

Contratada: N C DE ALCANTARA SOLUCOES EM ENGENHARIA

CNPJ: 41.317.594/0001-46

Valor do Contrato após
Termo Aditivo n. 01:

R\$ 76.393,36

Mês de Referência: DEZEMBRO/2025 E
JANEIRO/2026

Data Início da obra:

18/11/25

Período da Medição: 11/12/2025 a

Data Término da obra:

17/01/26

16/01/2026

Valor da Medição:

R\$ 11.829,27

Data: 24/02/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO (BM Nº 02 - AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO)

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	LARGURA	COMP	ALT	PERIM	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	PONTOS	QUANT	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²									12,00
	1ª medição:										
	Placa da obra						12,00				12,00
1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²									146,84
	1ª medição:										
	Grama do Canteiro Lateral						147,10				136,80
	Descontos (piso de concreto)						10,30			10,30	
	Grama do Canteiro Central						10,04				10,04
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³									3,58
	1ª medição:										
	Piso de concreto - início do canteiro lateral				0,07		10,30	0,72			0,72
	Piso de concreto - início do canteiro central				0,07		24,48	1,71			1,71
	Canteiro Lateral - Rebaixo meio-fio		0,12		0,15	36,56		0,66			0,66
	Canteiro Central - Rebaixo meio-fio		0,12		0,15	27,22		0,49			0,49
1.4	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³									41,45
	1ª medição:										
	Canteiro Lateral - Solo				0,15		147,10	22,07			22,07
	Canteiro Central - Solo				0,15		129,28	19,39			19,39
1.5	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³									42,60
	1ª medição:										
	Canteiro Lateral - Grama, piso em concreto e solo				0,15		147,10	22,07			22,07
	Canteiro Central - Grama, piso em concreto e solo				0,15		129,28	19,39			19,39
	Canteiro Lateral - Rebaixo meio-fio		0,12		0,15	36,56		0,66			0,66
	Canteiro Central - Rebaixo meio-fio		0,12		0,15	27,22		0,49			0,49
1.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M									
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN							1,00		100,00%
	Proporcional à evolução financeira da obra até a data da 1a medição										19,75%
	Restante da Administração local - 2a medição										80,25%
3	PISO DO ESTACIONAMENTO PARA MOTOS										
3.1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³									13,81
	1ª medição:										
	Estacionamento Central - Inclinação do sub-leito				0,05		129,28	6,46			6,46

		2ª medição:										
		<i>Estacionamento Lateral - Inclinação do sub-leito</i>				0,05		147,10	7,36			7,35
3.2	Blokret sextavado e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²										276,38
		2ª medição:										
		<i>Estacionamento Lateral</i>						147,10				147,10
		<i>Estacionamento Central</i>						129,28				129,28
3.3	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d	m										54,20
		Meio-fio novo										
		1ª medição:										
		<i>Estacionamento Central:</i>										
		<i>Proteção da cx. de passagem e calçada</i>						26,80			26,80	
		2ª medição:										
		<i>Estacionamento Central:</i>										
		<i>Proteção arvores</i>						9,40			9,40	
		<i>Estacionamento Lateral:</i>										
		<i>Próximo da árvore do fundo</i>						12,50			12,50	
		<i>Proteção arvores</i>						5,50			5,50	
3.4	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³										0,47
		2ª medição:										
		Canteiro Lateral - acabamento meio-fio removido	0,15	36,56	0,05			0,27				0,27
		Canteiro Central - acabamento meio-fio removido	0,15	27,22	0,05			0,20				0,20
4	DRENAGEM											
4.1	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³										0,25
		2ª medição:										
		<i>Caixa de passagem</i>		0,50	0,50	0,50		0,13	2,00			0,25
4.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M										
4.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN										2,00
		2ª medição:										
		<i>Estacionamento Lateral - caixa no final</i>										
		<i>Estacionamento Lateral - caixa próxima à entrada</i>										
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	m³										0,03
		2ª medição:										
		<i>Fundo das Caixas de passagem</i>		0,50	0,50	0,05		0,01	2,00			0,03
4.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³										
5	SINALIZAÇÃO											
5.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M										295,17
		2ª medição:										
		<i>Estacionamento Lateral - Faixas de demarcação das vagas de motos</i>				97,30						97,30
		<i>Estacionamento Central - Faixas de demarcação das vagas de motos</i>				117,72						117,72
		<i>Entrada - lateral esquerda (novas vagas p/ carros)</i>				50,45						50,45
		<i>Entrada - lateral direita (novas vagas p/ carros)</i>				29,70						29,70

5.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M										117,98
	2ª medição:											
	Estacionamento Central:											
	Proteção da cx. de passagem, fossa e calçada					26,80						26,80
	Proteção arvores (dentro do estacionamento)					9,40						9,40
	Meio-fio removido -Rampa de acesso					27,22						27,22
	Estacionamento Lateral:											
	Proteção da árvore do fundo					12,50						12,50
	Proteção arvores (dentro do estacionamento)					5,50						5,50
	Meio-fio removido -Rampa de acesso					36,56						36,56
5.3	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²										8,72
	2ª medição:											
	Entrada - lateral esquerda (onde era estacionamento de motos)		0,10	44,00				4,40				4,40
	Entrada - lateral direita (onde era estacionamento de motos)		0,10	43,20				4,32				4,32
5.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²										16,02
	2ª medição:											
	Pintura da nova vaga de carro PcD		2,40	6,05				14,52				14,52
	Pintura de parte da Rampa p/ nova vaga de carro PcD							1,50				1,50
5.5	Placa de sinalização em aço, lado de 0,50 m - película retrorrefletiva, inclusive parafusos e haste de fixação - Fornecimento e Instalação	UN										6,00
	2ª medição:											
	Entrada - lateral esquerda (novas vagas p/ carros)										3,00	
	Entrada - lateral direita (novas vagas p/ carros)										3,00	
5.6	Remoção e recolocação de placa de sinalização metálica	UN										2,00
	2ª medição:											
	Retirar as placas do antigo estacionamento de motos e colocar no novo										2,00	
5.7	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²										1,50
	2ª medição:											
	Parte da Rampa p/ nova vaga de carro PcD							1,50				1,50
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
6.1	REFLETOR 100W LED A PROVA D'AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										4,00
	2ª medição:											
	Estacionamento Central - sobre postes existentes										2,00	
	Estacionamento Lateral - sobre postes existentes										2,00	
6.2	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un										4,00
	2ª medição:											
	Estacionamento Central - sobre postes existentes										2,00	
	Estacionamento Lateral - sobre postes existentes										2,00	
6.3	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A - Fornecimento e instalação	UN										4,00
	2ª medição:											
	Estacionamento Central - sobre postes existentes										2,00	
	Estacionamento Lateral - sobre postes existentes										2,00	

[illegible]

	Produção de argamassa e acabamentos de protetores de árvores, preenchimento de juntas entre bloquete e meio-fio, nivelamento de calçada da entrada que estava afundada - Esacionamento Lateral de motos					0,96		0,96
	Produção de argamassa e acabamentos de protetores de árvores, preenchimento de juntas entre bloquete e meio-fio - Esacionamento Central de motos					0,85		0,85
7.1.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						3,00
	Substituição de eletrodutos desgastados descoberto durante a escavação							3,00
7.1.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M						2,00
	Desvio da tubulação de água pluvial enterrada na calçada onde será contruída a rampa de acessibilidade							2,00
7.1.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						2,00
	Desvio da tubulação de água pluvial enterrada na calçada onde será contruída a rampa de acessibilidade							2,00
7.1.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M						2,00
	Substituição de tubulação danificada de água pluvial enterrada na calçada onde será contruída a rampa de acessibilidade							2,00
7.1.11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²						18,62
	Área adicional do piso de bloquete sextavado devido remoção total do meio-fio e medição final do piso executado							18,62
7.1.12	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)	m						8,00
	Canaleta para o piso do estacionamento - drenagem da área central							8,00
7.1.13	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	m						8,50
	Grade da canaleta do piso do estacionamento - drenagem da área central							8,00
	Grade de caixa de passagem do fundo do estacionamento lateral de motos							0,50
7.1.14	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²						1,80
	Foi necessário fazer uma rampa com área maior que a prevista para melhor acesso:							1,80
	Medidas da rampa contruída: 2,2 x 1,5m		2,20	1,50		3,30		
	Descontos							
	Área prevista inicialmente no contrato					1,50		
7.1.15	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³						4,06
	Canteiro Lateral - Remoção do restante do meio-fio		0,12	0,15	36,56	0,66		0,66
	Canteiro Central - Remoção do restante do meio-fio		0,12	0,15	27,22	0,49		0,49
	Entulho da demolição de da calçada da rampa		2,20	1,50	0,20	0,66		0,66
	Outros entulhos decorrente da escavação da base das placas							0,25
	Resíduos da limpeza da obra e sobras de material inutilizável							2,00

[illegible]

Presidente da Câmara Municipal de Marabá	Engenheiro Civil, CREA 921208PA	Engenheira Civil, CREA 1519037643PA
Representante da Contratante	Engenheiro Fiscal do Contrato	Representante e Engenheira da Contratada