

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 016/2024 – 03.04.2024

De: Carlos Eduardo Alves de Lima
Gerente de Obras

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

Assunto: Solicitação de pagamento de Boletim de Medição

Prezado Secretário,

Pelo presente, reporto-me a contratação de empresa para execução das obras de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem e Urbanismo nas Ruas do Loteamento Enseada dos Corais e Gaibu – **LOTE 1**, Cabo de Santo Agostinho, objeto do Contrato nº **040/PMCSA-SEOBP/2022**, firmado entre a Prefeitura, e a empresa **CONSTRUTORA INGAZEIRA LTDA**.

Na oportunidade, solicito pagamento no valor de **R\$ 311.406,55** (trezentos e onze mil, quatrocentos e seis reais e cinquenta e cinco centavos), correspondentes ao Boletim de Medição nº 12 (período de 06 à 31/03/2024), conforme planilha e memória de cálculo em anexo.

Informo que este pagamento deve ser procedido na seguinte dotação:

RECURSOS	EMPENHO (nº)	VALOR (R\$)
PREFEITURA - SEOBP	À empenhar	311.406,55

Atenciosamente,



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





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 01
Contratada: Construtora Ingazeira Ltda
Data de elaboração: 01/04/2024

RESUMO : BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 12

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	0,00
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14.517,80
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00
4.0	TERRAPLENAGEM	0,00
5.0	PAVIMENTAÇÃO	0,00
6.0	DRENAGEM	296.888,75
7.0	ACESSIBILIDADE	0,00
8.0	SINALIZAÇÃO	0,00
9.0	CONTENÇÃO (MURO DE ALVENARIA - VC1 - CASA QUADRA 63 LOTE 14)	0,00
TOTAL GERAL (R\$) =>		311.406,55

Edvaldo Alves Sobral Neto
RNP: 181028195-9
CREA 48.442 D/PE
Construtora Ingazeira Ltda.

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



SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP																
Objeto: Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem e Urbanismo																
LOCAL: Enseada dos Corais - LOTE 01																
Contratada: Construtora Ingazeira Ltda																
CNPJ: 00749.205/0001-74																
Data de elaboração: 01/04/2024																
Processo Licitatório nº 147/PMCSA-SEOBP/2021																
Concorrência nº 023/PMCSA-SEOBP/2021																
Contrato nº 040/PMCSA-SEOBP/2022 - 11/05/2022 - Valor: R\$ 12.300.366,26																
O.S. nº 004/2022 - Data: 11/05/2022																
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 12																
PERÍODO: 06 a 31/03/2024																
Valor Total do Contrato																
R\$ 14.284.540,28																
Acumulado no Período																
R\$ 311.406,55																
Acumulado até o Presente																
R\$ 12.310.829,65																
Saldo Atual																
R\$ 1.973.710,63																
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	Preço Unitário C/ BDI	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO			
QUANTIDADE <td colspan="3">FINANCEIRO (R\$)</td>														FINANCEIRO (R\$)		
VALOR TOTAL (R\$) =>														12.310.829,65		
14.284.540,28														1.973.710,63		
129.604,56														36.695,22		
16.433,28														1.141,20		
9.702,48														266,82		
7.950,00														0,00		
95.518,80														35.287,20		
688.511,34														124.579,25		
14.517,80														82,17%		
597.660,65														31,96%		
33.073,92														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														0,00		
0,00														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\$)		
					PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	%ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	2,16	268.770,52		268.770,28	580.543,81	0,51	100,00%
5.5	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVELY CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	M3	1.390,77	1.194,83		936,83	1.302.919,51	358.814,21	78,41%
5.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	2,16	14.337,96		11.241,99	24.282,69	6.687,30	78,41%
5.7	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	2,78	23.896,62		18.736,64	52.087,87	14.344,73	78,41%
5.8	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, AF 11/2019	M2	8,00	23.896,62		18.736,64	149.893,15	41.279,81	78,41%
5.9	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	55,00	5.769,08		5.769,08	317.299,29	0,11	100,00%
5.10	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	55,10	561,68		561,09	30.948,57	32,51	99,89%
5.11	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 06/2016	M	38,29	5.195,40		5.195,40	198.931,79	0,08	100,00%
5.12	94288	IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 06/2016	M	49,03	561,68		561,68	27.539,02	0,15	100,00%
5.13	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	M2	95,00	13.416,79		13.192,83	1.253.299,99	21.294,68	98,33%
5.14	Composição 40	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 - EXCLUSÃO DE MEIO FIO (REAPROVEITAMENTO)	M	19,75	468,42		468,42	9.251,30	0,00	100,00%
5.15	Composição 44	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRAMENTO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	5,01	11.467,19		11.467,19	57.450,62	0,00	100,00%
5.16	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	20,34	276,00		276,00	5.613,84	0,00	100,00%
6.0		DRENAÇÃO						3.549.395,56	40.035,18	98,88%
6.1	Composição 12	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 01.	UND.	921,84	79,00		79,00	72.825,36	0,00	100,00%
6.2	Composição 13	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.	UN	5.002,55	8,00		8,00	40.020,40	0,00	0,00%
6.3	Composição 15	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 450 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO.	M	483,36	674,34		674,34	325.962,47	0,00	100,00%
6.4	Composição 16	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO, AF 12/2015	M	680,97	3.275,28		3.275,28	2.230.367,42	0,00	100,00%
6.5	Composição 20	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.	UN	3.106,41	91,00		91,00	282.683,31	0,00	100,00%
6.6	Composição 22	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,30M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,45M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,40M x 1,40M.	UND.	2.801,23	29,00		29,00	81.235,67	0,00	100,00%
6.7	Composição 42	TUBO SIMPLES PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO.	M	2.116,59	114,00		114,00	241.291,26	0,00	100,00%
6.8	Composição 43	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X2,00M, PARA TUBO DE CONCRETO DE 190M x 1,90M.	UND.	4.535,33	4,00		4,00	18.141,32	0,00	100,00%
		DRENO						8.644,50	8.644,50	0,00%
		DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	20,34	425,00		425,00	8.644,50	8.644,50	0,00%

Edvaldo Alves Sobral Neto
RTP: 1611555-9
CNPJ: 46.247.019/0001-00
Construtora Ingazeira Ltda.

BM 12 et 040 - MCSA-SEOB-2022 INGAZEIRA E
Página 2 de 4
425,00

425,00

8.644,50

0,00%

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng. Civil CREA 22.700 DPE
Rua 11.531 - MESA
Gerente de Obras
11.000.000

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	Preço Unitário C/ BDI	QUANTIDADE		FINANCEIRO (R\$)		
					PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	%ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
6.10	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	11,90	467,50	467,50	0,00	5.563,25	100,00%
6.11	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAEMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,20	1.086,94	1.086,94	0,00	6.739,01	100,00%
6.12	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2,16	20.108,39	20.108,34	0,05	43.434,02	100,00%
6.13	Composição 11	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	T	39,00	1.739,10	1.739,10	0,00	67.824,90	100,00%
6.14	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	114,87	212,50	212,50	0,00	24.409,88	100,00%
6.15	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	11,83	850,00	850,00	0,00	10.055,50	100,00%
6.16	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	26,99	2.125,00	2.125,00	0,00	57.353,75	100,00%
6.17	95895	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	48,11	72,26	72,25	0,01	3.476,43	99,99%
6.18	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	130,06	161,50	161,50	0,00	21.004,69	100,00%
6.19	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAEMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,00	209,95	209,95	0,00	1.679,60	100,00%
6.20	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2,16	5.563,68	5.563,68	0,01	12.017,54	100,00%
6.21	95895	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.390,77	21,26	21,25	0,01	29.553,86	99,95%
6.22	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2,16	255,12	255,00	0,12	551,06	99,95%
6.23	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2,78	425,00	425,00	0,00	1.181,50	100,00%
6.24	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	8,00	425,00	425,00	0,00	3.400,00	100,00%
7.0		ACESSIBILIDADE			425,00	425,00	0,00	87.380,17	100,00%
7.1	Composição 23	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.	693,73	48,00	48,00	0,00	33.299,04	100,00%
7.2	Composição 24	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES TIPO 2 (Conforme especificação)	UN	213,36	57,00	57,00	0,00	12.161,52	100,00%
7.3	Composição 21	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES TIPO 2 (Conforme especificação)	UN	4.479,55	0,00	0,00	0,00	0,00	
7.4	Composição 45	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES TIPO 3 - LARGURA 14M (Conforme especificação)	UND	12.293,65	1,00	1,00	0,00	12.293,65	100,00%
7.5	Composição 46	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES TIPO 1 - LARGURA 8M (Conforme especificação)	UND	8.338,00	3,00	3,00	0,00	25.014,00	100,00%
7.6	Composição 47	FORNECIMENTO MÓDULO DE CORRIMÃO COM 3,0M DE COMPRIMENTO E H=1,10M, COM CONTORNO E MONTAGEM EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2", PAREDES (3,25MM), COLUNAS ESPAÇADAS DE 1,50M E TRAVAMENTO HORIZONTAL DUPLA EM TUBO GALVANIZADO 3/4" INCLUSIVE APARELHAMENTO ANTICORROSIVO COM ZARÇAO E PRIMER, PINTURA E FIXAÇÃO EM CONCRETO 1:4:8, CONFORME PROJETO.	UND.	1.152,99	4,00	4,00	0,00	4.611,96	100,00%
8.0		SINALIZAÇÃO							
8.1	Composição 19	Sinalização Vertical FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III	M²	629,56	9,60	9,60	0,00	6.043,78	100,00%
8.2	Composição 18	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + IV	M²	585,25	12,20	12,20	0,00	7.140,05	100,00%
8.3	Composição 17	CONFECAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSIA P/ PLACA DE SINAL.	UND.	145,83	225,00	95,00	130,00	32.811,75	42,22%
9.0		CONTENÇÃO (MURO DE ALVENARIA - VC1 - CASA QUADRA 63 LOTE 14)							
9.1		Sinalização Horizontal PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. (AF_05/2021)	M2	21,16	804,29	0,00	804,29	17.034,86	100,00%
9.2		Edvaldo Alves Sobral Neto RNP: 18101345-9 CREA-BA 00000000-0 Consultor Engenheiro							
9.3		Carlos Eduardo Alves da Lima Eng.º Civil CREA 22.700-0/PE Mat. 31.531-PMC/SA Gerente de Obras							
9.4									
9.5									
9.6									
9.7									
9.8									
9.9									
9.10									
9.11									
9.12									
9.13									
9.14									
9.15									
9.16									
9.17									
9.18									
9.19									
9.20									
9.21									
9.22									
9.23									
9.24									
9.25									
9.26									
9.27									
9.28									
9.29									
9.30									
9.31									
9.32									
9.33									
9.34									
9.35									
9.36									
9.37									
9.38									
9.39									
9.40									
9.41									
9.42									
9.43									
9.44									
9.45									
9.46									
9.47									
9.48									
9.49									
9.50									
9.51									
9.52									
9.53									
9.54									
9.55									
9.56									
9.57									
9.58									
9.59									
9.60									
9.61									
9.62									
9.63									
9.64									
9.65									
9.66									
9.67									
9.68									
9.69									
9.70									
9.71									
9.72									
9.73									
9.74									
9.75									
9.76									
9.77									
9.78									
9.79									
9.80									
9.81									
9.82									
9.83									
9.84									
9.85									
9.86									
9.87									
9.88									
9.89									
9.90									
9.91									
9.92									
9.93									
9.94									
9.95									
9.96									
9.97									
9.98									
9.99									
9.100									

Carlos Eduardo Abreu de Lima
Eng.º Civil CREA 22.700 D/PE
Mat. 31.531 PBC-SA
Gerente de Obras
CUIUVS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	Preço Unitário C/BID	QUANTIDADE		FINANCEIRO (R\$)		%ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
					PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	ATÉ O PERÍODO
9.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	79,34	71,25		71,25	5.652,98	0,00
9.2	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	48,11	65,84		65,84	3.167,32	0,00
9.3	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	203,55	2,86		2,86	582,91	0,00
9.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENÇIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,34	44,84		44,84	1.091,42	0,00
9.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENÇIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,21	176,71		176,71	3.571,28	0,00
9.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	205,16	2,86		2,86	587,64	0,00
9.7	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA/MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	487,43	2,86		2,86	1.338,72	0,00
9.8	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	82,89	54,24		54,24	4.495,95	0,00
9.9	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	4,40	108,48		108,48	477,31	0,00
9.10	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	40,81	108,48		108,48	4.427,07	0,00


 Carlos Eduardo Alves de Lima
 Eng.º Civil CREA 33.700 DPE
 Mat. 31.531-MCSA
 Gerente de Obras


 Edivaldo Alves Sobral Neto
 RNP - 388195-9
 CREA 33.442 DPE
 Consultoria IngaZeira Ltda.



PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO ANTONIO - PE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SMI
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP
Objeto: Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem e Urbanismo
LOCAL: Enseada dos Corais - LOTE 01
Contratada: Construtora Ingazeira Ltda
CNPJ: 00749.205/0001-74
Data de elaboração: 01/04/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BM 12

Item	Código	Descrição dos serviços	Und	Pos	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Area (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2.1	Composição 31	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS									0,29
		proporcional aos serviços executados			0,29						0,29	
6.0		DRENAGEM										
6.9	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2									425,00
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LE				417,00	0,50					208,50
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LD				433,00	0,50					216,50
6.10	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3									467,50
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LE				417,00	0,50	1,10				229,35
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LD				433,00	0,50	1,10				238,15
6.11	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									1.086,94
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LE			1,25	417,00	0,93	1,10				533,24
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LD			1,25	433,00	0,93	1,10				553,70
6.12	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM									20.108,34
						18,50				533,24		9.864,92
						18,50				553,70		10.243,43
6.13	Composição 11	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	T									1.739,10
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LE			1,60					533,24		853,18
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LD			1,60					553,70		885,92
6.14	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021										212,50
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LE				417,00	0,50	0,50				104,25
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LD				433,00	0,50	0,50				108,25
6.15	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M									850,00
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LE				417,00						417,00

Edvaldo Alves Sobral Neto
RNP: 181028195-9
CREA 08/432 D/PE
Construtora Ingazeira Ltda.

BM 12 ct 040-PMCSA-SEOBP-2022 INGAZEIRA ENSEADA DOS CORAIS - LOTE 1[1] Memcalc
Página 1 de 2

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CRE 123.700 D/PE
Mat. 31.531 PMCSA
Gerente de Obras

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BM 12

Item	Código	Descrição dos serviços	Und	Pos	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LD				433,00						433,00
6.16	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2021	M2									2.125,00
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LE			5,00	417,00	0,50					1.042,50
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LD			5,00	433,00	0,50					1.082,50
6.17	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3									72,25
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LE				417,00	0,50	0,17				35,45
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LD				433,00	0,50	0,17				36,81
6.18	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3									161,50
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LE				417,00	0,50	0,38				79,23
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LD				433,00	0,50	0,38				82,27
6.19	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									209,95
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LE			1,30					79,23		103,00
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LD			1,30					82,27		106,95
6.20	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM									5.563,68
		PEDREIRA GURANY - DMT 26,50KM										
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LE				26,50				103,00		2.729,47
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LD				26,50				106,95		2.834,20
6.21	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3									21,25
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LE				417,00	0,50	0,05				10,43
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LD				433,00	0,50	0,05				10,83
6.22	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM									255,00
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LE				12,00				10,43		125,10
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LD				12,00				10,83		129,90
6.23	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2									425,00
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LE				417,00	0,50					208,50
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LD				433,00	0,50					216,50
6.24	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF. 11/2019	M2									425,00
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LE				417,00	0,50					208,50
		TRECHO ENTRE A VC2 T02 E A VC 01. - LD				433,00	0,50					216,50