIDO NO PERÍODO		REALIZADO ATÉ O PERÍODO
5.17	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	778,69	5,65		0,00	5,65	4.397,64	0,00	4.397,64	0,00%
6.0		DRENAGEM							499.315,59	0,00	499.315,59	0,00%
6.1	90082	CANALETA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO NO PASSEIO NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,65M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA.	M3	11,73	100,60		0,00	100,60	1.179,67	0,00	1.179,67	0,00%
6.2	100978	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	6,92	22,25		0,00	22,25	154,10	0,00	154,10	0,00%
6.3	95875	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 120 M³ / 155 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3XKM	2,86	267,06		0,00	267,06	763,79	0,00	763,79	0,00%
6.4	96995	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	53,63	82,80		0,00	82,80	4.440,44	0,00	4.440,44	0,00%
6.5	94966	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	534,05	57,64		0,00	57,64	30.782,76	0,00	30.782,76	0,00%
6.6	92873	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (CIMENTO/ AREIA/ MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	KG	212,09	74,68		0,00	74,68	15.837,88	0,00	15.837,88	0,00%
6.7	92915	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	KG	24,58	262,00		0,00	262,00	6.440,14	0,00	6.440,14	0,00%
6.8	92919	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	63,67	289,29		0,00	289,29	18.418,41	0,00	18.418,41	0,00%
6.9	92267	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	467,03	17,04		0,00	17,04	7.955,91	0,00	7.955,91	0,00%
6.10	94974	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	13,16	901,60		0,00	901,60	11.861,32	0,00	11.861,32	0,00%
6.11	9638	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	UND	212,26	262,00		0,00	262,00	55.611,68	0,00	55.611,68	0,00%
6.12	Composição 24	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	5,07	262,00		0,00	262,00	1.328,41	0,00	1.328,41	0,00%
6.13	87878	CANALETA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO NA VIA NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,65M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA.	M3	45,22	262,00		0,00	262,00	11.847,40	0,00	11.847,40	0,00%
6.14	87530	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00								
6.15	96995	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	53,63	4,54		0,00	4,54	243,47	0,00	243,47	0,00%
6.16	94966		M3	534,05	4,09		0,00	4,09	2.184,27	0,00	2.184,27	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	Preço Unitário C/ BDI	QUANTIDADE			FINANCEIRO (R\$)					
					SALDO DO CONTRATO FEV/2024	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO REAJUSTADO FEV/2024	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
6.17	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	212,09	5,00		0,00	5,00	1.060,45		0,00	1.060,45	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	24,58	28,00		0,00	28,00	688,26		0,00	688,26	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	21,22	532,00		0,00	532,00	11.288,58		0,00	11.288,58	0,00%
6.20	92821	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										
6.21	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	19,51	140,00		0,00	140,00	2.731,46		0,00	2.731,46	0,00%
6.22	94974	CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	63,67	16,54		0,00	16,54	1.053,08		0,00	1.053,08	0,00%
6.23	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5889)	M	467,03	0,91		0,00	0,91	425,00		0,00	425,00	0,00%
6.24	Composição 24	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	UND	13,16	17,00		0,00	17,00	223,65		0,00	223,65	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	212,26	11,20		0,00	11,20	2.377,29		0,00	2.377,29	0,00%
6.26		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,07	22,40		0,00	22,40	113,57		0,00	113,57	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	45,22	11,20		0,00	11,20	506,45		0,00	506,45	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	2.260,90	6,00		0,00	6,00	13.565,39		0,00	13.565,39	0,00%
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	736,63	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	
6.30	Composição 40	POÇO DE VISITA TIPO TAMPÃO NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,30M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,45M, INCLUSIVE SOBRETAMPA EM CONCRETO DE 1,40M x 1,40M E TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.	UND.	4.000,12	3,00		0,00	3,00	12.000,36		0,00	12.000,36	0,00%
6.31	Composição 38	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 01.	UND.	4.153,61	3,00		0,00	3,00	12.460,83		0,00	12.460,83	0,00%
6.32	Composição 41	CORPO BITC DE 1,00M AC/BC, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M	1.106,51	6,00		0,00	6,00	6.639,06		0,00	6.639,06	0,00%
6.33	Composição 42	BOCA BITC D=1,00 m - esc.=45	UND	5.026,24	19,00		0,00	19,00	95.498,61		0,00	95.498,61	0,00%
6.34	Composição 43	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 450 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO.	M	7.517,11	2,00		0,00	2,00	15.034,22		0,00	15.034,22	0,00%
6.35	Composição 44	EXECUÇÃO DE GUARDA-CORPO.	M	503,17	56,00		0,00	56,00	28.177,67		0,00	28.177,67	0,00%
7.0		SINALIZAÇÃO		587,85	7,00		0,00	7,00	4.114,94		0,00	4.114,94	0,00%
		SINALIZAÇÃO VERTICAL							108.781,17		0,00	108.781,17	0,00%
7.1	Composição 17	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA III+ III	M2	718,73	18,00		0,00	18,00	12.937,13		0,00	12.937,13	0,00%
7.2	Composição 14	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA III+ IV	M2	684,12	58,00		0,00	58,00	39.678,95		0,00	39.678,95	0,00%

ITEM	código	DISCRIMINAÇÃO	UND	Preço Unitário C/BDI	QUANTIDADE			FINANCEIRO (R\$)			% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
					SALDO DO CONTRATO FEV/2024	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO REAJUSTADO FEV/2024	MEDIDO NO PERÍODO		REALIZADO ATÉ O PERÍODO
7.3	Composição 10	CONFECCÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINAL.	UND	157,80	76,00		0,00	76,00	11.992,91	0,00	11.992,91	0,00%
7.4		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									
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		25,87	1.707,50		0,00	1.707,50	44.172,18	0,00	44.172,18	0,00%
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						826.123,16	0,00	826.123,16	0,00%
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	53,69	900,00		0,00	900,00	48.318,00	0,00	48.318,00	0,00%
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 CONFECCÃO.	UND	114,10	5.897,60		0,00	5.897,60	672.934,40	0,00	672.934,40	0,00%
9.0		URBANISMO		349,57	300,00		0,00	300,00	104.870,76	0,00	104.870,76	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	1.047,24	64,00		0,00	64,00	67.023,31	0,00	67.023,31	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	1.675,80	226,00		0,00	226,00	378.731,44	0,00	378.731,44	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									
9.4	Composição 19	GANGORRA DUPLA PEQUENA EM EUCALIPTO	UND	627,47	12,00		0,00	12,00	7.529,69	0,00	7.529,69	0,00%
9.5	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	4.600,61	1,00		0,00	1,00	4.600,61	0,00	4.600,61	0,00%
9.6	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	18,55	347,94		0,00	347,94	6.455,64	0,00	6.455,64	0,00%
9.7	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	211,46	247,00		0,00	247,00	52.230,73	0,00	52.230,73	0,00%
9.8	Composição 27	FORNECIMENTO DE LIXEIRA DE 50 LITROS TIPO COLETORA SELETIVA - BASCULANTE - EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM SUPORTE METÁLICO.	UND	142,00	11,65		0,00	11,65	1.654,25	0,00	1.654,25	0,00%
9.9	Composição 09	ESCORREGADOR EM PINUS TRATADO E EUCALIPTO MEDINDO 2,50M	UND	148,54	46,00		0,00	46,00	6.833,00	0,00	6.833,00	0,00%
9.10	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	2.874,52	1,00		0,00	1,00	2.874,52	0,00	2.874,52	0,00%
9.11	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	211,09	1.223,40		0,00	1.223,40	258.247,31	0,00	258.247,31	0,00%
9.12	Composição 47	CONSTRUÇÃO DE RAMPA TIPO 03, PASSEIO EM CONCRETO USINADO FCK=30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 APLICADO SOBRE TERRENO REGULARIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO. (RAMPA DE ACESSO AOS CARROS)	UND	58,15	1.256,20		0,00	1.256,20	73.054,31	0,00	73.054,31	0,00%
				240,80	45,00		0,00	45,00	10.835,83	0,00	10.835,83	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	Preço Unitário C/BDI	QUANTIDADE			FINANCEIRO (R\$)				% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
					SALDO DO CONTRATO FEV/2024	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO REAJUSTADO FEV/2024	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO		SALDO ATÉ O PERÍODO
9.13	Composição 34	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS DE 50 LITROS TIPO COLETOIRA SELETIVA - BASCULANTE - EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE C/AB. FRONTAL (PAPELEIRA), INCLUSIVE SUPORTE.	UND.										
9.14	Composição 48	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES TIPO 1 - LARGURA 8M (Conforme especificação)	UND	783,96	1,00		0,00	1,00	783,96	0,00		783,96	0,00%
FONTE: Tabela Sinapi Fevereiro/2023				8.657,32	1,00		0,00	1,00	8.657,32	0,00		8.657,32	0,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO - PE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SMI
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP
Objeto: Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem e Urbanismo
LOCAL: Enseada dos Corais - LOTE 10
Contratada: Construtora Ingazeira Ltda
CNPJ: 00749.205/0001-74
Data de elaboração: 24/02/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BM 09

Item	Código	Descrição dos serviços	Und	Pos	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA										
1.1	Composição 01	ALUGUEL DE IMÓVEL PIESCRITÓRIO	M² x MÊS									1,32
		01 à 31/01/2025			1,00	12,00	3,00				36,00	
		saldo contrato									1,32	
		aditar									34,68	
1.2	Composição 02	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS									0,04
		01 à 31/01/2025			1,00						1,00	
		saldo contrato									0,04	
		aditar									0,96	
1.4	Composição 03	ALUGUEL DE VEÍCULO	H									8,07
		01 à 31/01/2025			220,00		1,00				220,00	
		saldo contrato									8,07	
		aditar									211,93	
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS									0,20
2.1	Composição 12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.8	Composição 36	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELETE PNEUMÁTICO.	M3									75,45
		proporcional aos serviços executados										
		RUA VC 21 - S3 - BORDO DIREITO										
		E23 +18,00 À E25				22,00	1,30	0,08				2,29
		E25 À E26+9,00				29,00	2,70	0,08				6,26
		E26+9,00 À E27+10,00				21,00	1,25	0,08				2,10
		E27+10,00 À E28+2,00				12,00	2,80	0,08				2,69
		E28+2,00 À E29+4,00				22,00	1,55	0,08				2,73
		E29+4,00 À E31				36,00	2,90	0,08				8,35
		E31 À E33+4,54				44,54	3,00	0,08				10,69
		E33+4,54 À E34+4,54				20,00	1,60	0,08				2,56
		RUA VC 21 - S3 - BORDO ESQUERDO										
		E25 +13,00 À E26+8,00				15,00	2,50	0,08				3,00
		E26+8,00 À E29+5,00				57,00	1,70	0,08				7,75
		E29+5,00 À E34+4,54				99,54	1,45	0,08				11,55
		RUA VC 21 - S2 - BORDO ESQUERDO										
		E18 +2,00 À E20+12,00				50,00	2,55	0,08				10,20
		E11+17,00 À E14+12,00				55,00	1,20	0,08				5,28

Edvaldo Alves Sobral Neto
RNP: 181038195.9
CREA 48.442 DIPE
Construtora Ingazeira Ltda.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BM 09

Item	Código	Descrição dos serviços	Und	Pos	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
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									98,08
		DEMOLICÃO										
		RUA VC 21 - S3 - BORDO DIREITO										
		E23 +18,00 À E25			1,30	22,00	1,30	0,08				2,97
		E25 À E26+9,00			1,30	29,00	2,70	0,08				8,14
		E26+9,00 À E27+10,00			1,30	21,00	1,25	0,08				2,73
		E27+10,00 À E28+2,00			1,30	12,00	2,80	0,08				3,49
		E28+2,00 À E29+4,00			1,30	22,00	1,55	0,08				3,55
		E29+4,00 À E31			1,30	36,00	2,90	0,08				10,86
		E31 À E33+4,54			1,30	44,54	3,00	0,08				13,90
		E33+4,54 À E34+4,54			1,30	20,00	1,60	0,08				3,33
		RUA VC 21 - S3 - BORDO ESQUERDO										
		E25 +13,00 À E26+8,00			1,30	15,00	2,50	0,08				3,90
		E26+8,00 À E29+5,00			1,30	57,00	1,70	0,08				10,08
		E29+5,00 À E34+4,54			1,30	99,54	1,45	0,08				15,01
		RUA VC 21 - S2 - BORDO ESQUERDO										
		E18 +2,00 À E20+12,00			1,30	50,00	2,55	0,08				13,26
		E11+17,00 À E14+12,00			1,30	55,00	1,20	0,08				6,86
3.10	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM									8.074,16
		DEMOLICÃO										
		RUA VC 21 - S3 - BORDO DIREITO										
		E23 +18,00 À E25				18,50				2,97		55,03
		E25 À E26+9,00				18,50				8,14		150,65
		E26+9,00 À E27+10,00				18,50				2,73		50,51
		E27+10,00 À E28+2,00				18,50				3,49		64,65
		E28+2,00 À E29+4,00				18,50				3,55		65,61
		E29+4,00 À E31				18,50				10,86		200,87
		E31 À E33+4,54				18,50				13,90		257,08
		E33+4,54 À E34+4,54				18,50				3,33		61,57
		RUA VC 21 - S3 - BORDO ESQUERDO										
		E25 +13,00 À E26+8,00				18,50				3,90		72,15
		E26+8,00 À E29+5,00				18,50				10,08		186,44
		E29+5,00 À E34+4,54				18,50				15,01		277,70
		RUA VC 21 - S2 - BORDO ESQUERDO										
		E18 +2,00 À E20+12,00				18,50				13,26		245,31
		E11+17,00 À E14+12,00				18,50				6,86		126,98
		ESCAVAÇÃO										
		RUA VC 21 - S3 - BORDO DIREITO										
		E23 +18,00 À E25			18,50	22,00	1,30	0,25		1,30		171,96
		E25 À E26+9,00			18,50	29,00	2,70	0,25		1,30		470,78
		E26+9,00 À E27+10,00			18,50	21,00	1,25	0,25		1,30		157,83
		E27+10,00 À E28+2,00			18,50	12,00	2,80	0,25		1,30		202,02
		E28+2,00 À E29+4,00			18,50	22,00	1,55	0,25		1,30		205,03
		E29+4,00 À E31			18,50	36,00	2,90	0,25		1,30		627,71
		E31 À E33+4,54			18,50	44,54	3,00	0,25		1,30		803,39
		E33+4,54 À E34+4,54			18,50	20,00	1,60	0,25		1,30		192,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BM 09

Item	Código	Descrição dos serviços	Und	Pos	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
		RUA VC 21 - S3 - BORDO ESQUERDO										
		E25 +13,00 À E26+8,00			18,50	15,00	2,50	0,25		1,30		225,47
		E26+8,00 À E29+5,00			18,50	57,00	1,70	0,25		1,30		592,61
		E29+5,00 À E34+4,54			18,50	99,54	1,45	0,25		1,30		867,80
		RUA VC 21 - S2 - BORDO ESQUERDO										
		E18 +2,00 À E20+12,00			18,50	50,00	2,55	0,25		1,30		786,59
		E14+12,00 À E18+2,00			18,50	70,00	1,40	0,25		1,30		599,23
		E11+17,00 À E14+12,00			18,50	55,00	1,20	0,25		1,30		396,83
3.11	Composição 21	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (METRALHA)	T									
		DEMOLICÃO										156,93
		RUA VC 21 - S3 - BORDO DIREITO										
		E23 +18,00 À E25				1,60				2,97		4,76
		E25 À E26+9,00				1,60				8,14		13,03
		E26+9,00 À E27+10,00				1,60				2,73		4,37
		E27+10,00 À E28+2,00				1,60				3,49		5,59
		E28+2,00 À E29+4,00				1,60				3,55		5,67
		E29+4,00 À E31				1,60				10,86		17,37
		E31 À E33+4,54				1,60				13,90		22,23
		E33+4,54 À E34+4,54				1,60				3,33		5,32
		RUA VC 21 - S3 - BORDO ESQUERDO										
		E25 +13,00 À E26+8,00				1,60				3,90		6,24
		E26+8,00 À E29+5,00				1,60				10,08		16,12
		E29+5,00 À E34+4,54				1,60				15,01		24,02
		RUA VC 21 - S2 - BORDO ESQUERDO										
		E18 +2,00 À E20+12,00				1,60				13,26		21,22
		E11+17,00 À E14+12,00				1,60				6,86		10,98
5.0		PAVIMENTAÇÃO										
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									1.287,25
		Rua VC-6 S3 (E0+0,00 a E10+19,29)							280,00		280,00	
		Rua VC-22 S3 (E0+0,00 a E30+4,82)							1.007,25		1.007,25	
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									158,30
		Rua VC-22 S3 (E0+0,00 a E30+4,82)							158,30		158,30	
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									160,00
		Rua VC-22(E0+0,00 a E4) LD							80,00		80,00	
		Rua VC-22(E0+0,00 a E4) LE							80,00		80,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BM 09

Item	Código	Descrição dos serviços	Und	Pos	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
5.12	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2									1.041,10
		RUA VC 21 - S3 - BORDO DIREITO										
		E23 +18,00 À E25										
		E25 À E26+9,00				22,00	1,30					28,60
		E26+9,00 À E27+10,00				29,00	2,70					78,30
		E27+10,00 À E28+2,00				21,00	1,25					26,25
		E28+2,00 À E29+4,00				12,00	2,80					33,60
		E29+4,00 À E31				22,00	1,55					34,10
		E31 À E33+4,54				36,00	2,90					104,40
		E33+4,54 À E34+4,54				44,54	3,00					133,62
		RUA VC 21 - S3 - BORDO ESQUERDO				20,00	1,60					32,00
		E25 +13,00 À E26+8,00				15,00	2,50					37,50
		E26+8,00 À E29+5,00				57,00	1,70					96,90
		E29+5,00 À E34+4,54				99,54	1,45					144,33
		RUA VC 21 - S2 - BORDO ESQUERDO										
		E18 +2,00 À E20+12,00				50,00	2,55					127,50
		E14+12,00 À E18+2,00				70,00	1,40					98,00
		E11+17,00 À E14+12,00				55,00	1,20					66,00

Documento assinado digitalmente
EDVALDO ALVES SOBRAL NETO
 Data: 25/03/2025 21:16:43 -0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Edvaldo Alves Sobral Neto
 RNP: 181038195-9
 CREA 48.442 D/PE
 Construtora Ingazeira Ltda.

Documento assinado digitalmente
gov.br
CARLOS EDUARDO ALVES DE LIMA
 Data: 25/03/2025 15:50:53-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

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