

<div> <div> <div>PREFEITURA</div> <div>DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE</div> <div>SALTO</div> </div>  </div>			Prefeitura da Estância Turística de Salto Paço Municipal - Avenida Tranquillo Giannini, nº 861, Distrito Industrial Santos Dumont, Salto/SP CEP: 13.329-600 Telefone: (11) 4602-8500 Site: www.salto.sp.gov.br		
OBJETO: Reformas e restaurações nos CEMUS XIV, CEMAEE, Garagem JBC - LOTE 01					BDI (serviços)
OBRA: Reformas, reforços e restauração de edificações Endereços diversos, conforme memorial descritivo					23,15%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CEMUS XIV - Florisbela Augusta da Silva					
1			DEMOLIÇÃO		
1.1	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	0,04
			0,30m * 1,00m * 0,15m		
1.2	04.14.040	CDHU	Retirada de esquadria em vidro	M2	1,20
			1,00m * 1,20m		
2			SECRETARIA/RECEPÇÃO		
2.1	24.07.030	CDHU	Porta de enrolar automatizado, em perfil meia cana perfurado, tipo transvision	M2	1,50
			Dimensão da nova janela 1,00m * 1,50m		
2.2	44.04.030	CDHU	Prateleira em granito com espessura de 2 cm	M2	0,75
			0,50m * 1,50m		
2.3	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	0,15
			0,15m * 1,00m (parede demolida)		
2.4	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	0,15
			0,15m * 1,00m (parede demolida)		
2.5	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	0,75
			0,15m * 1,00m (parede demolida) + 1,00m * 2 faces *0,30m		
3			COBERTURA - RECEPÇÃO		
3.1	15.03.150	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	46,11
			4 terças com 3 metros cada x 1,88 kg/m (Consumo médio para 60 x 40) + 1 tesoura x (4,20 m + 4,00 m) (40 x 40) x 1,5 kg/m (Consumo para 40 x 40) + Pés de 60 x 60 = 2 x 2,50 m x 2,25 kg/m		
3.2	16.12.060	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm e altura de 40mm	M2	8,00
			Área para implantação do telhado novo = 8,00 m²		
3.3	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	4,91
			4 peças x 3 metros x 2 faces x 0,06 m + 4 peças x 3 metros x 2 faces x 0,04 m + 4,20 m x 4 faces x 0,04 m + 4,00 m x 4 faces x 0,04 m + 2,50 metros x 2 pilares x 4 faces x 0,06 m		
3.4	16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	2,50
			Acréscimo de telhado de 2,50 m		
4			COBERTURA - PÁTIO		
4.1	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	109,00
			4 viga U com 3 metros cada (101,60 x 41,83 mm - 9,30 kg/m)		
4.2	16.12.060	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm e altura de 40mm	M2	10,25
			Área de 2,50 m x 4,10 m		
4.3	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	3,84
			4 vigas x 3,00 metros x 0,10 m x 2 faces + 4 vigas x 3 metros x 0,04 m x 3 faces		
5			PORTÃO DE ENTRADA		
5.1	66.02.130	CDHU	Porteiro eletrônico com um interfone	CJ	1,00
			1 unidade para a grade nova		
5.2	34.05.320	CDHU	Portão de ferro perfilado, tipo parque	M2	4,20
			Medidas de 2,00 m x 2,10 m		
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
6.1	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	0,50
			Volume estimado de 0,50 m³ (Qualquer entulho da obra e resto de materiais)		
CEMAEE - Centro Municipal de educação especializado (cercas e nichos)					
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	02.08.050	CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	4,50
			3,00m * 1,50m		
1.2	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	40,70
			Tubo Schedule 3/4" Standart 1,68 kg/m * 1,20m; 34,00m de comprimento com montante a cada 2,00m +10% de perdas; Chapas metálicas para fixação		
1.3	33.07.140	CDHU	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	40,70
			Tubo Schedule 3/4" Standart 1,68 kg/m * 1,20m; 34,00m de comprimento com montante a cada 2,00m +10% de perdas; Chapas metálicas para fixação		
1.4	4374	SINAPI-I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	68,00
			4 unidades para 17 montantes		
1.5	13294	SINAPI-I	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	68,00
			4 unidades para 17 montantes		
1.6	24.20.270	CDHU	Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1' - tipo alambrado	M2	40,80
			34,00m * 1,20%		
1.7	43130	SINAPI-I	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	2,65
			0,026kg/m * 3 un *34,00m		
1.8	1163	SINAPI-I	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,77
			Fechamento superior do tubo		
1.9	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00
			Serviço de serralheiro: 8h		
2			FECHAMENTO DE NICHOS		
2.1	25.02.042	CDHU	Porta de correr lambri em alumínio anodizado branco, sob medida	M2	14,25
			3,00m * 0,95m * 5 um		

			CEMAEE - Centro Municipal de educação especializado (Piscina)		
1			Serviços Preliminares		
1.1	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	22,00
			1,00m * 2,20m		
1.2	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	3,00
			Uma unidade de container em 3 meses		
1.3	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	40,00
			Área de intervenção: 40,0m²		
1.4	01.17.051	CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	2,00
			Prancha de projeto estrutural: 2 unidades		
1.5	34.13.021	CDHU	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	UN	1,00
			Remoção de uma árvore		
2			Infraestrutura		
2.1	101264	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	52,17
			Piscina: 5,00m * 7,00m *1,25m		
2.2	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	7,94
			Fundo da piscina para nivelamento: 5*7*0,2		
2.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	39,26
			4,30m * 6,30m * 1,25m + 2,00m * 1,50m * 1,80		
2.4	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	14,00
			Quantidade de solo que não será reutilizado no espaço		
3			Estrutura da piscina		
3.1			Laje de fundo		
3.1.1	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	30,10
			6,30m*4,30m +2,00m *1,50m		
3.1.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	3,01
			6,30m*4,30m +2,00m *1,50m*0,10m		
3.1.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	226,63
			armação positiva: ferro 6.3 c/15 nas duas direções 40 ferros x 4,30mx0,245 kg/m + 27 ferros x 6,30m x 0,245 kg/m = 83,81KG		
3.1.4	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	3,18
			(6,30m + 6,30m + 4,30m +4,30m) * 0,15m		
3.1.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	4,10
			(6,30m*4,30m +2,00m *1,50m)*0,14m = 4,10m³		
3.2			Paredes		
3.2.1	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	56,76
			189,20m * 0,30m = 56,76m²		
3.2.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	364,36
			Quilograma: 364,36Kg - conforme projeto		
3.2.3	11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	4,02
			56,76m² * 0,07082m = 4,02m³		
3.2.4	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	4,02
			56,76m² * 0,07082m = 4,02m³		
4			Banco / escada		
4.1	89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	45,44
			Medidas extraídas do projeto = 45,44m²		
4.2	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	3,23
			Medidas extraída do projeto = 3,23m³		
4.3	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	3,46
			Volume extraído do projeto: 3,46m³		
4.4	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,46
			Volume extraído do projeto: 3,46m³		
4.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	60,60
			Quilograma: 60,60Kg - conforme projeto		
5			Revestimento		
5.1			Piso Externo		
5.1.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	22,35
			Área de calçamento externo ao redor da piscina, largura 1,00m		
5.1.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	21,60
			4,40m *2 + 6,60m *2		
5.1.3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	23,70
			Área de grama, conforme projeto básico		
5.2			Piscina		
5.2.1	87322	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,26
			Área das paredes da piscina: 4,00m * 1,30 * 2 unidades +6,00m * 1,30m * 2unidades * 1 cm de espessura		
5.2.2	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,52
			Área das paredes da piscina e degraus: 4,00m * 1,30 * 2 unidades + 6,00m * 1,30m * 2unidades; fundo da piscina: 24m² com 2 cm de espessura méida		
5.2.3	87758	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	24,00
			Área de fundo de piscina: 6,00m * 4,00m		

5.2.4	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M2	50,00
			Área das paredes e do fundo da piscina: 4,00m * 1,30m * 2 + 6,00m * 1,30m * 2 + 24,00m²		
5.2.5	18.11.032	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	50,00
			Área das paredes e do fundo da piscina: 4,00m * 1,30m * 2 + 6,00m * 1,30m * 2 + 24,00m²		
6			Serviços externos		
6.1	34.05.050	CDHU	Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	M	10,55
			Perímetro de fechameto da piscina		
6.2	24.02.280	CDHU	Porta/portão de correr em tela ondulada de aço galvanizado, sob medida	M2	2,10
			2,10m * 1,00m		
6.3	24.08.020	CDHU	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2'	M	4,00
			Comprimento de corrimão na escada		
6.4	49.06.480	CDHU	Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg)	UN	1,00
			Tampão da casa de bombas		
7			Instalações hidráulicas		
7.1	46.01.010	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	M	11,00
			Conforme projeto		
7.2	46.01.050	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	12,80
			Conforme projeto		
7.3	46.05.020	CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	9,50
			Conforme projeto		
7.4	47.02.200	CDHU	Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2'	UN	1,00
			Conforme projeto		
7.5	44.03.210	CDHU	Ducha cromada simples	UN	1,00
			Conforme projeto		
7.6	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00
			Conforme projeto		
7.7	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	1,00
			Conforme projeto		
7.8	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
			Conforme projeto		
7.9	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	0,13
			Conforme projeto		
7.10	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,13
			Conforme projeto		
7.11	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00
			Conforme projeto		
7.12		COMERCIAL	Ralo de segurança	UN	1,00
			Conforme projeto		
7.13		COMERCIAL	Quadro de comando para piscina	UN	1,00
			Conforme projeto		
7.14		COMERCIAL	Filtro de areia	UN	1,00
			Conforme projeto		
7.15		COMERCIAL	Bocal de retorno	UN	2,00
			Conforme projeto		
7.16		COMERCIAL	Bocal de aspiração para piscina	UN	2,00
			Conforme projeto		
8			Elétrica		
8.1	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
			Conforme projeto		
8.2	38.01.040	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	12,00
			Conforme projeto		
8.3	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	20,00
			Conforme projeto		
8.4	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00
			Conforme projeto		
8.5	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	105,00
			Conforme projeto		
Garagem JBC - Área de descanso					
1			Infraestrutura		
1.1			Vigas Baldrame		
1.1.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	2,49
			(3,47m + 3,47m + 4,92m) * 0,60m * 0,35m		
1.1.2	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,07
			(3,47m + 3,47m + 4,92m) * 0,60m * 0,15m		
1.1.3	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	0,24
			(3,47m + 3,47m + 4,92m) *0,40m * 0,05m		
1.1.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	61,37
			(3,47m + 3,47m + 4,92m) * 4 ferro de 12.5*0,963 kg/m +((3,47m + 3,47m + 4,92m) / 0,15m) * (0,14m + 0,14m + 0,26m + 0,26m)*0,245kg/m		
1.1.5	01.23.239	CDHU	Furação para 20mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 16mm)	UN	24,00
			ancoragem das esperas		

1.1.6	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	8,30
			(3,47m + 3,47m + 4,92m) * 2faces x 0,35m		
1.1.7	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,71
			(3,47m + 4,92m + 3,47m) * 0,20m * 0,30m		
1.1.8	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,71
			(3,47m + 4,92m + 3,47m) * 0,20m * 0,30m		
1.1.9	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	9,49
			(3,47m + 4,92m + 3,47m) * 0,30m * 2 + 11,86m * 0,20m		
2.2			Contrapiso		
2.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,81
			2,49 (escavação baldrame)-0,68 (concreto baldrame)		
2.2.2	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	17,07
			3,47m * 4,92m		
2.2.3	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	0,24
			(3,47m + 3,47m + 4,92m) * 0,40m * 0,05m		
2.2.4	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	7,02
			(3,47+3,47+4,92)*0,4*1,48kg/m2		
2.2.5	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,47
			(3,47m + 3,47m + 4,92m) * 0,40m * 0,10m		
2			Superestrutura		
3.1	103337	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	44,19
			(3,47+3,47+4,92)*3+4,92*1,75		
3.2	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	3,60
			2,4+1,2		
3.3	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	2,40
			Comprimento da verga: 2,40m		
3.4	01.23.237	CDHU	Furação para 12,5mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 10mm)	UN	32,00
			ancoragem vigas nos pilares - amarração da lavenaria		
3.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	36,52
			Vigas: 4*(4,92+4,92+3,47+3,47)*0,395kg/m+ 112estribosx0,58m*0,154kg/m		
3.6	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,30
			Vigas: (4,92+4,92+3,47+3,47)*0,2*0,09		
3.7	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,30
			Vigas: (4,92+4,92+3,47+3,47)*0,2*0,09		
3.8	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,20
			Vigas: (4,92+3,47)*2faces*0,25m		
3.9	19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	2,88
3			Instalações hidráulicas		
3.1			Água fria		
3.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00
			Conforme projeto		
3.1.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
			Conforme projeto		
3.2			Esgoto		
3.2.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00
			Conforme projeto		
3.2.2	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
			Conforme projeto		
3.2.3	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00
			Conforme projeto		
3.2.4	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
			Conforme projeto		
3.2.5	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00
			Conforme projeto		
3.3					
3.3.1	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00
			Conforme projeto		
3.3.2	19.01.022	CDHU	Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,53
			Conforme projeto		
4			Instalações elétricas		
4.1			Dispositivos de proteção, entradas e afins		
4.1.1	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
			Conforme projeto		
4.1.2	37.13.880	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	2,00
			Conforme projeto		
4.1.3	37.17.060	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	1,00
			Conforme projeto		
4.1.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00

			Conforme projeto		
4.2			Cabos, eletrodutos e acessórios		
4.2.1	38.01.040	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	40,00
			Conforme projeto		
4.2.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00
			Conforme projeto		
4.2.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,00
			Conforme projeto		
4.2.4	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	36,00
			Conforme projeto		
4.3			Iluminação e tomadas		
4.3.1	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	2,00
			Conforme projeto		
4.3.2	40.04.460	CDHU	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	1,00
			Conforme projeto		
4.3.3	40.04.480	CDHU	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	1,00
			Conforme projeto		
4.3.4	40.06.040	CDHU	Condutele metálico de 3/4"	CJ	4,00
			Conforme projeto		
4.3.5	41.02.551	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	4,00
			Conforme projeto		
4.3.6	41.14.070	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	UN	2,00
			Conforme projeto		
5			Acabamentos		
5.1			Pisos e revestimentos		
5.1.1	87248	SINAPI	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	14,90
			3,17 * 4,70m		
5.2			Pintura		
5.2.1	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	100,68
			Pintura externa e interna: (4,92+4,92+3,47+3,47)*3*2		
6			Esquadrias		
6.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	1,68
			porta 0,8x2,1		
6.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,00
			1 janelas de 2x1		

Salto, 26 de maio de 2026.

Eng.º Maurício Martins Aires
Responsável técnico
CREA: 5071451710 | SP