



Assunto/título: **Reforma do vestiário/cozinha e serviços complementares do velório municipal NOSSA SENHORA DA PIEDADE**

Av. Dr. Walter Gossner, 5600 - Ivoiturucaia, Várzea Paulista / SP

Localização: Latitude: 23°11'09.4"S

Longitude: 46°49'03.7"W

Regime de Execução da Obra: **Empreitada Global**

FONTE

DATA BASE

SINAPI

06/2025

CDHU 198

05/2025

SIURB

01/2025_publicação 14/04/2025

SEM DESONERAÇÃO

BDI ADOTADO

22,23%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	DETALHAMENTO DO QUANTITATIVO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	1,5*3
1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	6,00
1.3	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	6,00	6,00
1.4	CDHU	01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	3,00	3,00
1.5	CDHU	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	1,00	1,00
ADEQUAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇO PARA EXECUÇÃO DE NOVO VESTIÁRIO						
2.0			DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E RETIRADA			
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,67	$(((((1+1+0,6+0,6)*0,2)*0,05)+(((1,07+1,07+0,6+0,6)*0,2)*0,05)+(((1+1+0,61+0,61)*0,2)*0,05)+(((1,09+1,09+0,6+0,6)*0,2)*0,05)+(((1,16+1,16+0,56+0,56)*0,2)*0,05)))+(1*11,5)$
2.2	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	74,75	(6,5*11,5)
2.3	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	14,67	(11,67)+3
2.4	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	8°5
2.5	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	8°5
3			ALVENARIA			
3.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	7,79	$((1*3)+((0,85*0,6)*8))*1,1$
3.2	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	3,00	(0,6°5)
4			REVESTIMENTO - ARGAMASSA E CERÂMICO			
4.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	159,62	$(((((5+5+3,53+3,53)*2,8)-(((1*0,6)*2)+(1,6*1)+(0,9*2,1))+((17,34*2,8)-(((1*0,6)+(1*0,6)+(0,9*2,1))))+(12,18*2,8)-(((1*1*0,6)+(0,9*2,1))))+(4,9*2,8)-((0,9*2,1)+(0,9*2,1)+(1*2,1))))+(((3+3+2+2)*2,4)-(0,8*0,7))+(((0,85*0,6)*3)+(0,2*0,6))*5)$
4.2	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_06/2014	M2	112,44	$(((((4,15+7,45+1,2+3,85+5,3)*3))-(((1,1*0,56)+(2,1*1)+((1*0,6)*2)))+(2,1*0,9)+(1,6*1)+((1*0,6)*2))+((2,19*3)-((0,97*1,28)+(1,38*2,19)))^2)+(((3*1,2)-(1*2,1))^2)+(((3*11,5)-((1,27*3,51)+(4,4*1,28)+(0,96*1,24)+(2,93*1,27)))^2)+(((1,16+1,16+0,56+0,56)*0,2)+((1,09+1,09+0,6+0,6)*0,2)+((1+1+0,61+0,61)*0,2)+((1,59+1,59+1+1)*0,2)+((1+1+0,6+0,6)*0,2)+((1,07+1,07+0,6+0,6)*0,2)+((2,2+2,2+1,04)*0,2)+((1,13+2,1+2,1)*0,2)+(((1+2,1+2,1)*0,2)^2))$
4.3	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	63,90	(11,5°3)+((6,5+6,5+11,5)*1,2)
4.4	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	102,31	(159,62-57,31)
4.5	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	112,44	$(((((4,15+7,45+1,2+3,85+5,3)*3))-(((1,1*0,56)+(2,1*1)+((1*0,6)*2)))+(2,1*0,9)+(1,6*1)+((1*0,6)*2))+((2,19*3)-((0,97*1,28)+(1,38*2,19)))^2)+(((3*1,2)-(1*2,1))^2)+(((3*11,5)-((1,27*3,51)+(4,4*1,28)+(0,96*1,24)+(2,93*1,27)))^2)+(((1,16+1,16+0,56+0,56)*0,2)+((1,09+1,09+0,6+0,6)*0,2)+((1+1+0,61+0,61)*0,2)+((1,59+1,59+1+1)*0,2)+((1+1+0,6+0,6)*0,2)+((1,07+1,07+0,6+0,6)*0,2)+((2,2+2,2+1,04)*0,2)+((1,13+2,1+2,1)*0,2)+(((1+2,1+2,1)*0,2)^2))$
4.6	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	166,21	63,9+(159,62-57,31)
4.7	SINAPI	104613	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	57,31	(4,05*1,8)+(16,51*1,8)+(11,28*1,8)
4.8	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,38	$(((((1,1+1,15+1,7+1,1+1,15+1,2+1,05+1,2+1+1+1)*0,15)*0,1)^2$
4.9	CDHU	11.18.190	Enchimento de nichos com poliestireno expandido do tipo P-1	M3	1,32	(11,5°0,05°2)*1,15
5			COBERTURA			
5.1	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	64,30	(10,9°6,55)-(3,3°2,15)
5.2	SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	78,49	(10,9°6,55)+(3,3°2,15)
5.3	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	80,60	(6,5+6,5+8,2)+(6,5+6,5+8,2)+(3,3+2,15+2,15)+(2,15+2,15+3,3)+(11,5
5.4	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	67,20	11,2°6
5.5	SINAPI	104978	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ-DIREITO DUPLO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	67,20	11,2°6
5.6	CDHU	46.04.030	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 100mm, (DE= 110mm), inclusive conexões	M	3,00	3,00

 Prefeitura de VÁRZEA PAULISTA			UNIDADE MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS PÚBLICAS		MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Assunto/título: Reforma do vestiário/cozinha e serviços complementares do velório municipal NOSSA SENHORA DA PIEDADE Av. Dr. Walter Gossner, 5600 - Ivoiturucaia, Várzea Paulista / SP Localização: Latitude: 23°11'09.4"S Longitude: 46°49'03.7"W Regime de Execução da Obra: Empreitada Global				FONTE		DATA BASE	
				SINAPI		06/2025	
				CDHU 198		05/2025	
				SIURB		01/2025_publicação 14/04/2025	
				SEM DESONERAÇÃO		BDI ADOTADO	22,23%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	DETALHAMENTO DO QUANTITATIVO	
6			PISO DE CONCRETO				
6.1	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	71,56	(11,25*6,25)+(2,5*0,5)	
6.2	CDHU	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	71,56	(11,25*6,25)+(2,5*0,5)	
6.3	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	2,20	1,15+1,05	
7			ESQUADRIAS E FERRAGENS				
7.1	CDHU	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M2	4,66	(1,1*0,6)+(1*0,6)+(1*0,6)+(1*0,6)+(1*0,6)	
7.2	CDHU	24.03.210	Tela de proteção em malha ondulada de 1", fio 12 (BWG), com requadro	M2	7,04	(1,3*0,8)+(1,2*0,8)+(1,2*0,8)+(1,8*1,2)+(1,2*0,8)+(1,2*0,8)	
7.3	CDHU	25.02.060	Porta/portinhola tipo veneziana de abrir em alumínio, sob medida	M2	0,56	(0,8*0,7)	
7.4	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	6,71	(1*2,2)+(1*2,2)+(1,05*2,2)	
7.5	CDHU	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca (banheiros e chuveiros - divisórias)	M2	6,48	(0,6*1,8)*6	
7.6	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	16,06	(((0,05+0,97+0,05+1,45)+(0,32+0,4+0,33+0,33+0,05+1,5+1,5))*1,8)+((2,15+0,45)*0,2)+((0,45+1,2)*0,2)	
7.7	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (M.O PARA INST. DIVISÓRIA)	H	19,27	1,2*16,06	
7.8	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (M.O PARA INST. DIVISÓRIA)	H	38,54	2,4*16,06	
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	SINAPI	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	50,00	50,00	
8.2	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	12,00	12,00	
8.3	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	1,00	1,00	
8.4	SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	50,00	50,00	
8.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	144,57	144,57	
8.6	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	196,10	155,91+40,19	
8.7	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	61,58	49,96+11,62	
8.8	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	53,65	35,77+17,88	
8.9	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	50,00	
8.10	CDHU	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	3,00	3,00	
8.11	CDHU	40.05.170	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa (para sendo simples e/ou paralelo)	CJ	4,00	4,00	
8.12	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	1,00	1,00	
8.13	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	1,00	1,00	
8.14	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	9,00	
8.15	SINAPI	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3,00	
8.16	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	7,00	7,00	
8.17	SIURB-EDIF	09-004-076	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	1,00	1,00	
8.18	SINAPI	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00	3,00	
8.19	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	1,00	
8.20	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	17,53	11,69+5,84	
8.21	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	10,00	10,00	
8.22	CDHU	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	3,00	3,00	
8.23	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_10/2020	UN	1,00	1,00	
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E METAIS SANITÁRIOS				
9.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	21,00	6+9+6	
9.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	6+7+5	
9.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,00	5+6+6	
9.4	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	39,00	21+18	
9.5	SINAPI	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	17,00	5+6+6	
9.6	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	39,00	21+18	
9.7	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	17,00	5+6+6	

 Prefeitura de VÁRZEA PAULISTA		UNIDADE MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS PÚBLICAS		MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Assunto/título: Reforma do vestiário/cozinha e serviços complementares do velório municipal NOSSA SENHORA DA PIEDADE Av. Dr. Walter Gossner, 5600 - Ivoturucaia, Várzea Paulista / SP Localização: Latitude: 23°11'09.4"S Longitude: 46°49'03.7"W Regime de Execução da Obra: Empreitada Global				FONTE		DATA BASE	
				SINAPI		06/2025	
				CDHU 198		05/2025	
				SIURB		01/2025_publicação 14/04/2025	
				SEM DESONERAÇÃO		BDI ADOTADO	22,23%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	DETALHAMENTO DO QUANTITATIVO	
9.8	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18	18,00	
9.9	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	15,00	
9.10	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	4,00	
9.11	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	6,00	
9.12	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	1,00	
9.13	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	1,00	
9.14	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	3,00	
9.15	SINAPI	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	1+2+2	
9.16	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	1+2	
9.17	SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	4,00	2+2	
9.18	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	4+2	
9.19	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00	
9.20	SINAPI	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	1,00	
9.21	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	8°5	
9.22	SINAPI	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	3,00	3,00	
9.23	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	3,00	
9.24	CDHU	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	1,00	1,00	
9.25	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	4,00	
9.26	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	4,00	
9.27	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	
9.28	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00	
9.29	SINAPI	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	3,00	3,00	
9.30	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	2,00	2,00	
9.31	CDHU	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	1,00	1,00	
9.32	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2,72	(1,2*0,65)+(1,9*0,65)+(1,4*0,5)	
9.33	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10,00	
9.34	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	1,00	
9.35	CDHU	44.01.820	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada com tampa - 6 litros	UN	3,00	3,00	
9.36	CDHU	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	UN	3,00	3,00	
9.37	SINAPI	100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (ACABAMENTO PARA OS REGISTROS DE GAVETA)	UN	3,00	3,00	
9.38	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00	
9.39	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1,00	
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
10.1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	345,85	(159,62+112,44+63,9+67,2)-57,31	
10.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	27,50	(7,04*2)+(6,71*2)	
10.3	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	1,08	((0,6*0,6)+(1,2*0,6))	
10.4	CDHU	23.08.040	Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras	M2	6,48	(1,5*1,2)+(2,15*1,9)+(0,7*0,85)	
10.5	CDHU	44.03.020	Meia saboneteira de louça de embutir	UN	3,00	3,00	
10.6	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	5,00	5,00	
10.7	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	3,00	3,00	
10.8	COMPOSIÇÃO	-	FOGÃO COPA	UN.	1,00	1,00	
10.9	COMPOSIÇÃO	-	FORNO DE EMBUTIR	UN.	1,00	1,00	
10.10	CDHU	25.02.042	Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, sob medida	M2	2,13	(0,85*1,1)+(0,7*0,85)+(0,7*0,85)	
10.11	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,25	2,5*0,5	
10.12	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	74,75	6,5*11,5	
REFORMA DOS BANHEIROS PÚBLICOS E TROCA DE PISO DO VELÓRIO							
11.0	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E RETIRADA						
11.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	45,71	((((4,62*2,1)-((0,6*2,1)*4))+((1,32*2,1)*5))*2)+(1*2,7))*1,15	
11.2	CDHU	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	10,5	(5,25*2)	
11.3	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	87,26	((((2,3+2,3+6,45+6,45)*2,1))*2)+((1,31+1,31+1,31+1,31)*2,1)	
11.4	CDHU	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	6	6,00	
11.5	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	12,00	12,00	

 Prefeitura de VÁRZEA PAULISTA			UNIDADE MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS PÚBLICAS		MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Assunto/título: Reforma do vestiário/cozinha e serviços complementares do velório municipal NOSSA SENHORA DA PIEDADE Av. Dr. Walter Gossner, 5600 - Ivoturucaia, Várzea Paulista / SP Localização: Latitude: 23°11'09.4"S Longitude: 46°49'03.7"W Regime de Execução da Obra: Empreitada Global					FONTE		DATA BASE	
					SINAPI		06/2025	
					CDHU 198		05/2025	
					SIURB		01/2025_publicação 14/04/2025	
					SEM DESONERAÇÃO		BDI ADOTADO 22,23%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	DETALHAMENTO DO QUANTITATIVO		
11.6	CDHU	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	72,00	(2,1+2,1+0,9+0,9)*12		
11.7	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	52,65	(45,71+0,07)*1,15		
11.8	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	4*1		
11.9	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	4*1		
11.10	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	8*2		
11.11	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	8*2		
11.12	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	4*1		
11.13	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	4*1		
12			ESQUADRIAS E FERRAGENS					
12.1	CDHU	25.02.042	Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, sob medida	M2	3,96	((1,1*1,8)*2		
12.2	CDHU	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca (banheiros - divisórias)	M2	10,26	(((0,9*1,8)*4)+(((0,9*2,1)*2)		
12.3	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	8,46	((0,1+1,25+0,4+0,5+0,1)*1,8)*2		
12.4	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (M.O PARA INST. DIVISÓRIA)	H	10,15	1,2*8,46		
12.5	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (M.O PARA INST. DIVISÓRIA)	H	20,30	2,4*8,46		
12.6	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	3,39	(((1,8+1,7+1,5)*0,3)+(0,9*2,1)		
12.7	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	8*2		
12.8	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	8*2		
12.9	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	21,00	(((1,8*2,1)+(1,5*2,1)+(1,7*2,1))*2		
13			ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS PÚBLICOS					
13.1	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	6,00	6,00		
13.2	CDHU	18.11.032	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	86,62	((20,05*2)*1,8)*1,2		
13.3	CDHU	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	M2	5,02	(1,8*2,7)+(0,4*0,4)		
13.4	CDHU	17.02.040	Chapisco com branco	M2	129,92	((20,05*2)*2,7)*1,2		
13.5	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	43,30	129,92-86,62		
13.6	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	43,30	129,92-86,62		
13.7	SINAPI	104978	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ-DIREITO DUPLO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	28,85	14,4+14,45		
13.8	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,20	((2,7*3)+(2,5*2))*2		
13.9	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	26,20	((2,7*3)+(2,5*2))*2		
13.10	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	26,20	((2,7*3)+(2,5*2))*2		
13.11	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	2*5		
13.12	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	5*2		
13.13	SINAPI	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	5*2		
13.14	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	5*2		
13.15	SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	10,00	5*2		
13.16	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	5*2		
13.17	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00		
13.18	SINAPI	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS, BITOLA 3/4"	UN	2,00	2,00		
13.19	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	4,00		
13.20	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	4,00		
13.21	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	4,00		
13.22	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00		
13.23	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00		
13.24	SINAPI	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	6,00	6,00		
13.25	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	4,00		
13.26	CDHU	44.01.820	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada com tampa - 6 litros	UN	6,00	6,00		
13.27	CDHU	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	UN	6,00	6,00		
13.28	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	6,00		
13.29	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PARA RETIRAR E INSTALAR PEÇAS SANITÁRIAS, TORNEIRAS, CHUVEIROS, VÁLVULAS, SIFÕES E ENGATES E ADEQUAÇÃO PARA REDUÇÃO DE TUBOS DE VASOS SANITÁRIOS)	H	16,00	(8*2)		

		Prefeitura de VÁRZEA PAULISTA		UNIDADE MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS PÚBLICAS		MEMÓRIA DE CÁLCULO	
Assunto/título: Reforma do vestiário/cozinha e serviços complementares do velório municipal NOSSA SENHORA DA PIEDADE Av. Dr. Walter Gossner, 5600 - Ivoituruaia, Várzea Paulista / SP Localização: Latitude: 23°11'09.4"S Longitude: 46°49'03.7"W Regime de Execução da Obra: Empreitada Global				FONTE		DATA BASE	
				SINAPI		06/2025	
				CDHU 198		05/2025	
				SIURB		01/2025_publicação 14/04/2025	
				SEM DESONERAÇÃO		BDI ADOTADO	22,23%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	DETALHAMENTO DO QUANTITATIVO	
13.30	CDHU	01.23.100	Demolição de concreto armado com preservação de armadura, para reforço e recuperação estrutural	M3	0,07	(0,15*0,5*0,15)*6	
13.31	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	0,07	(0,15*0,5*0,15)*6	
13.32	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	0,04	0,07/2	
13.33	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	0,02	(0,15*0,5*0,05)*6	
13.34	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	0,99	(0,15*0,5*6)*2,2	
13.35	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,45	0,15*0,5*6	
13.36	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00	0,5*6	
13.37	CDHU	48.20.040	Limpeza de caixa d'água de 1.001 até 10.000 litros	UN	2,00	2,00	
14			PISO DE CONCRETO				
14.1	CDHU	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M2	197,62	77,19+8,36+6,7+51,8+14,55+14,56+5,24+3,74+15,15+0,33	
14.2	CDHU	03.04.040	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	M	131,00	131,00	
14.3	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	197,62	77,19+8,36+6,7+51,8+14,55+14,56+5,24+3,74+15,15+0,33	
14.4	CDHU	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	197,62	77,19+8,36+6,7+51,8+14,55+14,56+5,24+3,74+15,15+0,33	
14.5	CDHU	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M	131,00	131,00	
14.6	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	3,20	1,5+1,7	
15			ACESSIBILIDADE - WC				
15.1	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	6,00	3*2	
15.2	CDHU	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	4,00	4,00	
15.3	CDHU	30.01.080	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi	UN	2,00	2,00	
15.4	CDHU	30.01.110	Barra de proteção para sifão, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, acabamento com pintura epóxi	UN	2,00	2,00	
15.5	CDHU	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	UN	2,00	2,00	
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
16.1	CDHU	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	72,15	43,3+28,85	
16.2	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	72,15	43,3+28,85	
16.3	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	1,44	((0,6*0,6)*4)	
16.4	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	8,00	8,00	
16.5	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	4,00	4,00	
16.6	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	0,64	(0,4*0,4)*4	
16.7	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	219,00	219,00	

Várzea Paulista, 12 de agosto de 2025.

CÁSSIO DELORT DE ALMEIDA LEITE
Engenheiro Civil - CREA 0601864627

RENATO GERMANO
Gestor Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras
Públicas