



SETOR DE ENGENHARIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA ENTRE A COMUNIDADE DO ALTO VERMELHO E O DISTRITO DE IBITIRANGA, NA DIVISA DOS MUNICÍPIOS DE AFOGADOS DA INGAZEIRA E CARNAÍBA. PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 037/2024 CONCORRÊNCIA Nº: 005/2024 CONTRATO Nº: 057/2024 PRAZO: 4 MESES BDI: 20,91%
TABELAS REFERÊNCIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI-PE SEM DESONERAÇÃO MAIO/2024, ORSE MAIO/2024 SEM DESONERAÇÃO E SICRO-PE DNIT JANEIRO/2024 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA CONTRATADA: M & CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 42.073.261/0001-81 VALOR CONTRATUAL INICIAL: R\$ 166.195,50 DOTACÃO ORÇAMENTÁRIA: 44.90.51 PERÍODO DO BM 03: 24/12/2024 A 31/03/2025
VALOR CONTRATUAL PÓS 1º ADITIVO DE VALORES: R\$ 173.510,13 VALOR MEDIDO NO BM 03: R\$ 49.346,32 VALOR MEDIDO ACUMULADO NO BM 03: R\$ 173.510,13 SALDO: R\$ 0,00 EVOLUÇÃO PÓS BM 03: 100,00%

BM 03 - BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

DATA EMISSÃO BM 03: 31/03/2025

BM 03 - BOLETIM DE MEDIÇÃO 03														
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES				PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES (R\$)				EVOLUÇÃO ACUMULADA (%)
					CONTRATUAL	PÓS 1º ADITIVO	PERÍODO	ACUMULADA		CONTRATUAL	PÓS 1º ADITIVO	PERÍODO	ACUMULADA	
1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	3.762,98	3.762,98	0,02	3.762,98	100,00
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	4,50	4,50		4,50	286,53	1.289,39	1.289,39		1.289,39	100,00
1.2	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m²	477,00	477,00		477,00	1,75	834,75	834,75		834,75	100,00
1.3	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	122,64	122,64		122,64	7,40	907,54	907,54	0,01	907,54	100,00
1.4	SINAPI	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	31,69	31,69		31,69	6,19	196,16	196,16		196,16	100,00
1.5	ORSE	11447	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR À PERCUSSÃO SAPIÑO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO.	m³	23,89	23,89		23,89	14,40	344,02	344,02	0,01	344,02	100,00
1.6	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,26	0,26		0,26	735,08	191,12	191,12		191,12	100,00
2	-	-	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	100.009,33	100.009,33	0,00	100.009,33	100,00
2.1	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	25,15	25,15		25,15	14,56	366,18	366,18		366,18	100,00
2.2	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,02	1,02		1,02	782,95	798,61	798,61		798,61	100,00
2.3	SINAPI	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	380,50	380,50		380,50	51,54	19.610,97	19.610,97		19.610,97	100,00
2.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	11,98	11,98		11,98	16,00	191,68	191,68		191,68	100,00
2.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	54,80	54,80		54,80	12,67	694,32	694,32		694,32	100,00
2.6	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,43	0,43		0,43	1.058,78	455,28	455,28		455,28	100,00
2.7	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,33	0,33		0,33	1.078,87	356,03	356,03		356,03	100,00
2.8	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	140,91	140,91		140,91	536,22	75.558,76	75.558,76		75.558,76	100,00
2.9	ORSE	02519	REATERRO MANUAL DE VALAS OU ÁREAS, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO COMPACTADOR À PERCUSSÃO SAPIÑO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO.	m³	106,26	106,26		106,26	18,61	1.977,50	1.977,50		1.977,50	100,00
3	-	-	PAVIMENTO	-	-	-	-	-	-	35.938,68	46.117,92	39.028,00	46.117,92	100,00
3.1	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M²). AF_07/2020	m³	90,26	90,26		90,26	11,17	1.008,20	1.008,20		1.008,20	100,00
3.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	90,26	90,26		90,26	67,38	6.081,72	6.081,72		6.081,72	100,00
3.3	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	359,80	304,50	304,50	304,50	80,18	28.848,76	24.414,81	24.414,81	24.414,81	100,00
3.4	SINAPI	97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	m²		77,61	77,61	77,61	188,29		14.613,19	14.613,19	14.613,19	100,00
4	-	-	DRENAGEM	-	-	-	-	-	-	13.301,60	13.301,60	0,00	13.301,60	100,00
4.1	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m	65,00	65,00		65,00	204,64	13.301,60	13.301,60		13.301,60	100,00
5	-	-	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	1.300,92	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1	SICRO	5213368	BALIZADOR DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	un	74,00				17,58	1.300,92				
6	-	-	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	-	-	11.881,99	10.318,30	10.318,30	10.318,30	100,00
6.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	4,33	2,07	2,07	2,07	691,90	2.995,93	1.432,24	1.432,24	1.432,24	100,00
6.2	SICRO	1505860	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m³	59,61	59,61	59,61	59,61	149,07	8.886,06	8.886,06	8.886,06	8.886,06	100,00
TOTAIS CONTRATUAL INICIAL, PÓS 1º ADITIVO, MEDIDO, MEDIDO ACUMULADO E PERC. ACUMULADO, RESPECTIVAMENTE, NO PERÍODO DO BM 03 (R\$):										166.195,50	173.510,13	49.346,32	173.510,13	100,00

Documento assinado digitalmente



JONAS ROMERO DE MEDEIROS
Data: 03/04/2025 22:15:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

EDVAN ADRIANO DA SILVA:82044 520478

Assinado de forma digital por EDVAN ADRIANO DA SILVA:82044520478
Dados: 2025.03.31 13:06:47 -03'00'

Odilio Lopes da Silva
Odilio Lopes da Silva
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
Mat. 21187-2



SETOR DE ENGENHARIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PASSAGEM MOLHADA ENTRE A COMUNIDADE DO ALTO VERMELHO E O DISTRITO DE IBITIRANGA, NA DIVISA DOS MUNICÍPIOS DE AFOGADOS DA INGAZEIRA E CARNAÍBA. PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 037/2024 CONCORRÊNCIA Nº. 005/2024 CONTRATO Nº. 057/2024 PRAZO: 4 MESES BDI: 20,91%
TABELAS REFERÊNCIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI-PE SEM DESONERAÇÃO MAIO/2024, ORSE MAIO/2024 SEM DESONERAÇÃO E SICRO-PE DNIT JANEIRO/2024 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA CONTRATADA: M & E CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 42.079.261/0001-81 VALOR CONTRATUAL INICIAL: R\$ 166.195,50 DOÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 44.90,51 PERÍODO DO BM 03: 24/12/2024 A 31/03/2025
VALOR CONTRATUAL PÓS 1º ADITIVO DE VALORES: R\$ 173.510,13 VALOR MEDIDO NO BM 03: R\$ 49.346,32 VALOR MEDIDO ACUMULADO NO BM 03: R\$ 173.510,13 SALDO: R\$ 0,00 EVOLUÇÃO PÓS BM 03: 100,00%
MC BM 03 - MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BOLETIM DE MEDIÇÃO 03 DATA DE EMISSÃO: 31/03/2025

ITE M	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CONTRA TUAL	PÓS 1º ADITIVO	PERÍO DO	ACUMU LADA	MEMÓRIA DE QUANTITATIVOS MEDIDOS NO PERÍODO DO BM 03	EVOLUÇÃO ACUMULADA (%)
1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	100,00
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50	4,50		4,50		100,00
1.2	ORSE	02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO.	m³	477,00	477,00		477,00		100,00
1.3	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 m³). LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	122,64	122,64		122,64		100,00
1.4	SINAPI	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 m³). LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	31,69	31,69		31,69		100,00
1.5	ORSE	11447	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR À PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO.	m³	23,89	23,89		23,89		100,00
1.6	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,26	0,26		0,26		100,00
2	-	-	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	100,00
2.1	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	25,15	25,15		25,15		100,00
2.2	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,02	1,02		1,02		100,00
2.3	SINAPI	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	380,50	380,50		380,50		100,00
2.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	11,98	11,98		11,98		100,00
2.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	54,80	54,80		54,80		100,00
2.6	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,43	0,43		0,43		100,00
2.7	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,33	0,33		0,33		100,00
2.8	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	140,91	140,91		140,91		100,00
2.9	ORSE	02519	REATERRO MANUAL DE VALAS OU ÁREAS, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO COMPACTADOR À PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO.	m³	106,26	106,26		106,26		100,00
3	-	-	PAVIMENTO	-	-	-	-	-	-	100,00
3.1	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20m³). AF_07/2020	m³	90,26	90,26		90,26		100,00
3.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	90,26	90,26		90,26		100,00
3.3	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	359,80	304,50	304,50	304,50	A1 + A2: 183,69m² + 120,81m² = 304,50m² (áreas obtidas no arquivo dwg do levantamento "as built" entregue em 14/02/2025)	100,00
3.4	SINAPI	97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	m²		77,61	77,61	77,61	77,6086m² = 77,61m² (área obtida no arquivo dwg do levantamento "as built" entregue em 14/02/2025).	100,00
4	-	-	DRENAGEM	-	-	-	-	-	-	100,00
4.1	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m	65,00	65,00		65,00		100,00
5	-	-	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	0,00
5.1	SICRO	5213368	BALIZADOR DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	un	74,00					
6	-	-	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	-	-	100,00
6.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	4,33	2,07	2,07	2,07	20,7065m² x 0,10m = 2,07065m³ = 2,07m³	100,00
6.2	SICRO	1505860	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m³	59,61	59,61	59,61	59,61	2 lados x [(0,64m + 0,20m)/2] x (8,50m + 18,00m + 18,00m + 15,50m - 0,86m) x 1,48m/2 + 2 lados x [(0,70m + 0,20m)/2] x (15,50m - 0,86m + 18,00m) x 1,48m/2 + 2 lados x [(0,64m + 0,20m)/2] x 1,48m x 0,86m/2 + 2 lados x [(0,70m + 0,20m)/2] x 1,48m x 0,86m/2 = 59,61m³	100,00

Documento assinado digitalmente



JONAS ROMERO DE MEDEIROS
Data: 03/04/2025 22:15:16-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

EDVAN ADRIANO DA SILVA:82044520478

Assinado de forma digital por EDVAN ADRIANO DA SILVA:82044520478
Dados: 2025.03.31 13:05:48 -03'00'

Odilio Lopes da Silva
Odilio Lopes da Silva
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
Mat 211872