PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA
ESTADO DE SÃO PAULO

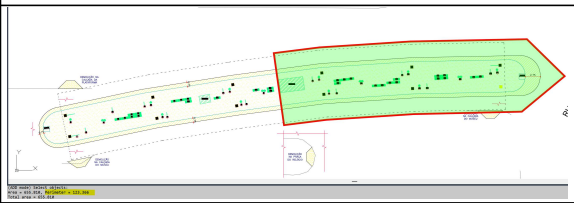
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E

ORÇAMENTO SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO URBANO "NELSON REIS ALVES"

LOCAL: RUA TUPI, N 02, BAIRRO CENTRO, ARAÇATUBA/SP

REF.: CDHU BOLETIM 202 - MAIO/2026; SINAPI - 06/2026; FDE - JULHO 2026.

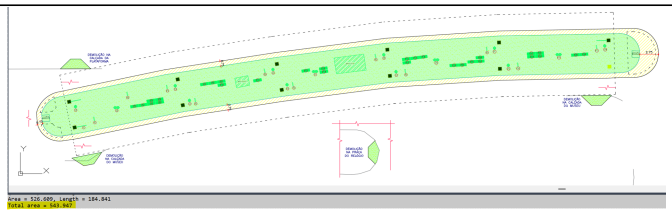
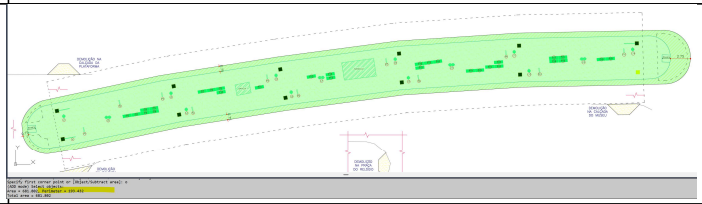
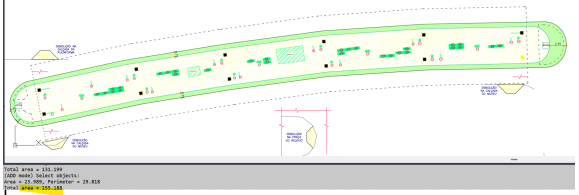
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
01.			***SERVIÇOS PRELIMINARES***		
	01.01		**Canteiro de Obras**		
01.01.01	02.02.150	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	**6,000**
			Prazo estimado de obra em meses:		6,000
			Será medido por metragem quadrada (m²) de container locado na obra, multiplicado pelo número inteiro de meses (m² x		
			Deverá ser realizada a locação e translado até o local da obra, montagem, instalação, desmontagem e a remoção completa de container para depósito, e qual mais utilidade for necessário. Conforme NR18. Área sugerida de 13,80m²		
01.01.02	02.01.180	CDHU	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	**6,000**
			Prazo estimado de obra em meses:		6,000
			1) Será medido por unidade de banheiro químico alugado por mês (un x mês).		
			2) O item remunera a locação de banheiro químico, modelo standard, incluindo o transporte e instalação da cabine. Remunera também a mão de obra necessária para retirada de efluentes 1 vez por semana. O descarte dos efluentes deverá ser em locais autorizados conforme exigências da CETESB.		
	01.02		**Mobilização**		
01.02.01	02.08.020	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	**7,500**
			01 unidade de Placa de identificação, conforme modelo da prefeitura: 1,5x1m		1,500
			01 unidade de Placa de identificação, conforme modelo do convênio: 4x1,5m		6,000
			1) Será medido por área de placa executada (m²).		
			2) O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para instalação de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; Fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Padronização de Assinaturas do Governo do Estado de São Paulo e da empresa Gerenciadora; Pontaletes de Erisma uncinatum (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou Qualea spp (conhecida como Cambará), de 3 x 3. Não remunera as placas dos fornecedores.		
01.02.02	02.03.110	CDHU	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M2	**259,060**
			Considera o perímetro de fechamento da obra por tapumes móveis, distanciados 3m das guias novas (ou 3,75m das guias a serem demolidas). A etapa deverá ocorrer em etapas de pelo menos metade por vez, mantendo o funcionamento parcial do terminal. Considera tapume com h=2,10m. Considera perímetro 123,36m.		259,056
					
			1) Será medido por área, aferida na projeção vertical, de tapume executado (m²).		
			*2) O item remunera o fornecimento de chapa compensada resinada de **6 mm**, pontalete de Erisma uncinatum (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou Qualea spp (conhecida como Cambará) de 3 x 3, inclusive materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução de tapume, tipo móvel, inclinado, com base interna ao tapume, para garantir estabilidade do conjunto. Remunera também material e a mão de obra necessário para a pintura em látex na face externa.*		
	01.03		**Desmobilização**		
01.03.01	55.01.020	CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	**652,140**
			Considera a área de piso construído depois da reforma (681,80m²), descontado as áreas dos jardins (29,66m²)		652,140
			1) Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m²).		
			2) O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., inclusive varreção, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.		
02.			***DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES***		
	02.01		**Guias e Sarjetas**		
02.01.01	04.40.010	CDHU	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO	M	**184,840**
			Considera a metragem linear do perímetro da área do terminal a demolir (184,84m)		184,840
			Será medido por comprimento real de guia pré-moldada retirada, medido no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferido antes da retirada (m).		
			O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária e o ferramental apropriado para a execução dos serviços: desmonte manual de guia pré-moldada, inclusive o apoio em concreto; carga manual; transporte com caminhão até 1 km; descarregamento; seleção e separação do material; limpeza e acomodação manual das peças em lotes, para reaproveitamento ou remoção. A execução deverá atender à Resolução CONAMA nº 307/2002 e às NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114		
02.01.02	03.01.260	CDHU	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE SARJETA OU SARJETÃO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	**5,550**
			Considera a metragem linear do perímetro da área do terminal a demolir (184,84m). Estima a largura de (0,30m) para a sarjeta e a espessura de (0,10m). 184,84x0,30x0,10		5,545
			Será medido pelo volume real demolido, medido no projeto, conforme levantamento cadastral ou aferido antes da		

ORÇAMENTO SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO URBANO "NELSON REIS ALVES"

LOCAL: RUA TUPI, N 02, BAIRRO CENTRO, ARAÇATUBA/SP

REF.: CDHU BOLETIM 202 - MAIO/2026; SINAPI - 06/2026; FDE - JULHO 2026.

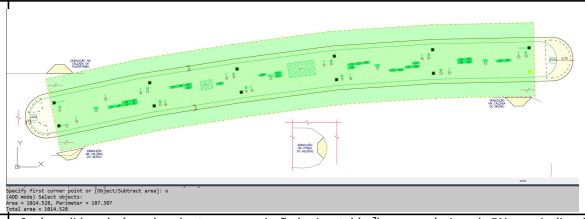
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
	O item remunera mão de obra e equipamentos para desmonte, demolição e fragmentação de sarjetas ou sarjetões em concreto simples, inclusive sub-base ou lastro, com rompedor pneumático; carga mecanizada; transporte com caminhão até 1 km; descarregamento; seleção e acomodação manual do entulho em lotes. Normas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114				
	02.02		**Retirada de Mobiliário**		
02.02.01	03.01.060	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJES PRÉ-MOLDADAS, INCLUINDO REVESTIMENTO	M2	**13,920**
	Demolição dos bancos existentes. 29 unidades. Considera bancos de 1,2x0,4m. 29x1,20x0,4				13,920
	Será medido por área real de laje pré-moldada, medida no projeto, conforme levantamento cadastral ou aferida antes da demolição (m²).				
	O item remunera mão de obra e ferramentas para desmonte, demolição e fragmentação manual de laje pré-moldada, inclusive revestimento, além da seleção e acomodação manual do entulho em lotes. Normas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.				
02.02.02	04.10.080	CDHU	RETIRADA DE PEÇA OU ACESSÓRIO COMPLEMENTAR EM GERAL DE ESQUADRIA	UN	**14,000**
	Retirada de **lixeiras**, quantitativo conforme projeto				14,000
	Será medido por unidade de peça ou acessório retirado (un).				
	O item remunera a mão de obra necessária para retirada de peça ou acessório complementar de esquadria, incluindo seleção e guarda das peças reaproveitáveis.				
02.02.03	04.10.080	CDHU	RETIRADA DE PEÇA OU ACESSÓRIO COMPLEMENTAR EM GERAL DE ESQUADRIA	UN	**11,000**
	Retirada de **placas diversas**, quantitativo conforme o projeto				11,000
	Será medido por unidade de peça ou acessório retirado (un).				
	O item remunera a mão de obra necessária para retirada de peça ou acessório complementar de esquadria, incluindo seleção e guarda das peças reaproveitáveis.				
	02.03		**Demolição de pisos**		
02.03.01	03.01.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	**43,520**
	Demolição manual de concreto do piso do terminal. Considera 543,95m² com espessura média de 8cm.				43,516
					
	Será medido pelo volume real demolido, medido no projeto, conforme levantamento cadastral ou aferido antes da demolição (m³).				
	O item remunera mão de obra e ferramentas adequadas para desmonte, demolição e fragmentação manual de elementos em concreto simples, incluindo seleção e acomodação manual do entulho em lotes. Normas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.				
02.03.02	01.23.070	CDHU	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M	**193,430**
	Demarcação do asfalto a ser demolido. Considera o perímetro do limite do meio fio novo 193,43m				193,430
					
	Será medido pelo comprimento total da demarcação executada (m).				
	O item remunera mão de obra, materiais acessórios e equipamentos para demarcação das anomalias no concreto com lápis de cera, régua e linha e posterior demarcação final com disco diamantado, com corte de profundidade máxima de 5 mm, sem atingir as armaduras.				
02.03.03	03.03.060	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO	M2	**157,490**
	Considera a área necessária de de demolição do asfalto (155,19m²). Mais 2,30m² da demolição do asfalto da rampa.				157,490
					
	Será medido por área real de revestimento em massa de piso demolido, medida no projeto, conforme levantamento cadastral ou aferida antes da demolição (m²).				
	O item remunera mão de obra e ferramentas para demolição e fragmentação manual de revestimentos em massa de pisos, inclusive seleção e acomodação manual do entulho em lotes. Normas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.				
	02.04		**Demolição de coberturas**		
02.04.01	04.30.020	CDHU	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	**162,350**

ORÇAMENTO SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO URBANO "NELSON REIS ALVES"

LOCAL: RUA TUPI, N 02, BAIRRO CENTRO, ARAÇATUBA/SP

REF.: CDHU BOLETIM 202 - MAIO/2026; SINAPI - 06/2026; FDE - JULHO 2026.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
	Considera a remoção das calhas da cobertura existente em ambos os lados (80,81m + 81,54m).				162,350
	Será medido por comprimento de calha ou rufo retirado (m).				
	O item remunera a mão de obra necessária para remoção completa da calha ou rufo, inclusive seleção e guarda do material reaproveitável.				
02.04.02	04.30.040	CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR APARENTE	M	**63,000**
	Considera a remoção dos condutores de PVC de dentro dos pilares existentes. Considera 12 conjuntos, com 4,5m de descida vertical e 0,75cm de caminho até a sarjeta. 12 x(4,5+0,75)				63,000
	Será medido por comprimento de condutor retirado (m).				
	O item remunera a mão de obra necessária para remoção completa do condutor aparente, inclusive seleção e guarda do material reaproveitável.				
02.04.03	04.03.040	CDHU	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	**1.014,520**
	Considera a retirada da cobertura existente. Quantidade conforme projeto (1.014,52m²). Inclinação menor que 18%.				1.014,520
					
	Será medido pela área da cobertura em projeção horizontal (m²), com acréscimo de 5% para inclinações entre 18% e 27%; 8% entre 28% e 38%; e 12% entre 39% e 50%.				
	O item remunera a mão de obra necessária para retirada completa das telhas em qualquer material ou perfil, exceto barro, inclusive elementos de fixação, seleção e guarda das peças reaproveitáveis.				
	02.05		**Compactação do terreno**		
02.05.01	06.01.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3	**47,730**
	Escavação de terra para execução do piso novo. Considera a proj. de área do piso novo (681,80m²), com espessura de 07cm.				47,726
	Será medido pelo volume real escavado (m³).				
	O item remunera a mão de obra necessária para escavação manual em solo de primeira ou segunda categoria, em campo				
02.05.02	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	**681,800**
	Escavação de terra para execução do piso novo. Considera a proj. de área do piso novo (681,80m²), com espessura de 07cm.				681,800
	3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS *Pedreiro: profissional responsável por executar a compactação do solo;* *Servente: profissional que auxilia os oficiais;* *Compactador de solos: equipamento para a compactação do solo a percussão (tipo "sapinho").* *4. EQUIPAMENTOS* *Compactador de solos de percussão (soquete), motor a gasolina, potência de 3 CV.* *5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS* *Utilizar a área de projeção da fundação direta, piso ou laje sobre o solo.* *6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO* *Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos na compactação do solo.* *CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI* *RADIER, PISO DE CONCRETO E LAJE SOBRE SOLO 13* *7. EXECUÇÃO* *Compactar o solo, conforme previsto em projeto.* *8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES* *Não se aplica.* *9. PENDÊNCIAS* *Não se aplica.*				
	02.06		**Retirada de Entulho**		
02.06.01	05.07.040	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	**194,108**
	Volume de demolição de guias. Metragem linear, considera peças de 0,30x0,10m				5,545
	Volume de demolição de sarjetas				5,550
	Volume de demolição dos bancos. Considera a área dos bancos com espessura de 0,10m				1,392
	Volume estimado de retirada de lixeiras. Estima-se um volume total de 100L por unidade de lixeira.				1,400
	Volume estimado de retirada de placas gerais. Estima-se um volume total de 50L por unidade de placa.				0,550
	Volume da demolição de concreto				43,520
	Volume da demolição do asfalto. Estima-se a demolição da capa de asfalto com 6cm.				9,449
	Volume da demolição de calhas e rufos				3,247
	Volume de demolição dos condutores. $V = \pi \times R^2 \times h$. Considera: π=3,14, R=0,05m, h=63,00m				0,495
	Volume da demolição dos telhamentos				30,436
	Volume de terra escavado				47,730
	Empolamento - Considerado 30% do volume				44,794
	Será medido pelo volume de entulho retirado e não misturado, aferido na caçamba (m³).				
	O item remunera carregamento manual, remoção e transporte, em caçamba, de terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal até unidade de destinação final indicada pelo Município ou área licenciada, devendo os materiais permanecer acondicionados separadamente. Inclui fornecimento, retirada e reposição das caçambas e transporte até o destino final, independentemente da distância.				
	03.		***PISOS, MOBILIÁRIOS E JARDINS***		
	03.01		**Guias e Sarjetas**		
03.01.01	02.10.060	CDHU	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	**681,800**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA
ESTADO DE SÃO PAULO

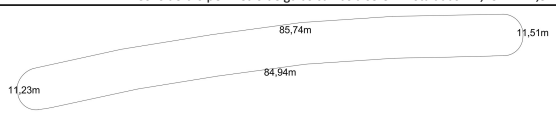
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E

ORÇAMENTO SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO URBANO "NELSON REIS ALVES"

LOCAL: RUA TUPI, N 02, BAIRRO CENTRO, ARAÇATUBA/SP

REF.: CDHU BOLETIM 202 - MAIO/2026; SINAPI - 06/2026; FDE - JULHO 2026.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
	Locação das novas guias, sarjetas e pisos a serem construídos. Considera a área de piso do terminal (681,80m²)				681,800
	Será medido pela área de vias, calçadas, tanques e lagoas locadas, nas dimensões indicadas em projeto aprovado (m²).				
	O item remunera veículo para locomoção, materiais, mão de obra qualificada e equipamentos necessários à locação, inclusive pontaletes de madeira.				
03.01.02	54.06.020	CDHU	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	**22,740**
	Considera o perímetro de guias curvas a serem instaladas. 11,23m + 11,51m				22,740
					
	Será medido pelo comprimento, aferido na projeção horizontal do desenvolvimento, das guias instaladas (m).				
	O item remunera equipamentos, materiais e mão de obra para instalação das guias, incluindo piqueteamento, fornecimento das guias curvas pré-moldadas, concreto, cimento, areia, perdas, carga, transporte, descarga, posicionamento, assentamento, concreto de fixação e rejuntamento. Não remunera lastro ou base para as guias, quando necessário.				
03.01.03	54.06.040	CDHU	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	**173,670**
	Considera o perímetro de guias retas a serem instaladas. 85,74m + 84,94m. Acrescidos da guia a ser executada no acerto da calçada do museu (2,99m)				173,670
	Será medido pelo comprimento, aferido na projeção horizontal do desenvolvimento, das guias instaladas (m).				
	O item remunera equipamentos, materiais e mão de obra para instalação das guias retas, incluindo piqueteamento, fornecimento das guias pré-moldadas, concreto, cimento e areia, carga, transporte, descarga, posicionamento, assentamento, concreto de fixação e rejuntamento. Não remunera lastro ou base.				
03.01.04	54.06.110	CDHU	BASE EM CONCRETO COM FCK DE 25 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	**8,051**
	Execução das sarjetas com concreto usinado. Considera o perímetro das guias (170,68m + 22,74m) além da sarjeta a ser executada na rampa da calçada do museu (7,49m). Estima a sarjeta com largura de 0,30m e espessura de 0,12m. (223,65m x 0,30m x 0,12m)				8,051
	Será medido pelo volume de base executada (m³).				
	O item remunera concreto usinado fck 25 MPa, materiais acessórios e mão de obra para execução da base, incluindo acerto manual do terreno, apiloamento, formas, lançamento do concreto e acabamentos manuais.				
	03.02		**Pisos**		
03.02.01	11.18.060	CDHU	LONA PLÁSTICA PRETA - USO GERAL	M2	**632,830**
	Considera a área de piso do terminal, descontados a área do meio fio (19,31m²) e dos jardins (29,66m²). Total: (632,83m²)				632,830
	Será medido pela área de lona plástica aplicada (m²)				
	O item remunera o fornecimento de lona plástica preta de uso geral, espessura de 150 micras, e mão de obra para				
03.02.02	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	**31,640**
	Considera a área de piso do terminal, descontados a área do meio fio (19,31m²) e dos jardins (29,66m²). Total: (632,83m²). Considera espessura do lastro com 5cm				31,642
	Será medido pelo volume acabado, na espessura aproximada de 5 cm (m³).				
	O item remunera pedra britada em números médios e mão de obra necessária para apiloamento do terreno e execução do				
03.02.03	10.02.020	CDHU	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	**1.392,230**
	Considera a área de piso do terminal, descontados a área do meio fio (19,31m²) e dos jardins (29,66m²). Total: (632,83m²). Considera inclusive a área das rampas. Utiliza tela Q138, considera 2,20kg por m². (632,83m² x 2,20 kg/m²)				1.392,226
	Será medido pelo peso nominal das telas constantes no projeto de armadura (kg).				
	O item remunera tela soldada em aço CA-60 ou CA-50, transporte e colocação de telas de qualquer bitola, incluindo arame, espaçadores, emendas e perdas por desbitolamento, cortes e pontas de transpasse.				
03.02.04	17.05.100	CDHU	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 25 MPA	M3	**74,220**
	Considera a área de piso do terminal, descontados a área do meio fio (19,31m²), dos jardins (29,66m²) e das rampas de concreto (14,37m²). Total: (618,46m²). Considera espessura do piso com 12cm. (618,46m² x 0,12m)				74,215
	Será medido por volume de piso em concreto executado, na espessura indicada em projeto (m³).				
	O item remunera concreto usinado fck 25 MPa, ripas de madeira, materiais acessórios, equipamentos e mão de obra para execução e nivelamento do piso com acabadora de superfície.				
03.02.05	11.16.220	CDHU	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	**632,830**
	Considera a área de piso do terminal, descontados a área do meio fio (19,31m²) e dos jardins (29,66m²). Total: (632,83m²)				632,830
	Será medido pela área do piso em concreto nivelado e alisado (m²).				
	O item remunera equipamentos, ferramentas e mão de obra especializada para nivelamento e acabamento do piso, incluindo régua vibratória, rodo de corte, flotação, alisadora de concreto e desempenos manuais. Não remunera fornecimento, lançamento e adensamento do concreto.				
	03.03		**Mobiliários**		
03.03.01	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	**8,000**
	Quantidade conforme projeto. 08 unidades				8,000

ORÇAMENTO SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO URBANO "NELSON REIS ALVES"

LOCAL: RUA TUPI, N 02, BAIRRO CENTRO, ARAÇATUBA/SP

REF.: CDHU BOLETIM 202 - MAIO/2026; SINAPI - 06/2026; FDE - JULHO 2026.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
			3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS *Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos equipamentos;* *Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação dos equipamentos;* *CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI* *MOBILIÁRIO URBANO 37* *Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete;* *Concreto fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - Preparo manual;* *Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L;* *Lixeira dupla, com capacidade volumétrica de 60l*, fabricada em tubo de aço carbono, cestos em chapa de aço e pintura no processo eletrostático - para Academia ao Ar Livre / Academia da Terceira Idade – ATI;* *Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador.* *4. EQUIPAMENTOS* *Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador.* *5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS* *Utilizar a quantidade de equipamento a ser instalado.* *6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO* *Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com a instalação do equipamento;* *Esta referência leva em consideração o tipo de equipamento instalado: lixeira dupla;* *Considera-se o material do equipamento: metálico;* *Considera-se o tipo de fixação: chumbado com concreto;* *Considera-se o tipo de base na qual o equipamento será instalado: piso de concreto existente;* *Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma:* *CHP: considera os tempos de rompimento de concreto;* *CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho.* *7. EXECUÇÃO* *Locação da base do equipamento;* *Demolição do piso;* *Escavação da vala;* *Execução do lastro de brita;* *Chumbamento da base do equipamento na vala;* *Posicionamento do equipamento sobre a base;*		
03.03.02	35.04.120	CDHU	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	**36,000**
			Quanditade conforme projeto. 36 unidades		36,000
			Será medido por unidade de banco instalado (un).		
			O item remunera fornecimento e instalação completa de banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 × 45 × 45 cm, inclusive materiais e mão de obra para execução da base de concreto.		
03.03.03	08.15.017	FDE	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	**2,000**
			Quantidade conforme projeto. 02 unidades		2,000
			Será medido por unidade de bebedouro instalado.		
			Conforme item BB02 em anexo.		
	03.04		**Totens dos carregadores elétricos**		
03.04.01	14.10.111	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C	M2	**1,600**
			Considera o perímetro das alvenarias (0,40m), multiplicado pela altura da alvenaria dos totens (1,00m). Considera 4		1,600
			Será medido pela área da superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²).		
			O item remunera materiais e mão de obra para execução de alvenaria de vedação ou estrutural, revestida ou aparente, em bloco vazado de concreto de 14 cm, resistência mínima de 3 MPa, classe C, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia.		
03.04.02	17.02.020	CDHU	CHAPISCO	M2	**4,240**
03.04.03	17.02.120	CDHU	EMBOÇO COMUM	M2	**4,240**
03.04.04	17.02.220	CDHU	REBOCO	M2	**4,240**
			Considera o desenvolvimento das estruturas (0,39 + 0,39 + 0,14 + 0,14) multiplicado pela altura do toten, Considera 4		4,240
			Será medido pela área revestida, não descontando vãos até 2,00 m² e não considerando espaletas; vãos superiores a 2,00 m² são deduzidos integralmente e as espaletas consideradas desenvolvidas (m²).		
			O item remunera cimento, areia e mão de obra para execução do chapisco, emboço sarrafeado e reboco.		
03.04.05	18.07.020	CDHU	PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 9 MM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA QUÍMICA BICOMPONENTE	M2	**4,240**
			Considera o desenvolvimento das estruturas (0,39 + 0,39 + 0,14 + 0,14) multiplicado pela altura do toten, Considera 4		4,240
			Será medido pela área de piso revestida, descontando-se interferências e acrescentando-se áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).		
			O item remunera placa cerâmica não esmaltada extrudada, com garras, de primeira qualidade, destinada a pisos industriais sujeitos à ação de agentes químicos, além dos materiais e serviços definidos na composição.		
03.04.06	18.07.210	CDHU	REJUNTAMENTO DE PLACA CERÂMICA EXTRUDADA DE 9 MM, COM ARGAMASSA SINTÉTICA INDUSTRIALIZADA TRICOMPONENTE À BASE DE RESINA EPÓXI, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 6 MM	M2	**4,240**
			Considera o desenvolvimento das estruturas (0,39 + 0,39 + 0,14 + 0,14) multiplicado pela altura do toten, Considera 4		4,240
			Será medido pela área rejuntada, descontando-se interferências e acrescentando-se áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).		
			O item remunera rejunte anticorrosivo tricomponente à base de resina epóxi, mão de obra para preparo e aplicação da argamassa, acabamento e limpeza das juntas.		
	03.05		**Jardineiras**		
03.05.01	06.01.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3	**17,340**
			Considera o perímetro das alvenarias (7,62m + 8,72m + 18,33m), e estima a vala com 0,50m x 1,00m para fundação do baldrame e sapata,		17,335
			Será medido pelo volume real escavado (m³).		
			O item remunera a mão de obra necessária para escavação manual em solo de primeira ou segunda categoria, em campo aberto.		
03.05.02	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	**1,040**

ORÇAMENTO SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO URBANO "NELSON REIS ALVES"

LOCAL: RUA TUPI, N 02, BAIRRO CENTRO, ARAÇATUBA/SP

REF.: CDHU BOLETIM 202 - MAIO/2026; SINAPI - 06/2026; FDE - JULHO 2026.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
	Considera o perímetro das alvenarias (7,62m + 8,72m + 18,33m). Estima o fundo da vala com 60cm de largura para a sapata, e espessura do lastro de 5cm. (34,67m x 0,60m x 0,05m)				1,040
	Será medido pelo volume acabado, na espessura aproximada de 5 cm (m³).				
	O item remunera pedra britada em números médios e mão de obra necessária para apiloamento do terreno e execução do lastro.				
03.05.03	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	**416,040**
	Considera 100kg por m³ para o volume de concreto utilizado.				416,040
	Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).				
	O item remunera aço CA-50 fyk = 500 MPa, dobramento, transporte e colocação das armaduras, inclusive arame, espaçadores e perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de transpasse.				
03.05.04	16.80.031	FDE	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20MPA PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO EADENSADO	M3	**4,160**
	Considera o perímetro das alvenarias (34,67m). Multiplicado pela área da seção da sapata mais baldrame. Sapata:(0,60m x 0,10m) + baldrame:(0,15m x 0,40m).				4,160
	Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, computando-se uma única vez o volume de interseção dos				
	O item remunera betoneira, pedra britada nº 1, cimento, areia e mão de obra para preparo do concreto com resistência mínima de 20 Mpa, inclusive lançamento e adensamento do concreto na estrutura.				
03.05.05	06.11.040	CDHU	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	**13,180**
	Considera o volume da escavação (17,34m³) descontados o volume de concreto da fundação (4,16m³)				13,180
	Será medido pelo volume de reaterro executado em valas, poços ou cavas (m³).				
	O item remunera mão de obra para execução de reaterro manual apiloado, com material existente ou importado, sem				
03.05.06	14.04.200	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 9 CM	M2	**20,800**
	Considera o perímetro das alvenarias (34,67m), multiplicado pela altura da alvenaria dos jardins (0,60m).				20,802
	Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²).				
	O item remunera materiais e mão de obra para execução de alvenaria de vedação em bloco cerâmico vazado de 9 × 19 × 39 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia.				
03.05.07	17.02.020	CDHU	CHAPISCO	M2	**41,600**
03.05.08	17.02.120	CDHU	EMBOÇO COMUM	M2	**41,600**
03.05.09	17.02.220	CDHU	REBOCO	M2	**41,600**
	Considera o perímetro das alvenarias (34,67m), multiplicado pela altura da alvenaria dos jardins (0,60m). Considera revestimento na área externa e interna da alvenaria (x 2)				41,604
	Será medido pela área revestida, não descontando vãos até 2,00 m² e não considerando espaletas; vãos superiores a 2,00 m² são deduzidos integralmente e as espaletas consideradas desenvolvidas (m²).				
	O item remunera cimento, areia e mão de obra para execução do chapisco, emboço sarrafeado e reboco.				
03.05.10	18.07.020	CDHU	PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 9 MM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA QUÍMICA BICOMPONENTE	M2	**27,730**
	Considera o perímetro das alvenarias (34,67m), multiplicado pela altura da alvenaria dos jardins (0,60m). Considera ainda revestimento de uma faixa de 20cm no topo superior interno da jardineira (34,67m x 0,20m)				27,734
	Será medido pela área de piso revestida, descontando-se interferências e acrescentando-se áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).				
	O item remunera placa cerâmica não esmaltada extrudada, com garras, de primeira qualidade, destinada a pisos industriais sujeitos à ação de agentes químicos, além dos materiais e serviços definidos na composição.				
03.05.11	18.07.210	CDHU	REJUNTAMENTO DE PLACA CERÂMICA EXTRUDADA DE 9 MM, COM ARGAMASSA SINTÉTICA INDUSTRIALIZADA TRICOMPONENTE À BASE DE RESINA EPÓXI, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 6 MM	M2	**27,730**
	Considera o perímetro das alvenarias (34,67m), multiplicado pela altura da alvenaria dos jardins (0,60m). Considera ainda revestimento de uma faixa de 20cm no topo superior interno da jardineira (34,67m x 0,20m)				27,734
	Será medido pela área rejuntada, descontando-se interferências e acrescentando-se áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).				
	O item remunera rejunte anticorrosivo tricomponente à base de resina epóxi, mão de obra para preparo e aplicação da argamassa, acabamento e limpeza das juntas.				
03.05.12	19.01.062	CDHU	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	**36,270**
	Peitoril/soleira de granito no topo da alvenaria das jardineiras (34,67m) e no topo dos carregadores elétricos (0,40m x 4				36,270
	Será medido pelo comprimento de soleira e/ou peitoril revestido com granito (m).				
	O item remunera materiais e mão de obra para revestimento com granito boleado, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, assentamento com argamassa colante, rejuntamento, limpeza e acabamento polido. Não remunera o preparo prévio da superfície.				
	03.06		**Paisagismo**		
03.06.01	6081	SINAPI-i	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	**11,120**
	Volume de terra para enchimento dos jardins. Considera a área (3,14m² + 2,27m² + 19,31m² = total 24,72m²) pela altura do enchimento (0,45m).				11,124
	Será medido pelo volume de terra				
03.06.02	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	**24,720**
	Considera espalhamento de terra vegetal para enchimento dos jardins. Considera a área (3,14m² + 2,27m² + 19,31m² = total 24,72m²)				24,720
	3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS *Jardineiro: profissional responsável pela execução do trabalho;* *Servente: profissional que auxilia na execução das tarefas;* *Terra vegetal: insumo utilizado para espalhamento no solo.* *4. EQUIPAMENTOS* *Não se aplica.* *5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS* *Utilizar a área do terreno que receberá a aplicação de terra vegetal.* *6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO* *Os esforços incluem o transporte de materiais na frente de trabalho.* *7. EXECUÇÃO* *A terra vegetal é lançada manualmente no solo;* *Em seguida, espalha-se com ancinho (vassoura metálica) ou enxada*				

ORÇAMENTO SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO URBANO "NELSON REIS ALVES"

LOCAL: RUA TUPI, N 02, BAIRRO CENTRO, ARAÇATUBA/SP

REF.: CDHU BOLETIM 202 - MAIO/2026; SINAPI - 06/2026; FDE - JULHO 2026.

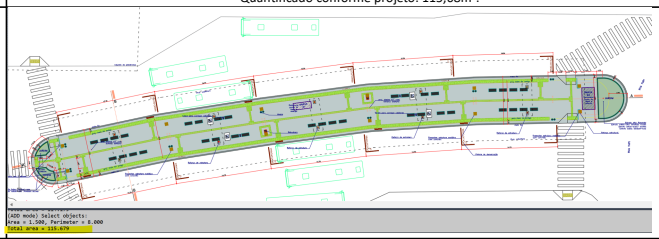
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
03.06.03	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	**24,720**
	Considera espalhamento de terra vegetal para enchimento dos jardins. Considera a área (3,14m² + 2,27m² + 19,31m² = total 24,72m²)				24,720
	3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS *Jardineiro: profissional responsável pela execução do trabalho;* *Servente: profissional que auxilia na execução das tarefas;* *Muda de rasteira/ forração ou equivalente: insumo a ser plantado.* *4. EQUIPAMENTOS* *Não se aplica.* *5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS* *Utilizar a área do terreno a receber o plantio de forração.* *6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO* *Os esforços incluem, além do plantio, o transporte de materiais na frente de trabalho;* *Esta composição não inclui o preparo do solo.* *7. EXECUÇÃO* *Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual;* *Em seguida, a muda é posicionada no furo;* *É feito o reaterro do furo com o solo local.*				
	03.07		**Comunicação**		
04.01.03	97.02.036	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM PVC COM TEXTO EM VINIL (LETRAS CAIXA DA FACHADA 20MM)	M2	**9,380**
	Considera área do projeto (0,68m x 4,60m), multiplicado por 03 unidades.				9,384
	1) Será medido por área de placa instalada (m²).				
	2) O item remunera o fornecimento de placa com sinalização indicativa, sob medida, constituída por: chapa em PVC, colorido, com espessura mínima de 2 mm e furos para fixação; texto em vinílico adesivo; remunera também o fornecimento de parafusos cromados e buchas adequados, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a fixação da placa. ***3) Por similaridade será considerado a área da comunicação visual feita com letra caixa de PVC, recortada via laser, com espessura 20mm e fixada com fita autoadesiva específica.***				
04.			***ACESSIBILIDADE***		
	04.01		**Pisos**		
04.01.01	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	**5,000**
	Quantidades indicadas em projeto. 05 unidades dentro do terminal.				5,000
	"3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS *- Pedreiro: profissional que executa as atividades necessárias para a execução da rampa de acessibilidade;* *- Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades necessárias para execução da atividade;* *- Concreto: principal insumo utilizado para executar a rampa, conforme o projeto;* *- Madeira: utilizada para fabricação do gabarito para conter o concreto;* *- Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11): utilizado na fabricação do gabarito para conter o concreto;* *- Lastro de material granular (areia, brita 0, brita 1, brita 2 ou outro), espessura de 10cm;* *- Piso podotátil de concreto: piso de concreto com saliências indicando alerta ou direção.* *CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI* *ACESSIBILIDADE 13* *4. EQUIPAMENTOS* *- Não se aplica.* *5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS* *- Utilizar a quantidade, em unidade, de rampas executadas.* *6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO* *- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do serviço.* *7. EXECUÇÃO* *- Marcação do desenho da rampa;* *- Montagem do gabarito;* *- Limpeza da base;* *- Posicionamento do gabarito;* *- Execução da camada de brita;* *- Preparação, lançamento, espalhamento e desempeno do concreto;* *- Remoção das estacas de posicionamento do gabarito;*				
04.01.02	105003	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	**4,000**
	Quantidade indicada em projeto. 04 unidades nas calçadas próximas.				4,000

ORÇAMENTO SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO URBANO "NELSON REIS ALVES"

LOCAL: RUA TUPI, N 02, BAIRRO CENTRO, ARAÇATUBA/SP

REF.: CDHU BOLETIM 202 - MAIO/2026; SINAPI - 06/2026; FDE - JULHO 2026.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
			"3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS *- Pedreiro: profissional que executa as atividades necessárias para a execução da rampa de acessibilidade;* *- Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades necessárias para execução da atividade;* *- Concreto: principal insumo utilizado para executar a rampa, conforme o projeto;* *- Madeira: utilizada para fabricação do gabarito para conter o concreto;* *- Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11): utilizado na fabricação do gabarito para conter o concreto;* *- Lastro de material granular (areia, brita 0, brita 1, brita 2 ou outro), espessura de 10cm;* *- Piso podotátil de concreto: piso de concreto com saliências indicando alerta ou direção;* *- Martelete pneumático manual: equipamento utilizado para quebra de calçada existente;* *- Compressor de ar rebocável: equipamento utilizado para permitir o funcionamento do martelete.* *4. EQUIPAMENTOS* *- Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador;* *- Compressor de ar rebocável, vazão 89 PCM, pressão efetiva de trabalho 102 PSI, motor diesel, potência 20 cv.* *5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS* *- Utilizar a quantidade, em unidade, de rampas executadas.* *6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO* *- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do serviço.* *7. EXECUÇÃO* *- Marcação do desenho da rampa;* *- Quebra da calçada existente com o martelete;* *- Remoção do entulho gerado;* *- Montagem do gabarito;* *- Limpeza da base;* *- Posicionamento do gabarito;* *- Execução da camada de brita;* *- Preparo, lançamento, espalhamento e desempeno do concreto;* *- Remoção das estacas de posicionamento do gabarito;*		
04.01.03	30.04.030	CDHU	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	**115,680**
			Quantificado conforme projeto. 115,68m².		115,680
					
			Será medido pela área revestida, descontando-se interferências e acrescentando-se áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).		
			O item remunera ladrilho hidráulico podotátil de 25 × 25 cm, materiais acessórios, argamassa e mão de obra para assentamento conforme paginação do projeto e NBR 9050. Não remunera regularização da superfície nem rejuntamento.		
04.01.04	30.04.070	CDHU	REJUNTAMENTO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (25X25CM) COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS DE 2 MM	M2	**115,680**
			Quantificado conforme projeto. 115,68m².		115,680
			Será medido pela área de piso rejuntado, descontando-se interferências e acrescentando-se áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).		
			O item remunera argamassa industrializada flexível para rejunte e mão de obra para preparo, aplicação, acabamento e limpeza das juntas.		
04.01.05	24.08.040	CDHU	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2´ E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2´	M	**14,400**
			04 unidade de corrimões com 1,80m de comprimento, em duas alturas. (04 x [1,80m + 1,80m])		14,400
			Será medido pelo comprimento de corrimão instalado (m).		
			O item remunera corrimão tubular em aço inoxidável AISI 304, inclusive montantes, flanges, acessórios e mão de obra especializada para instalação.		
04.01.06	30.06.124	CDHU	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA AUTOADESIVO EM POLICARBONATO PARA PISO 80 CM X 120 CM	UN	**4,000**
			Conforme projeto. 04 unidades, próximo ao totem de carregamento de celular.		4,000
			Será medido por unidade de sinalização com pictograma instalado (un).		
			O item remunera fornecimento e instalação de pictograma autoadesivo em policarbonato resistente para piso, dimensões 80 × 120 cm, para área de resgate, conforme NBR 9050.		
05.			***ESTRUTURA***		
	05.01		**Estrutura Metálica: Pilares; Reforços estruturais nas tesouras; marquises novas e, estrutura de sustentação das chapas de fechamento externo.**		
05.01.01	15.03.030	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	**5.447,22**
			Estimado conforme projeto. Aço laminado: 758,72 Kg		758,72
			Estimado conforme projeto. Aço dobrado: 4282,50 Kg		4.282,50
			Estimado conforme projeto. Aço laminado para as chapas de base: 406,0, Kg		406,00

ORÇAMENTO SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO URBANO "NELSON REIS ALVES"

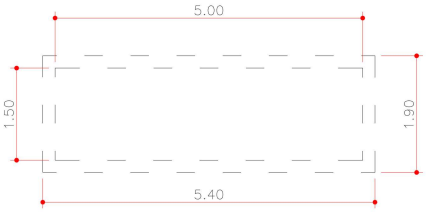
LOCAL: RUA TUPI, N 02, BAIRRO CENTRO, ARAÇATUBA/SP

REF.: CDHU BOLETIM 202 - MAIO/2026; SINAPI - 06/2026; FDE - JULHO 2026.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
			Tabela resumo perfis novos (somente reforço)		

Tabela resumo

Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso		
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	Cantoneira	L 1 x 1/8", Duplo T união genérica	99.193			0.029			230.48		
					99.193			0.029			230.48	
		R	R 10	856.786			0.067			528.24		
					856.786			0.067			528.24	
						955.978			0.097			758.72
Aço dobrado	CF-26	C	C75X40X15X2.25	662.012			0.253			1988.59		
			C250X85X25X4.25, Caixa dupla soldada	38.000			0.143			1120.20		
			C125X50X17X2.66	32.000			0.021			161.27		
					732.012			0.417			3270.06	
			UF-100x3	73.690			0.042			329.81		
		U	U60x30x4.25	193.212			0.087			682.63		
					266.902			0.129			1012.44	
						998.915			0.546			4282.50

	1) Será medido por peso de aço, nas bitolas e dimensões especificadas no projeto de estrutura metálica (kg).				
	2) O item remunera o fornecimento do projeto de fabricação, da estrutura metálica em aço ASTMA36/ A36M-14, incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios não constantes no peso nominal de projeto; beneficiamento e pré-montagem de partes da estrutura em fábrica; transporte e descarregamento; translado interno à obra; montagem e instalação completa; preparo da superfície das peças por meio de jato de abrasivo da Norma SSPC-SP 10, padrão visual Sa 2 1/2, da Norma SIS 05 59 00-67.				
05.01.02	11.01.160	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	**6,85**
05.01.03	11.16.040	CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	**6,85**
	Enchimento de concreto dos pilares existentes. Área 0,50m x 0,50m. Considera enchimento até 2,00 (0,50m x 0,50m x 2,00m). 12 unidades				6,000
	Enchimento de concreto dos pilares novos. Área 0,17m x 0,25m. Considera enchimento até 2,00m (0,17m x 0,25m x 2,00m). 10 unidades				0,850
	1) Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).				
	2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 30 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm.2) O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação.				
	05.02		**Fundações novas**		
05.02.01	06.01.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3	**51,30**
	Considera a área de escavação do bloco, com folga de 0,20m para cada lado (1,90m x 5,40m) com profundidade de 1,00m. 05 unidades				51,30
					
	1) Será medido pelo volume real escavado (m³).				
	2) O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto.				
05.02.02	09.01.020	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	**39,00**
	Considera o perímetro do bloco (5,00m + 5,00m + 1,50m + 1,50m). Multiplicado pela altura 0,60m. Considera 5 unidades de bloco.				39,00
	1) Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²).				
	2) O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão de obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.				
05.02.03	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	**803,10**
	Considera o peso estimado em projeto: 803,10Kg				803,10
	Resumo de medição (incluídas perdas de aço)				

Elemento	CA-50 (kg)			Concreto (m³)	
	Ø10	Ø12.5	Total	C25, em geral	Limpeza
Referências: (N1601 - N1602), (N1213 - N1214), (N1989 - N1990), (N559 - N561) e (N560 - N562)	5x74.29	5x86.33	803.10	5x3.75	5x0.75
Totais	371.45	431.65	803.10	18.75	3.75

	1) Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).				
	2) O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.				
05.02.04	11.01.160	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	**22,50**
05.02.05	11.16.040	CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	**22,50**
	Considera o volume estimado em projeto: 18,75m³ + 3,75m³				22,50
	1) Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).				

ORÇAMENTO SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO URBANO "NELSON REIS ALVES"

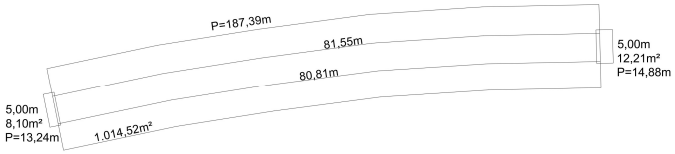
LOCAL: RUA TUPI, N 02, BAIRRO CENTRO, ARAÇATUBA/SP

REF.: CDHU BOLETIM 202 - MAIO/2026; SINAPI - 06/2026; FDE - JULHO 2026.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
	2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 30 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm.2) O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação.					
05.02.06	07.11.020	CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	**28,80**
	Considera o volume escavado (51,30m³), descontado o volume da fundação (22,50m³)				28,80
	1) Será medido pelo volume de reaterro, considerado na caixa (m³).				
	2) O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução de aterro de valas ou cavas, englobando os serviços: lançamento e espalhamento manuais do solo; compactação, por meio de compactador; nivelamento, acertos e acabamentos manuais. Não remunera o fornecimento de solo.					
	05.03		**Recuperação de pilar metálico**		
05.03.01	C-01	COMPOSIÇÃO	REFORÇO DE PILAR METÁLICO	UN	**1,00**
	Conforme indicado em projeto. 01 unidade				1,000
	Será medido pela unidade de pilares metálicos reforçados.				
	Considera a utilização de chapa de aço grossa, ASTM 36, e=3/8" (9,53mm), 74,69 Kg/m², locação de escora metálica telescópica com tripé e forcado para suporte da estrutura durante a execução dos serviços.				
	05.04		**Pintura das estruturas metálicas**		
05.04.01	33.07.140	CDHU	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	**13.642,839**
	Peso da estrutura existente: 12.158,71 kK				12.158,710
	Peso das chapas de fechamento verticais da fachada: 1.481,04 Kg				1.484,129
	Tabela resumo total (estrutura antiga + reforço)				

Tabela resumo

Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso		
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
		Cantoneira	L 1 x 1/8", Duplo T união genérica	99.193			0.029			230.48		
					99.193			0.029			230.48	
		R	R 10	856.786			0.067			528.24		
					856.786			0.067			528.24	
Aço laminado	A-36 250Mpa					955.978			0.097			758.72
		U	US5x30x2,25	782.350			0.185			1455.16		
			UF-100x3	73.690			0.042			329.81		
			U150x50x2,25	324.000			0.173			1358.03		
			U30x18x2,25, Caixa dupla união genérica	347.693			0.090			704.96		
			U55x30x2,25, Caixa dupla soldada	42.000			0.020			156.24		
			U60x30x4,25	193.212			0.087			682.63		
					1762.945			0.597			4686.83	
		C	C75X40X15X2,25	662.012			0.253			1988.59		
			C500X250X20X3,2, Caixa dupla soldada	42.000			0.257			2017.95		
			C250X85X25X4,25, Caixa dupla soldada	38.000			0.143			1120.20		
			C125X50X17X2,66	32.000			0.021			161.27		
			C75X40X15X2,00	810.000			0.278			2183.87		
					1584.012			0.952			7471.88	
Aço dobrado	CF-26					3346.957			1.549			12158.71

	Será medido pelo peso do aço nas bitolas e dimensões especificadas no projeto da estrutura metálica (kg).				
	O item remunera equipamentos, materiais, acessórios e mão de obra para preparo da superfície e pintura da estrutura metálica, incluindo fundo alquídico e acabamento com esmalte alquídico, conforme especificações do item.				
	06.		***COBERTURA***		
	06.01		**Calhas, coletores e cobertura principal**		
06.01.01	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	**162,360**
	Considera a metragem linear das calhas, estimada em projeto (81,55m + 80,81m)				162,360
					
	Será medido pelo comprimento instalado (m).				
	O item remunera fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, largura de 50 cm, inclusive materiais para emendas, junções, vedação e fixação.				
06.01.02	46.02.070	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	**132,000**
	Considera uma caida de 4,50m, mais um caminhamento horizontal até a descarga na via pública de 1,50m. 12 pilares existentes + 10 pilares novos.				132,000
	Será medido pelo comprimento da tubulação executada (m), considerando, nas redes de esgoto e águas pluviais, o comprimento total das prumadas, coletores e subcoletores executados.				
	O item remunera tubos PVC rígido branco, linha esgoto série normal DN 100 mm, conexões, mão de obra e instalação; inclui solução limpadora, pasta lubrificante, acessórios, perdas, abertura e fechamento de rasgos, ou escavação/reaterro de valas, ou fixação das tubulações aparentes.				
06.01.03	16.12.020	CDHU	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50MM	M2	**1.014,520**
	Considera a área da cobertura, estimada em projeto (1.014,52m²). Inclinação menor que 18%				1.014,520
	Será medido pela área de telhamento (m²). Para coberturas inclinadas a partir de 18%, aplicam-se acréscimos de 5%, 8% ou				
	O item remunera fornecimento e instalação de telhas em chapa de aço galvalume, pré-pintadas em ambas as faces, perfil ondulado de 0,50 mm, inclusive materiais acessórios para fixação, costura, fechamento e vedação.				

ORÇAMENTO SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO URBANO "NELSON REIS ALVES"

LOCAL: RUA TUPI, N 02, BAIRRO CENTRO, ARAÇATUBA/SP

REF.: CDHU BOLETIM 202 - MAIO/2026; SINAPI - 06/2026; FDE - JULHO 2026.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
07.01.04	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	**187,390**
	Considera o perímetro externo da cobertura, para instalação de rufo entre a telha e o fechamento vertica:l 187,39m				187,390
	Será medido pelo comprimento instalado (m).				
	O item remunera fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, largura de 33 cm, inclusive materiais acessórios para emendas, junções, vedação e fixação.				
	06.02		**Calhas, coletores e cobertura das marquises**		
06.01.01	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	**10,000**
	Considera a metragem linear das calhas, estimada em projeto (5,00m + 5,00m)				10,000
	Será medido pelo comprimento instalado (m).				
	O item remunera fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, largura de 50 cm, inclusive materiais para emendas, junções, vedação e fixação.				
06.01.02	46.02.070	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	**7,500**
	Considera duas caídas com h=3,00m de altura e 0,75m para deságue na via pública. 2 x 3,75m				7,500
	Será medido pelo comprimento da tubulação executada (m), considerando, nas redes de esgoto e águas pluviais, o comprimento total das prumadas, coletores e subcoletores executados.				
	O item remunera tubos PVC rígido branco, linha esgoto série normal DN 100 mm, conexões, mão de obra e instalação; inclui solução limpadora, pasta lubrificante, acessórios, perdas, abertura e fechamento de rasgos, ou escavação/reaterro de valas, ou fixação das tubulações aparentes.				
06.01.03	16.12.020	CDHU	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50MM	M2	**20,310**
	Considera a área de cobertura, estimada em projeto (8,10m² + 12,21m²). Inclinação menor que 18%				20,310
	Será medido pela área de telhamento (m²). Para coberturas inclinadas a partir de 18%, aplicam-se acréscimos de 5%, 8% ou 12%, conforme a faixa de inclinação.				
	O item remunera fornecimento e instalação de telhas em chapa de aço galvalume, pré-pintadas em ambas as faces, perfil ondulado de 0,50 mm, inclusive materiais acessórios para fixação, costura, fechamento e vedação.				
07.01.04	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	**28,120**
	Considera o perímetro do topo das marquises para instalação de rufo. (14,88m + 13,24m)				28,120
	Será medido pelo comprimento instalado (m).				
	O item remunera fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, largura de 33 cm, inclusive materiais acessórios para emendas, junções, vedação e fixação.				
07.			***FECHAMENTOS VERTICAIS - ACM E MARQUISES***		
	07.01		**Fechamento em ACM**		
07.01.01	21.03.151	CDHU	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	M2	**28,120**
	Considera o perímetro das marquises (13,24m + 14,88m), com altura do ACM em 1,00m, conforme projeto.				28,120
	Será medido pela área da superfície de revestimento em alumínio composto executada (m²)				
	O item remunera fornecimento e instalação de painel ACM de 4 mm, acabamento PVDF, materiais de fixação, fita dupla face, tarucel, silicone neutro e estrutura de fixação em alumínio ou metalon, com afastamento de até 70 mm da superfície.				
07.01.02	15.03.030	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	**1.484,129**
	Considera o fechamento em chapa de aço fina a frio nº 20 (7,2Kg por m²). Considera o perímetro externo da cobertura (187,39m) , com altura de 1,00m + 0,1m das dobras de acabamento. Conforme projeto. (187,39m x 1,10m x 7,2Kg/m²)				1.484,129
	Será medido pelo peso do aço, nas bitolas e dimensões especificadas no projeto da estrutura metálica (kg).				
	O item remunera projeto de fabricação, estrutura metálica em aço ASTM-A36, chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios; beneficiamento e pré-montagem em fábrica; transporte, descarga, translado interno, montagem e instalação completa, além do preparo da superfície por jateamento abrasivo.				
08.			***HIDRÁULICA***		
	08.01		**Água Fria**		
08.01.01	45.01.020	CDHU	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4´	UN	**1,000**
	Conforme projeto hidráulico				
	Será medido por unidade de entrada de água, com abrigo, executada (un).				
	2) Remunera os materiais para execução do abrigo e cavalete, incluindo registro de gaveta de 3/4", tubos e conexões de ferro galvanizado, alvenaria revestida e pintada, base em concreto simples, laje de cobertura em concreto armado, porta em chapa de ferro com ferragens e tratamento anticorrosivo, além da mão de obra para execução, instalação, limpeza e apiloamento do terreno				
08.01.01	47.02.020	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4´ - LINHA ESPECIAL	UN	**2,000**
	Conforme projeto hidráulico				
	1) Será medido por unidade de registro instalado (un).				
	2) Remunera o fornecimento e instalação do registro de gaveta em latão fundido, acabamento cromado com canopla, inclusive materiais acessórios e de vedação.				
08.01.02	46.01.020	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	**63,180**
	Conforme projeto hidráulico				
	1) Será medido por comprimento de tubulação executada (m), considerando o comprimento total em redes, prumadas, ramais e sub-ramais; em entradas, saídas, interligações de reservatórios e barriletes, considera-se ainda 1 m por conexão correspondente.				
	2) Remunera tubos, conexões, adesivos, solução limpadora, acessórios, perdas de corte e mão de obra, inclusive abertura e fechamento de rasgos, ou escavação e reaterro de valas, ou fixação de tubulações aparentes. Normas: NBR 5648 e NBR 5626.				

ORÇAMENTO SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO URBANO "NELSON REIS ALVES"

LOCAL: RUA TUPI, N 02, BAIRRO CENTRO, ARAÇATUBA/SP

REF.: CDHU BOLETIM 202 - MAIO/2026; SINAPI - 06/2026; FDE - JULHO 2026.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
44.03.380	44.03.380	CDHU	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4´	UN	**2,000**
	Conforme projeto hidráulico				
	1) Será medido por unidade de torneira instalada (un).				
	2) Remunera o fornecimento e instalação da torneira, inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.				
	08.02		**Esgoto**		
08.02.01	49.03.036	CDHU	CAIXA DE GORDURA EM PVC COM TAMPA REFORÇADA - CAPACIDADE 19 LITROS	UN	**2,000**
	Conforme projeto hidráulico				
	1) Será medido por unidade de caixa instalada (un).				
	2) Remunera caixa em PVC rígido com tampa reforçada em ABS, porta-tampa, anel giratório, cesta de limpeza, sifão, plug, entradas e saída, capacidade de 19 litros, materiais acessórios e mão de obra necessária à instalação.				
08.02.02	46.02.010	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	**17,300**
	Conforme projeto hidráulico				
	1) Será medido por comprimento de tubulação executada (m), considerando o comprimento total nas redes de captação				
	2) Remunera tubos, conexões, solução limpadora, pasta lubrificante, adesivo, acessórios, perdas de corte e mão de obra, inclusive rasgos, escavação e reaterro ou fixação aparente. Normas: NBR 5688 e NBR 8160.				
08.02.03	46.02.050	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	**2,440**
	Conforme projeto hidráulico				
	1) Será medido por comprimento de tubulação executada (m), considerando o total nas redes de esgoto e águas pluviais, prumadas, coletores e subcoletores.				
	2) Remunera tubos, conexões, solução limpadora, pasta lubrificante, acessórios, perdas de corte e mão de obra, inclusive rasgos, escavação e reaterro ou fixação aparente. Normas: NBR 5688 e NBR 8160.				
08.02.04	46.02.070	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	**46,290**
	Conforme projeto hidráulico				
	1) Será medido por comprimento de tubulação executada (m), considerando o total nas redes de esgoto e águas pluviais, prumadas, coletores e subcoletores.				
	2) Remunera tubos, conexões, solução limpadora, pasta lubrificante, acessórios, perdas de corte e mão de obra, inclusive rasgos, escavação e reaterro ou fixação aparente. Normas: NBR 5688 e NBR 8160.				
08.02.05	44.20.240	CDHU	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1´ X 1 1/2´	UN	**2,000**
	Conforme projeto hidráulico				
	1) Será medido por unidade de sifão com tubo de ligação instalado (un).				
	2) Remunera o fornecimento do sifão de PVC rígido com copo tipo reforçado e tubo de ligação ajustável, materiais acessórios e mão de obra necessária para instalação e ligação à rede de esgoto.				
08.02.06	44.20.650	CDHU	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1´	UN	**2,000**
	Conforme projeto hidráulico				
	1) Será medido por unidade instalada (un).				
	2) Remunera o fornecimento e instalação da válvula em metal cromado de 1", inclusive materiais acessórios necessários à instalação. Referências indicadas pela CDHU: VVL216 da Esteves, 1602C da Deca ou equivalente.				
	09.		***ELÉTRICA***		
	09.01		**Cabos Elétricos**		
09.01.01	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	**120,000**
			Alimentadore entre entrada e QGD1 com acrescimo de 25%: Terra Verde 28m.		
09.01.02	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	**285,000**
			Circuitos das bancas 01 e 02 com acrescimo de 25%:		
09.01.03	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	**2.355,000**
			Circuitos Iluminação, tomadas bancos, tomadas TV e comadas cameras com acrescimo de 25%:		
09.01.04	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	**200,000**
			reserva		
	09.02		**Interruptores**		
09.02.01	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	**3,000**
			Conforme Projeto. 3 circuitos de iluminação		
	09.03		**Tomadas**		
09.03.01	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	**13,000**
			Conforme Projeto. 12 pontos de TV + 12 pontos de cameras		
09.03.02	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	**8,000**
			Conforme Projeto. 4 totens com 2 tomadas triplas cada		
09.03.03	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	**2,000**
			Conforme Projeto. 2 Bebedouros		
	09.04		**Iluminação**		
09.04.01	41.14.792	CDHU	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO, PARA LÂMPADAS DE 2 X 28 W/32 W/54 W	UN	**88,000**
			Conforme Projeto. Iluminação central		
09.04.02	41.02.551	CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	UN	**176,000**
			Conforme Projeto. Iluminação central. 2 lampadas por luminaria.		
09.04.03	41.31.101	CDHU	PROJETOR LED RETANGULAR, POTÊNCIA DE 30 W, FLUXO LUMINOSO DE 2250 A 2400 LM, TEMPERATURA COR 6.500 K, BIVOLT	UN	**4,000**
			Conforme Projeto. Letreiro ou Jadim		
	09.05		**Quadro de Distribuição e Dispositivo de Proteção**		
09.05.01	37.04.260	CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	**1,000**
			Conforme Projeto. Quadro de distribuição QD1		
09.05.02	37.02.060	CDHU	QUADRO TELEBRÁS DE SOBREPOR DE 400 X 400 X 120 MM	UN	**1,000**
			Conforme Projeto. Quadro para abrigar interruptores dos circuitos de ilumaçãoo e tomadas dos bancos.		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA
ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E

ORÇAMENTO SINTÉTICO - NÃO DESONERADO

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO URBANO "NELSON REIS ALVES"

LOCAL: RUA TUPI, N 02, BAIRRO CENTRO, ARAÇATUBA/SP

REF.: CDHU BOLETIM 202 - MAIO/2026; SINAPI - 06/2026; FDE - JULHO 2026.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
09.05.03	37.13.860	CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	**1,000**
			Conforme Projeto. Disjuntor Bifásico de 63A. Quadro de Entrada e QD1		
09.05.04	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	**5,000**
			Conforme Projeto.		
09.05.05	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	**2,000**
			Conforme Projeto. Tomadas bancas		
09.05.06	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	**6,000**
			Conforme Projeto. Tomadas bancos e reserva		
09.05.07	37.17.060	CDHU	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	**3,000**
			Conforme Projeto. Circuito das Tomadas bebedouro, Bancos 01 e 02.		
	09.06		**Eletrodutos**		
09.06.01	38.04.040	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4´ COM ACESSÓRIOS	M	**179,000**
			Conforme Projeto. Interlicação iluminação aparende		
09.06.02	38.04.100	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2´ COM ACESSÓRIOS	M	**9,000**
			Conforme Projeto. Interlicação QD1 - Quadro de Interruptores		
09.06.03	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	**180,000**
			Conforme Projeto. Para instalação de interruptores, tomadas e eletrica aparente		
09.06.04	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	**20,000**
			Conforme Projeto. Para instalação de interruptores, tomadas e eletrica aparente		
09.06.05	38.21.920	CDHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	**80,000**
			Conforme Projeto. Quadro para abrigar interruptores dos circuitos de ilumaçãoo e tomadas dos bancos.		
09.06.06	38.22.610	CDHU	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	**80,000**
			Fechamento do item anterior		
	09.07		**Dados e Monitoramento**		
09.07.01	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	**105,000**
			Conforme Projeto. Perimetro dos pilares		
09.07.02	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	**12,000**
			Conforme Projeto. Um por pilar para instalação de camera de monitoramento.		
09.07.03	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	**105,000**
			Conforme Projeto. Perimetro dos pilares		
	09.08		**Remoções**		
09.08.01	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	**42,000**
			Conforme Projeto.		
09.08.02	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	**378,000**
			Conforme Projeto.		
09.08.03	104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	**480,000**
			Conforme Projeto.		
09.08.04	04.22.110	CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	**143,000**
			Conforme Projeto.		

Araçatuba/SP, 10 de setembro de 2026

César Wladimiro Trentini
Arquiteto Urbanista
CAU/SP A222571-9

Fabio Fonseca Moraes
Engenheiro Eletricista
CREA/SP 5062701372-SP

Fabiane Ferreira Queiroz
Engenheiro Civil
CREA/SP 5071182763-SP