



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPOZINHO

----- ESTADO DE SÃO PAULO -----
RUA MACHADO DE ASSIS Nº 728 - CEP 19.200-000 - FONE (018) 3269-9900
<< DIVISÃO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS >>

PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: Cobertura de Arquibancada

REFERÊNCIA: SINAPI e COMPOSIÇÕES

VERSÃO: 09/2025

DATA: 10/10/2025

BDI: 23,07%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID,	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1,0			CANTEIRO DE OBRAS		
1,1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	<ul style="list-style-type: none">• Largura: 3,60m• Altura: 1,80m▶ Área: 3,60 x 1,8 = 6,48m².
1,2	COMPOSIÇÃO	002	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO	MES	<ul style="list-style-type: none">▶ Conforme o cronograma da obra: 03 meses.▶ Distribuído pelas frentes de obra proporcionalmente à área.
2,0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
2,1	COMPOSIÇÃO	004	MOBILIZAÇÃO	UN	<ul style="list-style-type: none">▶ Considerações para a composição:• Distância adotada: 23 Km (de Presidente Prudente a Pirapozinho).• Velocidade adotada: 80 Km/h.• Tempo de ida: 0,2875 h.• Tempo de Carga/descarga adotado: 0,7 h.• Tempo de viagem para os equipamentos transportados (tempo de ida + tempo de carga/descarga): 0,9875 h.• Número de viagens: 01 un.• Tempo de viagem para o caminhão prancha ([tempo de ida + tempo de carga/descarga + tempo de volta] x nº de viagens): 0,9875 h.
2,2	COMPOSIÇÃO	005	DESMOBILIZAÇÃO	UN	Idem à Mobilização
3,0			FUNDAÇÕES		
3,1	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	<p>Calçamento</p> <ul style="list-style-type: none">• Volume [V]: {0,36}.• Largura [L]: 0,60.• Comprimento [C]: 2,00.• Altura [h]: 0,05.• Quantidade [q]: 6,00.▶ Cálculo: [(V = L * C * h) * q] = 0,36 m³.
3,2	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM	M3	<ul style="list-style-type: none">• Volume [V]: {7,20}.• Largura [L]: 0,60.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPOZINHO

----- ESTADO DE SÃO PAULO -----

RUA MACHADO DE ASSIS Nº 728 - CEP 19.200-000 - FONE (018) 3269-9900

<< DIVISÃO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS >>

			ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024		<ul style="list-style-type: none">• Comprimento [C]: 2,00.• Altura [h]: 1,00.• Quantidade [q]: 6,00. ▶ Cálculo: $[(V = L * C * h) * q] = 7.20 \text{ m}^3$.
3,3	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8M ³ /128HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE:M3). AF_07/2020	M3	<ul style="list-style-type: none">• Largura [L]: 0,60.• Comprimento [C]: 2,00.• Altura [h]: 1,00.• Quantidade [q]: 6,00. • Coeficiente de empolamento [ce]: 1,30. ▶ Cálculo: $[(V = L * C * h) * q * ce] = 9.36 \text{ m}^3$. Calçada <ul style="list-style-type: none">• Largura [L]: 0,60.• Comprimento [C]: 2,00.• Altura [h]: 0,05.• Quantidade [q]: 6,00. • Coeficiente de empolamento [ce]: 1,30. ▶ Cálculo: $[(V = L * C * h) * q * ce] = 0.47 \text{ m}^3$.
3,4	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	<ul style="list-style-type: none">• Profundidade [Pf]: 6,00.• Quantidade [q]: 12,00. ▶ Cálculo: $[(Total = Pf * q)] = 72 \text{ m}$.
3,5	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30MM, AF_09/2021_PS	KG	Armadura transversal <ul style="list-style-type: none">• Peso [P]: {24,05}.• Peso da barra [Pb]: 1,85.• Comprimento da barra [C]: 12,00.• Quantidade de barras [q]: 13,00. ▶ Cálculo: $[(P = Pb * C * q)] = 24.05 \text{ kg}$.
3,6	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM, AF_09/2021_PS	KG	Armadura longitudinal <ul style="list-style-type: none">• Peso [P]: {148,20}.• Peso da barra [Pb]: 7,41.• Comprimento da barra [C]: 12,00.• Quantidade de barras [q]: 20,00. ▶ Cálculo: $[(P = Pb * C * q)] = 148.20 \text{ kg}$.
3,7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM, AF_05/2021	UN	<ul style="list-style-type: none">• Quantidade [q]: 12,00 unidades
3,8	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	Para Bloco <ul style="list-style-type: none">• Peso [P]: {133,38}.• Peso da barra [Pb]: 7,41.• Comprimento da barra [C]: 12,00.• Quantidade de barras [q]: 18,00. ▶ Cálculo: $[(P = Pb * C * q)] = 133.38 \text{ kg}$.
3,9	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	Para Bloco <ul style="list-style-type: none">• Peso [P]: {120,54}.• Peso da barra [Pb]: 2,94.• Comprimento da barra [C]: 12,00.• Quantidade de barras [q]: 41,00. ▶ Cálculo: $[(P = Pb * C * q)] = 120.54 \text{ kg}$.
3,10	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR,	M3	<ul style="list-style-type: none">• Volume [V]: {0,36}.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPOZINHO

----- ESTADO DE SÃO PAULO -----

RUA MACHADO DE ASSIS Nº 728 - CEP 19,200-000 - FONE (018) 3269-9900

<< DIVISÃO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS >>

			APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5CM*, AF_01/2024		<ul style="list-style-type: none">• Largura [L]: 0,60.• Comprimento [C]: 2,00.• Espessura [e]: 0,05.• Quantidade [q]: 6,00. ▶ Cálculo: $[(V = L * C * e) * q] = 0.36 \text{ m}^3$.
3,11	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	M3	<ul style="list-style-type: none">• Volume [V]: {7,20}.• Largura [L]: 0,60.• Comprimento [C]: 2,00.• Altura [h]: 1,00.• Quantidade [q]: 6,00. ▶ Cálculo: $[(V = L * C * h) * q] = 7.20 \text{ m}^3$.
3,12	COMPOSIÇÃO	006	INSERT METÁLICO EM CHAPA DE AÇO GROSSA 60X2000CM COM BARRAS DE AÇO CA25 20,0MM SOLDADAS PARA ANCORAGEM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	<ul style="list-style-type: none">• Quantidade total [q]: {6,00}. ▶ Cálculo: $[(q) = 6,00 \text{ unidades}]$.
4,0			PILARES, COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL		
4,1	COMPOSIÇÃO	010	ESTRUTURA TRELIÇADA PARA PILARES, TIPO RETANGULAR, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	KG	Para Pilares <ul style="list-style-type: none">• Peso total [P]: {1.773,18}.• Quantidade U200x100x4,75x6000 [Qf1]: 09 un.• Peso U200x100x4,75x6000 [Pf1]: 85,98 kg.• Quantidade Ue150x60x20x3.75x6000 [Qf2]: 19 un.• Peso Ue150x60x20x3,75x6000 [Pf2]: 50,40 kg.• Quantidade Ca38.1mmx3.17mmx6000 [Qf3]: 02 un.• Peso Ca38.1mmx3.17mmx6000 [Pf3]: 20,88 kg. ▶ Cálculo: $[(P = (Qf1 * Pf1) + (Qf2 * Pf2) + (Qf3 * Pf3))] = 1.773,18 \text{ Kg.}$
4,2	COMPOSIÇÃO	007	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO TRAPEZOIDAL, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS E BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	KG	Para Cobertura <ul style="list-style-type: none">• Peso total [P]: {14.664,23}.• Quantidade U200x100x4,75x6000 [Qf1]: 67 un.• Peso U200x100x4,75x6000 [Pf1]: 85,98 kg.• Quantidade Ue150x60x20x3.75x6000 [Qf2]: 132 un.• Peso Ue150x60x20x3.75x6000 [Pf2]: 50,40 kg.• Quantidade Ue200x75x25x3,75x6000 [Qf3]: 24 un.• Peso Ue200x75x25x3,75x6000 [Pf3]: 66,30 kg.• Quantidade Barra 20mm - 12mts [Qf4]: 11 un.• Peso Barra 20mm de 12mts [Pf4]: 29,59 kg.• Quantidade Ca38.1mmx3.17mmx6000 [Qf5]: 16 un.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPOZINHO

----- ESTADO DE SÃO PAULO -----

RUA MACHADO DE ASSIS Nº 728 - CEP 19,200-000 - FONE (018) 3269-9900

<< DIVISÃO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS >>

					<ul style="list-style-type: none">• Peso Ca38.1mmx3.17mmx6000 [Pf5]: 20,88 kg.▶ Cálculo: [(P = (Qf1*Pf1)+(Qf2*Pf2)+(Qf3*Pf3)+(Qf4*Pf4)+(Qf5*Pf5)] = 14.664,23 Kg.
4,3	COMPOSIÇÃO	008	ESTRUTURA PARA TAPAMENTO LATERAL, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS E BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	KG	<p>Para Tapamento</p> <ul style="list-style-type: none">• Peso total [P]: {957,60}.• Quantidade Ue150x60x20x3,75x6000 [Qf1]: 19 un.• Peso Ue150x60x20x3,75x6000 [Pf1]: 50,40 kg.▶ Cálculo: [(P = (Qf1*Pf1)] = 957,60 Kg.
4,4	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	M2	<p>Para Cobertura</p> <ul style="list-style-type: none">• Área total [A]: {406,69}.• Comprimento [C]: 46,80m.• Largura [L]: 8,69m.▶ Cálculo: [(A = ((C*L) = 406,69 m².
4,5	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	M2	<p>Para Tapamento</p> <ul style="list-style-type: none">• Área total [A]: {216,96}.▶ Cálculo: [(A)] = 216,96 m².
4,6	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	<ul style="list-style-type: none">• Comprimento total [L]: {46,80}.• Lado [L]: 46,80m.• Quantidade [Q]: 1,00.▶ Cálculo: [(L = (L*Q) = 46,80 m.
4,7	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DÊ 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	<ul style="list-style-type: none">• Comprimento total [L]: {64,18}.• Lado [L1]: 64,18m.• Quantidade [Q]: 1,00.▶ Cálculo: [(L = (L1*Q) = 64,18 m.
4,8	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	<ul style="list-style-type: none">• Comprimento total [L]: {26,00}.• Comprimento [I]: 6,50m.• Quantidade [q]: 4,00.▶ Cálculo: [(L = I * q) = 26,00 m.
4,9	SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	<ul style="list-style-type: none">• Comprimento total [L]: {72,60}.• Comprimento menor [L1]: 5,55m.• Comprimento maior [L2]: 6,55m.• Quantidade menor [Q1]: 6,00.• Quantidade maior [Q2]: 6,00.▶ Cálculo: [(L = (L1*Q1)+(L2*Q2) = 72,60 m.
4,10	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	<ul style="list-style-type: none">• Quantidade total [L]: {4,00}.▶ Cálculo: [(L) = 4,00 m.
4,11	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	<ul style="list-style-type: none">• Quantidade total [L]: {8,00}.▶ Cálculo: [(L) = 8,00 m.
4,12	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	<ul style="list-style-type: none">• Comprimento total [L]: {30,00}.• Comprimento [I]: 5,00m.• Quantidade [q]: 6,00.▶ Cálculo: [(L = I * q) = 30,00 m.
5.0			PINTURA		
5.1	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPOZINHO

----- ESTADO DE SÃO PAULO -----

RUA MACHADO DE ASSIS Nº 728 - CEP 19,200-000 - FONE (018) 3269-9900

<< DIVISÃO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS >>

			ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE		Pilares Tapamento lateral e Barras de contraventamento Cobertura com terças e barras de contraventamento ● Área total [A]: {1087,20}. ▶ Cálculo: $[(A)] = 1087,20 \text{ m}^2$.
6.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
6.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	● Área total [A]: {406,69}. ● Comprimento menor [L1]: 46,80m. ● Comprimento maior [L2]: 8,69m. ▶ Cálculo: $[(A = (L1 * L2))] = 406,69 \text{ m}^2$.
7.0			ILUMINAÇÃO		
7.1	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	● Comprimento total [C]: {107,60}. ▶ Cálculo: $[(C)] = 107,60 \text{ m}$.
7.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	● Comprimento [c]: {126,80}. ● Quantidade de fios [f]: {2,00}. ▶ Cálculo: $[(C = c * f)] = 253,60 \text{ m}$.
7.3	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	● Comprimento [c]: {9,00}. ● Quantidade de fios [f]: {2,00}. ▶ Cálculo: $[(C = c * f)] = 18,00 \text{ m}$.
7.4	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	● Quantidade total [q]: {6,00}. ▶ Cálculo: $[(q)] = 6,00 \text{ unidades}$.
7.5	SINAPI	104397	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	● Quantidade total [q]: {4,00}. ▶ Cálculo: $[(q)] = 4,00 \text{ unidades}$.
7.6	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	● Quantidade total [q]: {2,00}. ▶ Cálculo: $[(q)] = 2,00 \text{ unidades}$.
7.7	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	● Quantidade total [q]: {2,00}. ▶ Cálculo: $[(q)] = 2,00 \text{ unidades}$.
TOTAL DO ORÇAMENTO					

Prefeitura do Município de Pirapozinho, aos 26/02/2026.

Brenda Brado Nascimento - Responsável Técnico
CREA – 5071370052
ART 2620252160230