



MUNICÍPIO DE MINEIROS DO TIETÊ

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Revitalização da Praça "Dom Pedro II"

LOCAL: Praça Dom Pedro II, s/nº, Centro, Mineiros do Tietê

BASE: SINAPI 12/2025 - S/DESONERAÇÃO e FDE (01.2026)

DATA: 23/01/2026

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Descrição
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES / APOIO À OBRA			
1.1			PLACA DE OBRA			
1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	Largura da placa (3,60m) x Altura da Placa (1,80m) = 6,48m² (Modelo padrão do governo federal)
1.2			CANTEIRO DE OBRAS			
1.2.1	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	635,67	Extensão total da Obra ((93,40m x 2 lados) + 75,90m + 90,45m x Altura do fechamento (1,80m) = 635,67m²
1.2.2	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	8,00	Previsão de tempo de duração da obra
2.0			RECONSTRUÇÃO DOS SANITÁRIOS			
2.1			DEMOLIÇÃO			
2.1.1	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	Considera-se a remoção de 3 vasos sanitários e 3 lavatórios do bloco antigo
2.1.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	47,20	Somas das medidas das paredes do banheiro a ser demolido (62,93 m²) x espessura da parede (0,25 m) x Altura acima do nível da terra (3,00 m) = 67,20 m³
2.1.3	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,83	Igual a área da laje do banheiro a ser demolido (31,91 m²) x Espessura (0,12m) = 3,83m³
2.1.4	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	71,03	Volume de demolição de alvenaria (67,20m³) + Volume de demolição da Laje (3,83m³) = 71,03m³
2.2			TERRAPLANAGEM			
2.2.1	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	59,00	Soma das área total dos sanitários (47,20m²) multiplicado pela altura média de aterro a ser executado (1,00 m) = 47,20m³ multiplicada a taxa de empolamento (25%) = 59,00 m³
2.3			LOCAÇÃO E SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS			
2.3.1	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	1 semana de trabalho considerando 8h de trabalho diárias e 5 dias úteis = 8 x 5 = 40 horas
2.4			INFRAESTRUTURA			
2.4.1	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	66,00	11 Brocas em cada sanitário x 2 Sanitários = 22 Brocas x profundidade da Broca (3,00m) = 66,00 metros
2.4.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,37	Perímetro das Baldrame (54,00m) x Largura da vala (0,25m) x Profundidade da Vala (0,25m) = 3,37m³
2.4.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,67	Perímetro das Baldrame (54,00m) x Largura da vala (0,25m) x Espessura do lastro = 0,67m³
2.4.4	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	134,78	Perímetro das Baldrame (54,00m) x Quantidade de Barras (4) = 216m x Peso Específico da barra de 10 mm (0,624 Kg/m) = 134,78Kg

2.4.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,37	Perímetro das Baldrame (54,00m) x Largura da vala (0,25m) x Profundidade da Vala (0,25m) = 3,37m³
2.4.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	40,05	Perímetro das Baldrame (54,00m) x Largura da face superior (0,25m) x Largura das Laterais (0,25m x 2 lados) = 40,05m²
2.4.8	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	2,70	Perímetro das Baldrame (54,00m) x Largura do embasamento (0,25m) x Profundidade do embasamento (0,20m) = 2,70m³

2.5			SUPERESTRUTURA			
2.5.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	19,80	Considerando 22 pilares com 3,00 de altura x Largura 0,15m = 9,90m² x 2 lados (considerando que os outros 2 lados serão fechados pela alvenaria) = 19,80m²
2.5.2	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	29,70	(Perímetros das vigas a serem executadas (54,00m) x Largura (0,15) = 8,10m²) + (Perímetro (54,00m) x altura (0,20m) x 2 lados = 21,60m²) = 29,70m²
2.5.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	188,64	(22 pilares x altura (3,00m) x Quantidade de barras (4)=264m) + (Perímetro das vigas (54,00m) x quantidade de barras (4)=216m) = 480 metros de barra 8,00 mm x Peso específico da barra (0,393 Kg/m) = 188,64 Kg
2.5.4	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,48	22 pilares x Altura (3,00m) x Lagura 1 (0,15m)x Largura 2 (0,15m) = 1,48m³
2.5.5	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,62	Perímetros das vigas a serem executadas (54,00m) x Largura 1 (0,15) x Altura (0,20m) = 1,62 m³
2.5.6	SINAPI	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	54,00	Igual ao Perímetro total das paredes = 54,00m
2.5.7	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	47,73	Conforme área de laje do Revit = 47,73m²
2.6			PAREDES E PAINÉIS			
2.6.1	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	162,00	Igual ao perímetro das paredes (54,00m) x Altura (3,00m) = 162,00 m²
2.6.2	SINAPI	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	13,20	(3 placas x 2 banheiro x Largura (1,00m) x Altura (2,00m) = 12m²) + (2 placas x 2 Banheiros x largura (1,85m) x altura (2,00m) = 14,80m²) = 26,80m²
2.7			COBERTURA			
2.7.1	SINAPI	92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	M2	73,74	Área de cobertura conforme Revit = 73,74
2.7.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	73,74	Área de cobertura conforme Revit = 73,74
2.7.3	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	11,50	Rufo nas paredes de oitão com 5,75m x 2 paredes = 11,50m
2.8			REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE			
2.8.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	371,73	(Área de Alvenaria (162,00m) x 2 lados = 324,00 m²) + (Área da Laje = 47,73 m²) = 371,73m²
2.8.2	SINAPI	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	371,73	(Área de Alvenaria (162,00m) x 2 lados = 324,00 m²) + (Área da Laje = 47,73 m²) = 371,73m²
2.8.3	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	150,47	Preímetro das paredes internas (1,85m + 1,85m + 2,00m + 5,45m + 2,60m + 4,00m + 1,10m + 3,20m + 2,80m) = 24,82m x 3,00m de altura = 74,55m²
2.9			PISOS E CANTEIROS			
2.9.1			INTERNOS			
2.9.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	2,23	Área do piso (44,73m² conforme Revit) x Espessura (0,05m) = 2,23m³
2.9.1.2	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	2,68	Área do piso (44,73m² conforme Revit) x Espessura (0,06m) = 2,68m³

2.9.1.3	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	44,73	Igual a área do piso (44,73m² conforme Revit)
2.9.1.4	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,30	Soleira de 1,00 x 0,15 = 0,15m² x 2 unidades = 0,30m²
2.9.2			EXTERNOS			
2.9.2.1	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	34,80	Perímetro da área externa (1,80+1,80+3,80+2,95+4,80+7,25+7,60+4,80) = 34,80m
2.9.2.2	SINAPI	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	89,31	Área do piso Externo (89,31m² conforme Revit)
2.10			ESQUADRIAS			
2.10.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	15,96	Porta dos Sanitários Coletivos (6 portas x 0,70m de largura x 1,80m de altura = 7,56m²) + Portas dos Sanitários PCD (2 Portas x 1,00m de largura x 2,10m de altura = 4,20m²) + Portas de entrada (2 Portas x 1,00m de largura x 2,10m de altura = 4,20m²) =
2.10.2	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	4,20	Grades para as 2 portas de entrada dos Sanitário (2 Portas de 1,00m de largura x 2,10m de altura) = 4,20 m²
2.10.3	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	3,84	8 Janelas x 0,60m de altura x 0,80m de largura = 3,84m²
2.10.4	SINAPI	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,16	2 Caixilhos para os fundos dos sanitários x 1,80m de largura x 0,60m de altura = 2,16m²
2.10.5	SINAPI	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_10/2025	M2	6,00	Soma das áreas dos caixilho (janela maximar + caixilho fixo) = 3,84m² + 2,16m² = 6,00m²

2.11			PINTURA			
2.11.1	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	268,99	Área das parede externas = 221,26m² + Área das lajes = 47,73m² = 268,99m²
2.11.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	221,26	Área das paredes = 221,26m²
2.11.3	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	47,73	Área das Lajes = 47,73m²
2.12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
2.12.1			INFRAESTRUTURA			
2.12.1.1	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,00	Considerando a distancia do poste de entrada de energia da praça até os Sanitários = 32m
2.12.1.2	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	Distância de subida até o painel de energia = 12 m
2.12.1.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56,20	Soma das distancias dos interruptores, tomadas e pontos de iluminação onde pretende instalar as fiações dos 2 Sanitários = 56,20m
2.12.1.4	SINAPI	104622	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	1 Caixa de tomada + 2 Caixas de interruptores x 2 sanitários = 6 Unidades
2.12.1.5	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	4 Caixas octogonais de iluminação x 2 sanitários = 8 Unidades
2.12.2			CONDUTORES			
2.12.2.1	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	147,06	Medidas dos circuitos de iluminação 24,51m x 3 cabos x 2 Sanitários
2.12.2.2	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	89,22	Medidas dos circuitos de tomada 14,87 x 3 cabos x 2 Sanitários
2.12.2.3	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	96,00	Medidas da rede de alimentação 32,00m x 3 cabos = 96,00 m
2.12.3			QUADROS ELÉTRICOS			
2.12.3.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1 Unidade para os 2 sanitários
2.12.3.2	SINAPI	106288	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 32 A, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1,00	1 Disjuntor geral para os dois sanitário
2.12.3.3	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Disjuntor do sistema de tomadas (1 para cada sanitário) = 2 Unidades
2.12.3.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Disjutor do sistema de iluminação (1 para cada sanitário) = 2 unidades
2.12.4			LUMINÁRIAS/ TOMADAS/ INTERRUPTORES			
2.12.4.1	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	4 Luminárias
2.12.4.2	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	4,00	Conforme projeto

2.12.4.3	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	2 módulos de interruptor com tomada x 2 sanitários
2.12.4.4	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	1 módulo de tomada x 2 sanitários

2.13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
2.13.1			LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			
2.13.1.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	Vaso para sanitário coletivo = 3 por sanitário x 2 sanitários = 6 Unidades
2.13.1.2	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Vaso para sanitário PCD = 1 por sanitário x 2 sanitários = 2 Unidades
2.13.1.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	Vaso para sanitário PCD = 1 por sanitário x 2 sanitários = 2 Unidades
2.13.1.4	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	1 Suporte de papel higiênico para cada vaso sanitário + 1 suporte de papel toalha nas pias para cada sanitário = 10 Unidades
2.13.1.5	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	2 Lavatórios por sanitário + 1 no sanitário PCD x 2 Sanitários = 6 Unidades
2.13.1.6	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1 Saboneteira para as pias de cada sanitário = 2 Unidades
2.13.1.7	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1 tampo por sanitário x 2 sanitários = 2 unidades
2.13.1.8	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1 Para cada sanitário PCD x 2 sanitários = 2 unidades
2.13.1.9	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	1 para cada cuba x 3 cubas por sanitário x 2 sanitários = 6 Unidades
2.13.1.10	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	1 por sanitário PCD x 2 sanitários = 2 unidades
2.13.1.11	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	4 por sanitário PCD x 2 sanitários = 8 unidades
2.13.1.12	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	1 Unidade por sanitário PCD x 2 sanitários = 2 Unidades
2.13.1.13	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	6,00	3 para cada sanitário x 2 sanitários = 6 unidades
2.13.2			ÁGUA FRIA			
2.13.2.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,94	Comprimento dos subramais de água = 15,47m x 2 sanitários = 30,94m
2.13.2.2	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,24	Comprimento dos ramais de águas = 9,12m x 2 sanitários = 18,24m
2.13.2.3	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,28	Comprimento da prumada de água = 6,14 x 2 sanitários = 12,28m
2.13.2.4	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	1 registro para cada ramal de água x 2 ramais por sanitário x 2 sanitários = 4 unidades
2.13.2.5	SINAPI	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1 Reservatório por sanitário x 2 sanitários = 2 Unidades
2.13.3			ESGOTAMENTO SANITÁRIO			
2.13.3.1	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	3 unidades por sanitário x 2 sanitários = 6 unidades
2.13.3.2	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	18,53	Comprimento do coletor principal até descarte no ramal = 18,53m

2.13.3.3	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	43,78	Comprimento dos ramais coletores = 21,89m x 2 sanitários = 43,78m
3.0			REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA			
3.1			DEMOLIÇÕES			
3.1.1	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,00	Demolição do piso de concreto de contrução existente na praça e das muretas do parquinho e academia
3.1.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	25,50	Demolição de construção existente na praça + muretas do parquinho e academia e guias de alvenaria para execução do estacionamento 45º
3.1.3	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	92,00	Remoção das luminárias existentes na praça
3.1.4	SINAPI	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	35,00	Remoção dos alambrados do parquinho e da área do quiosque
3.1.5	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	16,00	Remoção das estruturas de madeira das entradas da praça
3.1.6	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	48,00	48 unidades devido a área de intervenção do projeto novo sobre as árvores existentes
3.1.7	SINAPI	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	48,00	48 unidades devido a área de intervenção do projeto novo sobre as árvores existentes
3.1.8	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.201,61	Conforme tabela do Revit de remoção com reaproveitamento
3.1.9	SINAPI	106122	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	M3	41,50	Volume de entulho a ser removido
3.2			PISOS E CANTEIROS			
3.2.1	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	3.071,72	Área para o replantio da grama conforme tabela do Revit = 3071,72m²
3.2.2	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	3.071,72	Área para o replantio da grama conforme tabela do Revit = 3071,72m²
3.2.3	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	238,80	Guias pré moldadas para os estacionamentos 45º = 238,80m
3.2.4	SINAPI	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	451,73	Piso intertravado para execução dos estacionamentos 45º + área das mesas + área dos sanitários + área do parquinho infantil, conforme tabela do Revit = 451,73m²
3.2.5	SINAPI	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	671,59	Diferença da área da pedra portuguesa removido a ser reaproveitado e a área total do piso novo da praça conforme tabelas do Revit / Piso Removido (2201,61m²) - Piso final (2873,20m²) = 671,59m²
3.2.6	SINAPI	Composição 01	ASSENTAMENTO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA REAPROVEITADA SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	2.201,61	Assentamento das pedras portuguesas a serem reaproveitadas (2201,61m²) conforme tabela do Revit
3.2.7	SINAPI	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_10/2025_PS	M2	2.201,61	Limpeza das pedras portuguesas a serem reaproveitadas, conforme tabela do Revit = 2201,61m²
3.3			RAMPAS DE ACESSIBILIDADE			
3.3.1	SINAPI	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	19,12	Considerando a área da rampa padrão NBR 9050 de 2,39m² x 8 rampas que constam em projeto = 19,12m²

3.3.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,12	Considerando o tamanho da sinalização conforme NBR 9050 de 0,64m² x 8 rampas que constam em projeto = 5,12m²
3.4			PINTURA			
3.4.1	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	208,80	42 demarcações condorme projeto = 208,80m
3.4.2	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2.004,21	Conforme tabela de perímetro do Revit (2004,21 m) para as guias e meio fios da praça inteira
3.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
3.5.1			INFRAESTRUTURA			
3.5.1.1	SINAPI	101503	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	1 Entrada de energia para alimentação da praça
3.5.1.2	SINAPI	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,00	1 Entrada de energia para alimentação da praça
3.5.1.3	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	85,40	85,40 m conforme medidas do projeto
3.5.1.4	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	86,52	86,52m conforme medidas do projeto
3.5.1.5	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	154,21	154,21m conforme medidas do projeto
3.5.2			QUADRO ELÉTRICO			
3.5.2.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1 Unidade para a praça
3.5.2.2	SINAPI	106290	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 50 A, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1,00	1 unidade geral para a iluminação da praça
3.5.2.3	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,00	1 unidade geral para a iluminação da praça
3.5.3			CONDUTORES			
3.5.3.1	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,75	15,25m conforme projeto básico x 3 pernas = 45,75m
3.5.3.2	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,63	24,21m conforme projeto básico x 3 pernas = 72,63m
3.5.3.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	88,74	29,58m conforme projeto básico x 3 pernas = 88,74m
3.5.3.4	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	125,25	41,75m conforme projeto básico x 3 pernas = 125,25 m
3.5.3.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	188,61	62,87m conforme projeto básico x 3 pernas = 188,61m
3.5.3.6	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	369,51	123,17m conforme projeto básico x 3 pernas = 369,51m
3.5.4			LUMINÁRIAS/ TOMADAS/ INTERRUPTORES			

3.5.4.1	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	82,00	82 unidades conforme projeto
3.5.4.2	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	82,00	82 unidades conforme projeto
3.5.4.3	SINAPI	105953	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	6,00	6 unidades para iluminação complementar e decorativa da praça
3.5.4.4	SINAPI	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	6,00	6 unidades para iluminação complementar e decorativa da praça
3.6			ELEMENTOS			
3.6.1	FDE	06.03.066	BANCO COM ASSENTO DE CONCRETO ARMADO LISO DESEMPENADO COM PINTURA VERNIZ ACRÍLICO ARMAÇÃO ENGASTADA NA LAJE DE PISO E PILARETE BLOCO CONCRETO REVESTIDO	M	79,20	44 bancos x 1,80 m de comprimento = 79,20
3.6.2	SINAPI	103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	8,00	8 Unidades conforme projeto
4.0			REVITALIZAÇÃO DO CHAFARIZ			
4.1			DEMOLIÇÕES			
4.1.1	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	51,68	Área interna do chafariz (Piso e Parede) = 51,68m²
4.1.2	SINAPI	106122	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	M3	1,55	Considerando a área do revestimento (51,68m²) x 0,03m de espessura = 1,55m³
4.2			REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE			
4.2.1	SINAPI	88789	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023	M2	51,68	Área interna do chafariz (Piso e Parede) = 51,68m²
4.3			PINTURAS			
4.3.1	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	25,96	Pintura do chafariz = 25,96m²
4.3.2	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	9,52	Pintura do guarda corpo do chafariz = 9,52 m²
5.0			CONSTRUÇÃO DE BOULEVARD			
5.1			ELEMENTOS EM FERRO			
5.1.1	SINAPI	43082	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	2088,8	26 estruturas de 9,60m = 249,6 + 10 estruturas de 42 metros = 420m =669,6m considerando 3Kg por m = 2088,80Kg
5.2			PINTURA			
5.2.1	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	104,90	Considerado 104,90m²
6.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
6.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	3.524,93	Área total da praça conforme tabela do Revit para pisos = 3524,93m²
Obs.: O orçamento foi elaborado com base no projeto arquitetônico. E de responsabilidade da empresa construtora a elaboração dos projetos complementares: elétricos, água pluviais, esgoto e água fria, devendo os mesmos serem apresentados para aprovação, no momento oportuno, anteriormente à implantação, inclusive na administração indireta da obra.						

Otávio Firmino dos Santos

Engenheiro Civil

CREA: 507.072.707-1