



**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
**PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO**  
**CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600**  
**e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br**  
**Orindiúva/SP**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UBS</b>		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO		-	
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, ENGLOBANDO AS ÁREAS DE: SEGURANÇA DO TRABALHO; SEÇÃO TÉCNICA; MÃO DE OBRA ADMINISTRATIVA; PRODUÇÃO	MÊS	12,00	12 meses de obra
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.	LIMPEZA DO TERRENO		-	
1.2.1.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.387,18	3.999,36m <sup>2</sup> Área obtida com uso do software AutoCAD
1.2.1.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M <sup>3</sup> ) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M <sup>3</sup> , DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	364,86	352,67m <sup>2</sup> x 0,60m + 180,30m <sup>2</sup> x 0,85m = 364,86m <sup>3</sup>
1.2.1.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	1.885,34	769,80m <sup>2</sup> x 1,60m + 1.089,44m <sup>2</sup> x 0,60m = 1.885,34m <sup>3</sup>
1.2.1.4.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	1.520,48	1.885,34m <sup>3</sup> - 364,86m <sup>3</sup> = 1.520,48m <sup>3</sup>
1.2.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
1.2.2.1.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	427,76	Largura: 43,49m + 4,00m de cada lado = 47,49m Comprimento: 55,45m + 4,00m de cada lado = 59,45m Total: (47,49m x 2 lados + 59,45m x 2 lados) x 2,00m de altura = 427,76m <sup>2</sup>
1.2.2.2.	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	UNMES	12,00	12 meses de obra
1.2.2.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	12,00	12 meses de obra
1.3.	INFRAESTRUTURA		-	
1.3.1.	LOCAÇÃO E ESTACAS		-	
1.3.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	107,92	30,16m + 30,16m + 23,80m + 23,80m = 107,92m
1.3.1.2.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	356,00	4,00m x 89 estacas = 356,00m
1.3.1.3.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	464,00	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural
1.3.1.4.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	223,80	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural
1.3.2.	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		-	
1.3.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	30,02	0,65m x 0,65m x 0,80m x 80 blocos + 0,65m x 1,40m x 0,85m x 2 blocos + 0,65m x 0,65m x 0,85m x 4 blocos = 30,02m <sup>3</sup>
1.3.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	106,52	Ver Projeto Estrutural
1.3.2.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,34	0,55m x 0,55m x 0,05m x 80 blocos + 0,55m x 1,30m x 0,05m x 2 blocos + 0,55m x 0,55m x 0,05m x 4 blocos = 1,34m <sup>3</sup>
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,40	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural
1.3.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,40	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural
1.3.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	184,00	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural
1.3.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	49,40	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural
1.3.2.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	220,20	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural



**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
**PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO**  
**CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600**  
**e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br**  
**Orindiúva/SP**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UBS</b>		-	
1.3.2.9.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	14,25	Ver Projeto Estrutural
1.3.3.	<b>VIGAS BALDRAME</b>		-	
1.3.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	38,41	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALVENARIA E ESCAVAÇÕES" em anexo
1.3.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	228,46	Ver Projeto Estrutural
1.3.3.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,14	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALVENARIA E ESCAVAÇÕES" em anexo
1.3.3.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	540,90	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural
1.3.3.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	49,80	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural
1.3.3.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	252,80	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural
1.3.3.7.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	11,70	Ver Projeto Estrutural
1.4.	<b>SUPERESTRUTURA</b>		-	
1.4.1.	<b>PILARES</b>		-	
1.4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	329,05	Ver Projeto Estrutural
1.4.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,20	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural
1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	747,10	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural
1.4.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	624,70	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural
1.4.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	441,20	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural
1.4.1.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REFERÊNCIA SINAPI 103669	M3	16,03	Ver Projeto Estrutural
1.4.2.	<b>VIGAS SUPERIORES</b>		-	
1.4.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	223,88	Ver Projeto Estrutural
1.4.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,00	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	513,70	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural
1.4.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	346,60	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural
1.4.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	131,40	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural
1.4.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	331,20	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural
1.4.2.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REFERÊNCIA DINAPI 103674	M3	17,12	Ver Projeto Estrutural
1.4.3.	<b>LAJES</b>		-	
1.4.3.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). REFERÊNCIA SINAPI 101964	M2	543,83	543,83m <sup>2</sup> Obs.: Área obtida com uso do software AutoCAD
1.4.3.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	304,50	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural
1.4.3.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	118,10	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural
1.4.3.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,50	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural
1.4.3.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	221,90	Ver "RELAÇÃO DE AÇO" em Projeto Estrutural



**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
**PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO**  
**CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600**  
**e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br**  
**Orindiúva/SP**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UBS</b>		-	
1.5.	ALVENARIA		-	
1.5.1.	ALVENARIAS E IMPERMEABILIZAÇÕES		-	
1.5.1.1.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM. REFERÊNCIA CDHU 14.01.020	M3	9,65	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALVENARIA E ESCAVAÇÕES" em anexo
1.5.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.040,33	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALVENARIA E ESCAVAÇÕES" em anexo
1.5.1.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	131,98	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALVENARIA E ESCAVAÇÕES" em anexo
1.5.1.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	393,63	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
1.5.2.	VERGAS E CONTRAVERGAS		-	
1.5.2.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	54,50	Portas: 0,90m x 3 portas + 1,10m x 7 portas + 1,20m x 27 portas + 1,80m x 4 portas = 50,00m Portinholas: 0,90m x 5 portinholas = 4,50m Total: 54,50m
1.5.2.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	67,75	Janelas: 1,05m x 1 janela + 1,30m x 17 janelas + 2,30m x 19 janelas + 0,90m x 1 janela = 67,75m
1.6.	COBERTURA		-	
1.6.1.	ESTRUTURA E TELHAMENTO		-	
1.6.1.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	543,83	543,83m <sup>2</sup> Obs.: Área obtida com uso do software AutoCad
1.6.1.2.	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	565,65	Ver projeto de Estrutura Metálica
1.6.1.3.	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	565,65	Ver projeto de Estrutura Metálica
1.6.1.4.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	565,97	565,97m <sup>2</sup> Obs.: Área obtida com uso do software AutoCad
1.6.1.5.	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada, perfil ondulado, com espessura de 0,50mm	M	53,30	13,60m + 13,60m + 1,00m + 1,00m + 13,55m + 10,55m = 53,30m
1.6.2.	CALHAS E RUFOS		-	
1.6.2.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	82,08	8,53m + 8,40m + 2,20m + 8,40m + 8,15m + 10,30m + 10,55m + 13,55m + 8,60m + 1,70m + 1,70m = 82,08m
1.6.2.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,97	Calha Furtada: 7,42m + 7,35m + 7,10m + 7,10m = 28,97m
1.6.2.3.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	172,27	11,25m + 8,15m + 1,40m + 8,15m + 9,30m + 8,15m + 10,05m + 11,20m + 10,70m + 13,70m + 19,35m + 7,60m + 7,60m + 8,60m + 8,60m + 1,65m + 2,00m + 3,21m + 1,10m + 1,65m + 2,00m + 3,21m + 1,10m + 2,35m + 7,85m + 2,35m = 172,27m
1.6.2.4.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	104,76	10,45m + 8,50m + 10,40m + 4,30m + 4,30m + 7,80m + 9,00m + 7,18m + 7,18m + 10,27m + 1,15m + 0,75m + 1,41m + 0,95m + 2,66m + 1,90m + 1,58m + 1,10m + 4,28m + 1,10m + 1,58m = 104,76m
1.6.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
1.6.3.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.6.3.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	65,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias



**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
**PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO**  
**CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600**  
**e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br**  
**Orindiúva/SP**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UBS</b>		-	
1.6.3.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	202,01	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.6.3.4.	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	6 unidades
1.6.3.5.	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	28,00	28 unidades
1.6.3.6.	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	16 unidades
1.6.3.7.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	2 unidades
1.6.3.8.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	16, unidades
<b>1.6.4.</b>	<b>DRENAGEM AR CONDICIONADO</b>		-	
1.6.4.1.	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	UN	19,00	19 unidades
1.6.4.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	120,05	Ver Projeto de Drenagem
1.6.4.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	23,00	23 unidades
1.6.4.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	9 unidades
1.6.4.5.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	10 unidades
1.6.4.6.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,00	0,20m x 10 unidades = 2,00m
1.6.4.7.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	10 unidades
1.6.4.8.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,80	0,60m x 19 ar condicionado x 2 tubos = 22,80m
<b>1.7.</b>	<b>PISOS</b>		-	
<b>1.7.1.</b>	<b>CONTRAPISO INTERNO</b>		-	
1.7.1.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	424,32	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
1.7.1.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	25,46	424,32m² x 0,06m = 25,46m³
<b>1.8.</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>		-	
<b>1.8.1.</b>	<b>TETO</b>		-	
1.8.1.1.	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	523,43	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
1.8.1.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	523,43	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
1.8.1.3.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	24,69	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
<b>1.8.2.</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>		-	
1.8.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.319,71	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
1.8.2.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	216,16	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
1.8.2.3.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	399,64	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo



**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
**PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO**  
**CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600**  
**e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br**  
**Orindiúva/SP**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UBS</b>		-	
1.8.2.4.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	703,91	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
1.8.2.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	303,29	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
1.8.2.6.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	113,12	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
1.8.2.7.	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 6,35 MM (1/4") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 1,630 KG/M	M	25,50	17 cantoneiras x 1,50m = 25,50m
1.8.2.8.	Bate-maca ou protetor de parede curvo em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 200 mm	M	100,90	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
1.8.2.9.	Faixa em vinil para proteção de paredes, com amortecimento à alto impacto, altura de 400 mm	M	227,50	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
<b>1.8.3.</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>		-	
1.8.3.1.	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	739,30	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
1.8.3.2.	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_08/2022	M2	739,30	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
<b>1.8.4.</b>	<b>PLATIBANDAS INTERNAS</b>		-	
1.8.4.1.	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	334,63	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
1.8.4.2.	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_08/2022	M2	334,63	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
<b>1.8.5.</b>	<b>PISO</b>		-	
1.8.5.1.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	259,98	Área obtida com uso de software AutoCad
1.8.5.2.	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	M	227,50	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
1.8.5.3.	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	168,21	Área obtida com uso de software AutoCad
1.8.5.4.	Resina acrílica plastificante	M2	168,21	Área obtida com uso de software AutoCad
1.8.5.5.	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	111,40	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
<b>1.8.6.</b>	<b>PEDRAS</b>		-	
1.8.6.1.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	40,20	4,50m + 1,50m x 3 + 1,20m + 0,90m x 26 + 0,80m x 6 + 0,60m x 3 = 40,20m
1.8.6.2.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	53,75	0,75m x 1 janela + 1,00m x 15 janelas + 2,00m x 19 janelas = 53,75m
1.8.6.3.	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	10,79	(2,70m x 2 + 1,70m + 1,20m + 1,40m + 2,35m x 2) x 0,60m + 3,10m x 0,50m + 0,40m x 1,50m = 10,79m²
<b>1.9.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		-	
<b>1.9.1.</b>	<b>PORTAS</b>		-	
1.9.1.1.	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	M2	12,60	1,50m x 4 portas x 2,10m = 12,60m²
1.9.1.2.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	14,70	(0,60m x 3 portas + 0,90m x 4 portas + 0,80m x 2 portas) x 2,10m = 14,70m²





**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
**PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO**  
**CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600**  
**e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br**  
**Orindiúva/SP**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UBS</b>		-	
1.9.1.3.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	42,63	(0,90m x 19 portas + 0,80m x 4 portas) x 2,10m = 42,63m <sup>2</sup>
1.9.1.4.	Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, sob medida	M2	5,67	0,90m x 3 portas x 2,10m = 5,67m <sup>2</sup>
1.9.1.5.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	8,40	2,00m x 2,10m = 8,40m <sup>2</sup>
1.9.1.6.	Equipamento automatizador de portas deslizantes para folha dupla	UN	2,00	2 portas
1.9.1.7.	Porta/portinhola tipo veneziana de abrir em alumínio, sob medida	M2	2,40	0,60m x 0,80m x 5 portinholas = 2,40m <sup>2</sup>
1.9.2.	JANELAS		-	
1.9.2.1.	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	48,04	0,80m x (0,75m x 1 janela + 1,00m x 15 janelas + 2,00m x 19 janelas) + 0,75m x 1,20m x 6 janelas = 48,04m <sup>2</sup>
1.9.2.2.	Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida	M2	0,40	1,00m x 0,20m x 2 janelas = 0,40m <sup>2</sup>
1.9.2.3.	Caixilho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida	M2	0,66	0,60m x 1,10m = 0,66m <sup>2</sup>
1.9.2.4.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	9,10	1,50m x 2,10m x 2 + 2,00m x 0,70m x 2 bandeiras de portas = 9,10m <sup>2</sup>
1.9.3.	BOX BANHEIROS		-	
1.9.3.1.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	5,46	1,30m x 2,10m x 2 portas = 5,46m <sup>2</sup>
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.10.1.	ENTRADA DE ENERGIA		-	
1.10.1.1.	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.1.2.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.1.3.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.1.4.	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.1.5.	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.1.6.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.1.7.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.1.8.	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.1.9.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.1.10.	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.1.11.	Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.2.	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO		-	
1.10.2.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	64,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.2.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	58,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.2.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	73,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.2.4.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	69,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.2.5.	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.2.6.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas



MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA  
PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO  
CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600  
e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br  
Orindiúva/SP

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UBS</b>		-	
1.10.2.7.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.2.8.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.2.9.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
<b>1.10.3.</b>	<b>CABOS</b>		-	
1.10.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,52	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	58,08	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,61	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.3.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	93,88	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.3.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	457,42	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.3.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	284,06	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.3.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.148,25	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.3.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	418,62	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
<b>1.10.4.</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>		-	
1.10.4.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
<b>1.10.5.</b>	<b>DISPOSITIVOS ELÉTRICOS EMBUTIDO</b>		-	
1.10.5.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.5.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.5.3.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	29,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.5.4.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.5.5.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.5.6.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.5.7.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	73,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
<b>1.10.6.</b>	<b>DISPOSITIVO DE COMANDO</b>		-	
1.10.6.1.	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.6.2.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	6,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
<b>1.10.7.</b>	<b>DISPOSITIVO DE COMANDO</b>		-	
1.10.7.1.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.7.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.7.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.7.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.7.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	21,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.7.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas



**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
**PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO**  
**CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600**  
**e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br**  
**Orindiúva/SP**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UBS</b>		-	
1.10.7.7.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.7.8.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.7.9.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	12,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
<b>1.10.8.</b>	<b>ELETRODUTOS E ELETROCALHAS</b>		-	
1.10.8.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	587,50	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.8.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,80	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.8.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,37	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.8.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.8.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.8.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.8.7.	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	184,82	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.8.8.	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	184,82	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
<b>1.10.9.</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>		-	
1.10.9.1.	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	6,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.9.2.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	22,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.9.3.	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	79,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.9.4.	Luminária LED retangular para parede ou piso, fluxo luminoso de 11838 a 12150 lm, eficiência mínima 107 lm/W - potência de 86 W/120 W	UN	2,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
<b>1.10.10.</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>		-	
1.10.10.1.	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.10.2.	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.10.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
<b>1.10.11.</b>	<b>SPDA</b>		-	
1.10.11.1.	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.11.2.	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	254,82	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.11.3.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	175,86	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.11.4.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.11.5.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.11.6.	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm <sup>2</sup> a 95-50mm <sup>2</sup>	UN	11,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.11.7.	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm <sup>2</sup> a 95mm <sup>2</sup> para haste de 5/8" e 3/4"	UN	12,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.11.8.	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup>	UN	12,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
<b>1.10.12.</b>	<b>LÓGICA</b>		-	





**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
**PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO**  
**CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600**  
**e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br**  
**Orindiúva/SP**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UBS</b>		-	
1.10.12.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.12.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.12.3.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	34,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.12.4.	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	27,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.12.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	318,78	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.12.6.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	238,49	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.12.7.	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	153,36	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.12.8.	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	27,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.12.9.	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	3,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.12.10.	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	2,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.12.11.	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
1.10.12.12.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Elétricas
<b>1.11.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		-	
<b>1.11.1.</b>	<b>ENTRADA DE ÁGUA E ARMAZENAMENTO</b>		-	
1.11.1.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.1.2.	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.1.3.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.1.4.	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 5.000 litros	UN	2,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.1.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.1.6.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.1.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.1.8.	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.1.9.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.1.10.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38,08	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
<b>1.11.2.</b>	<b>LOUÇAS</b>		-	
1.11.2.1.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias



**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
**PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO**  
**CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600**  
**e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br**  
**Orindiúva/SP**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UBS</b>		-	
1.11.2.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.2.3.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.2.4.	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	5,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
<b>1.11.3.</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>		-	
1.11.3.1.	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintado e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - simples	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.3.2.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.3.3.	Ducha higiênica com registro	UN	2,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.3.4.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.3.5.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
<b>1.11.4.</b>	<b>BARRAS DE APOIO</b>		-	
1.11.4.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.4.2.	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	10,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.4.3.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
<b>1.11.5.</b>	<b>METAIS, REGISTROS E VÁLVULAS</b>		-	
1.11.5.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.5.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	26,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.5.3.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.5.4.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.5.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.5.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
<b>1.11.6.</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>		-	
1.11.6.1.	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	4,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.2.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	56,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.3.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias



**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
**PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO**  
**CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600**  
**e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br**  
**Orindiúva/SP**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UBS</b>		-	
1.11.6.4.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.5.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.6.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.7.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.8.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.9.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.10.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	71,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.13.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.14.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.15.	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.16.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	190,30	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.17.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,75	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.18.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,37	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.19.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	55,42	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.20.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.21.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.22.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.23.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.24.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias



**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
**PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO**  
**CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600**  
**e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br**  
**Orindiúva/SP**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UBS</b>		-	
1.11.6.25.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.26.	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.27.	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.28.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.6.29.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
<b>1.11.7.</b>	<b>ESGOTO - CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>		-	
1.11.7.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.7.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.7.3.	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	23,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.7.4.	RALO SIFONADO REDONDO, 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	8,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
<b>1.11.8.</b>	<b>ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES</b>		-	
1.11.8.1.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.8.2.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.8.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.8.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.8.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.8.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.8.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.8.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	56,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.8.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.8.10.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.8.11.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.8.12.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias





**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
**PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO**  
**CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600**  
**e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br**  
**Orindiúva/SP**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UBS</b>		-	
1.11.8.13.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.8.14.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.8.15.	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.8.16.	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	42,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.8.17.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.8.18.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	97,60	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.8.19.	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	91,81	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.8.20.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,69	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.8.21.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,59	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.8.22.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.8.23.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
<b>1.11.9.</b>	<b>ESGOTO - VENTILAÇÃO</b>		-	
1.11.9.1.	CURVA CURTA 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	2,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.9.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.9.3.	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	18,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.9.4.	LUA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.9.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	72,89	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.9.6.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.9.7.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
1.11.9.8.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	Ver "LISTA DE MATERIAIS" presente no Projeto de Instalações Hidrossanitárias
<b>1.12.</b>	<b>PINTURA</b>		-	
<b>1.12.1.</b>	<b>TETO</b>		-	
1.12.1.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	523,43	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo



**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
**PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO**  
**CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600**  
**e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br**  
**Orindiúva/SP**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UBS</b>		-	
1.12.1.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	523,43	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
1.12.2.	<b>PAREDES INTERNAS</b>		-	
1.12.2.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.016,42	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
1.12.2.2.	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO. REFERÊNCIA CDHU 33.10.041	M2	1.016,42	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
1.12.3.	<b>PAREDES EXTERNAS</b>		-	
1.12.3.1.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	739,30	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
1.12.3.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	739,30	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
1.13.	<b>FECHAMENTO EXTERNO</b>		-	
1.13.1.	<b>MURO: INFRAESTRUTURA</b>		-	
1.13.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	136,00	68 estacas x 2,00m = 136,00m
1.13.1.2.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	214,88	1,50m x 4 barras x 0,395kg/m (peso barra de 8mm) x 68 estacas = 214,88kg
1.13.1.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	60,78	0,58m x 0,154kg/m (peso barra de 5mm) x 10 estribos x 68 estacas = 60,78kg
1.13.1.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	11,34	(42,87m + 55,45m + 43,49m) x 0,40m x 0,20m = 11,34m³
1.13.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	448,12	(42,87m + 55,45m + 43,49m) x 4 barras x 0,395kg/m (peso barra de 8mm) = 224,06kg x 2 = 448,12kg
1.13.1.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	206,74	(141,81m / 0,15m) x 0,71m x 0,154kg/m (peso barra de 5mm) = 103,37kg x 2 = 206,74kg
1.13.1.7.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	11,34	141,81m x 0,20m x 0,20m = 5,67m³ x 2 = 11,34m³
1.13.2.	<b>MURO: ALVENARIA</b>		-	
1.13.2.1.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM. REFERÊNCIA CDHU 14.01.020	M3	25,64	(141,81 - 68 pilares x 0,20m) x 0,20m x 1,00m = 25,64m³
1.13.2.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	282,06	(141,81 - 68 pilares x 0,20m) x 0,20m x 2,20m = 282,06m³
1.13.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	537,04	Pilares: 3,20m x 4 barras x 68 pilares x 0,617kg/m (peso barra de 10mm) = 537,04kg
1.13.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	208,46	Cintas de Amarração: 141,81m x 6 barras x 0,245kg/m (peso barra de 6.3mm) = 208,46kg
1.13.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	144,51	Pilares: (3,20m / 0,15m) x 68 pilares x 0,69m x 0,154kg/m (peso barra de 5mm) = 144,51kg
1.13.2.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	8,70	Pilares: 0,20m x 0,20m x 3,20m x 68 pilares = 8,70m³
1.13.3.	<b>MURO: REVESTIMENTO E PINTURA</b>		-	
1.13.3.1.	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	907,58	141,81m x 3,20m x 2 lados = 907,58m²
1.13.3.2.	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_08/2022	M2	907,58	141,81m x 3,20m x 2 lados = 907,58m²
1.13.3.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	283,62	141,81m x 1,00m x 2 lados = 283,62m²
1.13.3.4.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	141,81	141,81m



**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
**PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO**  
**CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600**  
**e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br**  
**Orindiúva/SP**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UBS</b>		-	
1.13.3.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	907,58	141,81m x 3,20m x 2 lados = 907,58m <sup>2</sup>
1.13.4.	GRADIL E PORTÕES		-	
1.13.4.1.	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	M2	41,20	20,60m x 2,00m = 41,20m <sup>2</sup>
1.13.4.2.	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	8,00	4,00m x 2,00m x 1 portão = 8,00m <sup>2</sup>
1.13.4.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	98,40	(41,20m <sup>2</sup> + 8,00m <sup>2</sup> ) x 2 lados = 98,40m <sup>2</sup>
1.14.	PISO EXTERNO		-	
1.14.1.	CALÇADAS EXTERNAS EDIFICAÇÃO		-	
1.14.1.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	163,24	Calçadas Externas: 163,24m <sup>2</sup>
1.14.1.2.	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	6,53	Calçadas Externas: 163,24m <sup>2</sup> x 0,04m = 6,53m <sup>3</sup>
1.14.1.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	13,06	Calçadas Externas: 163,24m <sup>2</sup> x 0,08m = 13,06m <sup>3</sup>
1.14.1.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	163,24	Calçadas Externas: 163,24m <sup>2</sup>
1.14.2.	PASSEIO PÚBLICO DE CONCRETO		-	
1.14.2.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	138,33	Passeio de Concreto: 138,33m <sup>2</sup>
1.14.2.2.	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	5,53	Passeio de Concreto: 138,33m <sup>2</sup> x 0,04m = 5,53m <sup>3</sup>
1.14.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	11,07	Passeio de Concreto: 138,33m <sup>2</sup> x 0,08m = 11,07m <sup>3</sup>
1.14.3.	PISO INTERTRAVADO		-	
1.14.3.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	430,65	Intertravado: 430,65m <sup>2</sup> Obs.: Área obtida com uso do software AutoCad
1.14.3.2.	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	21,53	Intertravado: 430,65m <sup>2</sup> x 0,05m = 21,53m <sup>3</sup>
1.14.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	430,65	Intertravado: 430,65m <sup>2</sup> Obs.: Área obtida com uso do software AutoCad
1.14.4.	SINALIZAÇÃO		-	
1.14.4.1.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	1,44	1,20m x 1,20m = 1,44m <sup>2</sup>
1.14.4.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	40,00	5,00m x 8 faixas = 40,00m
1.14.4.3.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	6,00	5,00m x 1,20m = 6,00m <sup>2</sup>
1.14.4.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	16,38	(30 und. Piso Alerta + 232 und. Piso Direcional) x 0,25m x 0,25m = 16,38m <sup>2</sup>
1.15.	PERGOLADOS E APARELHOS		-	
1.15.1.	PERGOLADOS		-	
1.15.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	22,00	(3,00m + 2,50m + 3,00m + 2,50m) x 2 pergolados = 22,00m
1.15.1.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	8,00	1,00m x 4 estacas por pergolado x 2 pergolados = 8,00m
1.15.1.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	3,64	2,25m x 0,20m x 4 pilares por pergolado x 2 pergolados = 3,64m <sup>2</sup>
1.15.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,23	2,55m x 0,395kg/m x 4 barras por pilar x 4 pilares por pergolado x 2 pergolados = 32,23kg



**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
**PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO**  
**CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600**  
**e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br**  
**Orindiúva/SP**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UBS</b>		-	
1.15.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,67	(2,55m / 0,15 espaç.) = 13 estribos  (0,10m x 4 lados + 0,10m dobra) x 0,109kg/m = 0,0545kg por estribo  13 estribos por pilar x 0,0545 por estribo x 4 pilares por pergolado x 2 pergolados = 5,67kg
1.15.1.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,43	0,145m x 0,145m x 2,55m x 4 pilares por pergolado x 2 pergolados = 0,43m³
1.15.1.7.	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	260,42	Terças Inferiores: 3,00m x 2 unid. (200 x 100 mm) x 12,28 kg/m = 73,68kg Terças Superiores: 2,50m x 7 unid. (100 x 40 mm) x 3,23 kg/m = 56,53kg  (73,68kg + 56,53kg) x 2 pergolados = 260,42kg
1.15.1.8.	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	15,80	49,85 kg/m² x 0,20m x 0,20m x 1 chapa por pilar x 4 pilares x 2 pergolados = 15,80kg
1.15.1.9.	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	276,22	260,42kg + 15,80kg = 276,22kg
1.15.1.10.	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	13,68	0,19m x 4 lados x 2,25 alt. x 2 pilares x 2 pergolados = 13,68m²
1.15.1.11.	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_08/2022	M2	13,68	0,19m x 4 lados x 2,25 alt. x 2 pilares x 2 pergolados = 13,68m²
1.15.1.12.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	13,68	0,19m x 4 lados x 2,25 alt. x 2 pilares x 2 pergolados = 13,68m²
1.15.1.13.	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO. REFERÊNCIA CDHU 33.10.041	M2	13,68	0,19m x 4 lados x 2,25 alt. x 2 pilares x 2 pergolados = 13,68m²
<b>1.15.2.</b>	<b>APARELHOS</b>		-	
1.15.2.1.	Banco contínuo em concreto vazado	M	9,60	4,80m x 2 bancos = 9,60m
1.15.2.2.	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	8,00	8 unidades
1.15.2.3.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	2,00	2 unidades
<b>1.16.</b>	<b>PAISAGISMO</b>		-	
<b>1.16.1.</b>	<b>PLANTIO DE ARBUSTOS E GRAMADO</b>		-	
1.16.1.1.	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	428,45	Área total de paisagismo: 428,45m²  Obs.: Área obtida com uso do software AutoCad
1.16.1.2.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	428,45	Área total de paisagismo: 428,45m²  Obs.: Área obtida com uso do software AutoCad
1.16.1.3.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	634,00	603 unidades de moreia + 31 unidades de azaleia = 634 unidades
1.16.1.4.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	5,00	5 areca bambu
<b>1.17.</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		-	
<b>1.17.1.</b>	<b>PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>		-	
1.17.1.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	2 unidades
1.17.1.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	1 unidade
1.17.1.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00	3 unidades





**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
**PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO**  
**CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600**  
**e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br**  
**Orindiúva/SP**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UBS</b>		-	
1.17.1.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4,00	4 unidades
1.17.2.	ABRIGO GÁS		-	
1.17.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,82	0,50m x 0,82m x 2 paredes = 0,82m <sup>2</sup>
1.17.2.2.	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	0,57	1,14m x 0,50m = 0,57m <sup>2</sup>
1.17.2.3.	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	2,98	0,50m x 0,82m x 2 lados x 2 paredes + 0,12m x 0,82m x 2 paredes + 1,14m x 0,50m x 2 lados = 2,98m <sup>2</sup>
1.17.2.4.	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_08/2022	M2	2,98	0,50m x 0,82m x 2 lados x 2 paredes + 0,12m x 0,82m x 2 paredes + 1,14m x 0,50m x 2 lados = 2,98m <sup>2</sup>
1.17.2.5.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2,98	0,50m x 0,82m x 2 lados x 2 paredes + 0,12m x 0,82m x 2 paredes + 1,14m x 0,50m x 2 lados = 2,98m <sup>2</sup>
1.17.2.6.	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	0,45	0,50m x 0,90m = 0,45m <sup>2</sup>
1.17.2.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	2,98	0,50m x 0,82m x 2 lados x 2 paredes + 0,12m x 0,82m x 2 paredes + 1,14m x 0,50m x 2 lados = 2,98m <sup>2</sup>
1.17.2.8.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,90	0,50m x 0,90m x 2 lados = 0,90m <sup>2</sup>
1.17.3.	ABRIGO COMPRESSOR		-	
1.17.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	2,84	1,00m x 1,42m x 2 paredes = 2,84m <sup>2</sup>
1.17.3.2.	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	1,74	1,00m x 1,74m = 1,74m <sup>2</sup>
1.17.3.3.	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	9,50	1,00m x 1,42m x 2 lados x 2 paredes + 0,12m x 1,42m x 2 paredes + 1,00m x 1,74m x 2 lados = 9,50m <sup>2</sup>
1.17.3.4.	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_08/2022	M2	9,50	1,00m x 1,42m x 2 lados x 2 paredes + 0,12m x 1,42m x 2 paredes + 1,00m x 1,74m x 2 lados = 9,50m <sup>2</sup>
1.17.3.5.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	9,50	1,00m x 1,42m x 2 lados x 2 paredes + 0,12m x 1,42m x 2 paredes + 1,00m x 1,74m x 2 lados = 9,50m <sup>2</sup>
1.17.3.6.	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	2,13	1,42m x 1,50m = 2,13m <sup>2</sup>
1.17.3.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	9,50	1,00m x 1,42m x 2 lados x 2 paredes + 0,12m x 1,42m x 2 paredes + 1,00m x 1,74m x 2 lados = 9,50m <sup>2</sup>
1.17.3.8.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	4,26	1,42m x 1,50m x 2 lados = 4,26m <sup>2</sup>
1.17.4.	INFRAESTRUTURA CENTRO ODONTOLÓGICO		-	
1.17.4.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	5 unidades
1.17.4.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,91	2,06m + 2,40m + 4,05m + 2,40m = 10,91m
1.17.4.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,91	2,06m + 2,40m + 4,05m + 2,40m = 10,91m
1.17.5.	SINALIZAÇÃO AMBIENTES E LETRAS FACHADA		-	
1.17.5.1.	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	33,00	33 ambientes x 1 placa por ambiente = 33 placas



**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO  
CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600  
e-mail: prefeitura@orindiuvva.sp.gov.br  
Orindiúva/SP

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UBS</b>		-	
1.17.5.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRAS DE INÓX EM CAIXA ALTA COM LED, COM AS SEGUINTE PALAVRAS E MEDIDAS: "UBS" 1,60M DE COMPRIMENTO X 0,60M DE ALTURA; "UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE" 5,75M DE COMPRIMENTO X 0,30M DE ALTURA	CJ	1,00	1 conjunto
1.17.6.	ARMÁRIOS		-	
1.17.6.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,01	$(2,70m \times 2 + 1,20m + 1,40m + 1,70m + 1,40m + 2,35m \times 2) \times 0,60m \times 0,10m + 1,50m \times 0,40m \times 0,10m = 1,01m^3$
1.17.6.2.	Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras	M2	14,14	$(2,70m \times 2 + 1,20m + 1,40m + 1,70m + 1,40m + 2,35m \times 2) \times 0,80m + 1,50m \times 1,00m = 14,14m^2$
1.17.6.3.	Armário tipo prateleira com subdivisão em compensado, revestido totalmente em laminado fenólico melamínico	M2	24,36	Administração: $(3,50m + 4,35m + 1,30m + 2,55m) \times 0,80m = 9,36m^2$ Recepção: $(4,50m + 4,50m + 2,55m + 2,55m) \times 0,80m = 11,28m^2$ Cozinha: $3,10m \times 0,60m \times 2 \text{ armários} = 3,72m^2$ Total: $24,36m^2$
1.17.7.	LIMPEZA FINAL DE OBRA		-	
1.17.7.1.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	303,29	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo
1.17.7.2.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	424,04	Ver "MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA" em anexo

ORINDIÚVA - SP

Local

sexta-feira, 14 de novembro de 2025

Data

Proprietário

Nome: MIRELI CRISTINA LEITE RUVIERI MARTINS

PREFEITA MUNICIPAL DE ORINDIÚVA

Responsável Técnico

Nome: JOSIMAR NASCIMENTO RODRIGUES

CREA/CAU: 5.070.631.604 - SP

ART/RRT: 2620251955858



**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
**PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO**  
**CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600**  
**e-mail: prefeitura@orindiuv.sp.gov.br**  
**Orindiúva/SP**

**ANEXO I - MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA**

Proponente / Tomador:  
**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA - SP**

Município - UF:  
**ORINDIÚVA - SP**

Objeto:  
**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02**

AMBIENTE / PAREDE	PAREDES												TETO / PISO				
	DIMENSÕES			JANELAS				PORTAS / ABERTURAS				QUANT. GLOBAL					
	COMP. (M)	PÉ DIREITO (M)	TOTAL (M²)	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT. (UND.)	TOTAL (M²)	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT. (UND.)	TOTAL (M²)	TOTAL GLOBAL (M²)		COMP. (M)	LARG. (M)	TOTAL (M²)	
PAREDES INTERNAS																	
DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS																	
RP	Parede 01	1,40	3,00	4,20				0,00				0,00	4,20	PISO			1,16
RP	Parede 02	0,83	3,00	2,49				0,00				0,00	2,49	RP	1,40	0,83	1,16
RP	Parede 03	1,40	3,00	4,20				0,00				0,00	4,20	TETO			1,16
RP	Parede 04	0,83	3,00	2,49				0,00	0,60	2,10	1,00	1,26	1,23	PT	1,40	0,83	1,16
DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS																	
RP	Parede 01	1,40	3,00	4,20				0,00				0,00	4,20	PISO			1,16
RP	Parede 02	0,83	3,00	2,49				0,00				0,00	2,49	RP	1,40	0,83	1,16
RP	Parede 03	1,40	3,00	4,20				0,00				0,00	4,20	TETO			1,16
RP	Parede 04	0,83	3,00	2,49				0,00	0,60	2,10	1,00	1,26	1,23	PT	1,40	0,83	1,16
ALMOXARIFADO 02																	
PP	Parede 01	1,80	3,00	5,40	1,00	0,80	1,00	0,80				0,00	4,60	PISO			2,79
PP	Parede 02	1,55	3,00	4,65				0,00	0,80	2,10	1,00	1,68	2,97	RP	1,80	1,55	2,79
PP	Parede 03	1,80	3,00	5,40				0,00				0,00	5,40	TETO			2,79
PP	Parede 04	1,55	3,00	4,65				0,00				0,00	4,65	PT	1,80	1,55	2,79
EXPURGO																	
RP	Parede 01	3,10	3,00	9,30				0,00				0,00	9,30	PISO			5,12
RP	Parede 02	1,65	3,00	4,95				0,00	0,80	2,10	1,00	1,68	3,27	RP	3,10	1,65	5,12
RP	Parede 03	3,10	3,00	9,30	0,60	1,10	1,00	0,66				0,00	8,64	TETO			5,12
RP	Parede 04	1,65	3,00	4,95	1,00	0,80	1,00	0,80				0,00	4,15	PT	3,10	1,65	5,12
SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MAT. DE ESTERILIZAÇÃO																	
PP	Parede 01	3,10	3,00	9,30	0,60	1,10	1,00	0,66				0,00	8,64	PISO			5,12
PP	Parede 02	1,65	3,00	4,95				0,00	0,80	2,10	1,00	1,68	3,27	RP	3,10	1,65	5,12
PP	Parede 03	3,10	3,00	9,30				0,00				0,00	9,30	TETO			5,12
PP	Parede 04	1,65	3,00	4,95	1,00	0,80	1,00	0,80				0,00	4,15	PT	3,10	1,65	5,12
COPA																	
RP	Parede 01	3,10	3,00	9,30				0,00				0,00	9,30	PISO			7,60
RP	Parede 02	2,45	3,00	7,35				0,00	0,80	2,10	1,00	1,68	5,67	RP	3,10	2,45	7,60
RP	Parede 03	3,10	3,00	9,30				0,00				0,00	9,30	TETO			7,60
RP	Parede 04	2,45	3,00	7,35	2,00	0,80	1,00	1,60				0,00	5,75	PT	3,10	2,45	7,60
DML																	
RP	Parede 01	1,85	3,00	5,55	1,00	0,80	1,00	0,80				0,00	4,75	PISO			3,05
RP	Parede 02	1,65	3,00	4,95				0,00				0,00	4,95	RP	1,85	1,65	3,05
RP	Parede 03	1,85	3,00	5,55				0,00				0,00	5,55	TETO			3,05
RP	Parede 04	1,65	3,00	4,95				0,00	0,90	2,10	1,00	1,89	3,06	PT	1,85	1,65	3,05
DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS																	
RP	Parede 01	0,80	3,00	2,40				0,00	0,60	2,10	1,00	1,26	1,14	PISO			1,32
RP	Parede 02	1,65	3,00	4,95				0,00				0,00	4,95	RP	0,80	1,65	1,32
RP	Parede 03	0,80	3,00	2,40				0,00				0,00	2,40	TETO			1,32
RP	Parede 04	1,65	3,00	4,95				0,00				0,00	4,95	PT	0,80	1,65	1,32
BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEMININO																	
RP	Parede 01	2,80	3,00	8,40				0,00				0,00	8,40	PISO			3,64
RP	Parede 02	1,30	3,00	3,90	1,00	0,80	1,00	0,80				0,00	3,10	RP	2,80	1,30	3,64
RP	Parede 03	2,80	3,00	8,40				0,00				0,00	8,40	TETO			3,64
RP	Parede 04	1,30	3,00	3,90				0,00	0,80	2,10	1,00	1,68	2,22	PT	2,80	1,30	3,64
BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASCULINO																	
RP	Parede 01	2,80	3,00	8,40				0,00				0,00	8,40	PISO			3,64
RP	Parede 02	1,30	3,00	3,90	1,00	0,80	1,00	0,80				0,00	3,10	RP	2,80	1,30	3,64
RP	Parede 03	2,80	3,00	8,40				0,00				0,00	8,40	TETO			3,64
RP	Parede 04	1,30	3,00	3,90				0,00	0,80	2,10	1,00	1,68	2,22	PT	2,80	1,30	3,64
ALMOXARIFADO 01																	
RP	Parede 01	2,80	3,00	8,40				0,00				0,00	8,40	PISO			4,62
RP	Parede 02	1,65	3,00	4,95	1,00	0,80	1,00	0,80				0,00	4,15	RP	2,80	1,65	4,62
RP	Parede 03	2,80	3,00	8,40				0,00				0,00	8,40	TETO			4,62
RP	Parede 04	1,65	3,00	4,95				0,00	0,80	2,10	1,00	1,68	3,27	PT	2,80	1,65	4,62
CIRCULAÇÃO 01																	
PP	Parede 01	1,20	3,00	3,60				0,00	1,10	2,10	1,00	2,31	1,29	PISO			13,38



**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
**PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO**  
**CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600**  
**e-mail: prefeitura@orindiuv.sp.gov.br**  
**Orindiúva/SP**

**ANEXO I - MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA**

Proponente / Tomador:  
**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA - SP**

Município - UF:  
**ORINDIÚVA - SP**

Objeto:  
**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02**

AMBIENTE / PAREDE	PAREDES												TETO / PISO			
	DIMENSÕES			JANELAS				PORTAS / ABERTURAS				QUANT. GLOBAL				
	COMP. (M)	PÉ DIREITO (M)	TOTAL (M²)	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT. (UND.)	TOTAL (M²)	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT. (UND.)	TOTAL (M²)	TOTAL GLOBAL (M²)		COMP. (M)	LARG. (M)	TOTAL (M²)
PP	Parede 02	6,50	3,00	19,50			0,00	0,90	2,10	1,00	1,89	17,61	RP	10,65	1,20	12,78
PP	Parede 03	0,40	3,00	1,20			0,00	0,80	2,10	3,00	5,04	-3,84	RP	1,50	0,40	0,60
PP	Parede 04	1,50	3,00	4,50	1,50	0,50	1,00	0,75			0,00	3,75	TETO			13,38
PP	Parede 05	0,40	3,00	1,20			0,00				0,00	1,20	PT	10,65	1,20	12,78
PP	Parede 06	2,65	3,00	7,95			0,00				0,00	7,95	PT	1,50	0,40	0,60
PP	Parede 07	1,20	3,00	3,60			0,00	1,00	2,10	1,00	2,10	1,50				
PP	Parede 08	10,65	3,00	31,95			0,00	0,80	2,10	4,00	6,72	25,23				
<b>ENFERMARIA</b>																
PP	Parede 01	3,50	3,00	10,50			0,00				0,00	10,50	PISO			18,55
PP	Parede 02	5,30	3,00	15,90			0,00	0,90	2,10	1,00	1,89	14,01	RP	3,50	5,30	18,55
PP	Parede 03	3,50	3,00	10,50			0,00	0,90	2,10	1,00	1,89	8,61	TETO			18,55
PP	Parede 04	5,30	3,00	15,90	2,00	0,80	2,00	3,20			0,00	12,70	PT	3,50	5,30	18,55
<b>BANHEIRO PCD DA ENFERMARIA</b>																
RP	Parede 01	3,50	3,00	10,50			0,00	0,90	2,10	1,00	1,89	8,61	PISO			5,95
RP	Parede 02	1,70	3,00	5,10			0,00				0,00	5,10	RP	3,50	1,70	5,95
RP	Parede 03	3,50	3,00	10,50			0,00				0,00	10,50	TETO			5,95
RP	Parede 04	1,70	3,00	5,10	1,00	0,80	1,00	0,80			0,00	4,30	PT	3,50	1,70	5,95
<b>SALA DE ADMINISTRAÇÃO E GERÊNCIA</b>																
PP	Parede 01	3,50	3,00	10,50			0,00				0,00	10,50	PISO			15,23
PP	Parede 02	4,35	3,00	13,05			0,00	0,90	2,10	1,00	1,89	11,16	RP	3,50	4,35	15,23
PP	Parede 03	3,50	3,00	10,50			0,00				0,00	10,50	TETO			15,23
PP	Parede 04	4,35	3,00	13,05	2,00	0,80	1,00	1,60			0,00	11,45	PT	3,50	4,35	15,23
<b>CONSULTÓRIO</b>																
PP	Parede 01	3,55	3,00	10,65			0,00				0,00	10,65	PISO			11,01
PP	Parede 02	3,10	3,00	9,30	2,00	0,80	1,00	1,60			0,00	7,70	RP	3,55	3,10	11,01
PP	Parede 03	3,55	3,00	10,65			0,00				0,00	10,65	TETO			11,01
PP	Parede 04	3,10	3,00	9,30			0,00	0,90	2,10	1,00	1,89	7,41	PT	3,55	3,10	11,01
<b>SALA DE OBSERVAÇÃO / PROCEDIMENTO / COLETA</b>																
PP	Parede 01	3,55	3,00	10,65			0,00				0,00	10,65	PISO			10,30
PP	Parede 02	2,90	3,00	8,70	2,00	0,80	1,00	1,60			0,00	7,10	RP	3,55	2,90	10,30
PP	Parede 03	3,55	3,00	10,65			0,00				0,00	10,65	TETO			10,30
PP	Parede 04	2,90	3,00	8,70			0,00	0,90	2,10	1,00	1,89	6,81	PT	3,55	2,90	10,30
<b>BANHEIRO PCD DA ENFERMARIA</b>																
RP	Parede 01	3,55	3,00	10,65			0,00				0,00	10,65	PISO			6,04
RP	Parede 02	1,70	3,00	5,10	1,00	0,80	1,00	0,80			0,00	4,30	RP	3,55	1,70	6,04
RP	Parede 03	3,55	3,00	10,65			0,00				0,00	10,65	TETO			6,04
RP	Parede 04	1,70	3,00	5,10			0,00	0,90	2,10	1,00	1,89	3,21	PT	3,55	1,70	6,04
<b>CIRCULAÇÃO 03</b>																
PP	Parede 01	2,00	3,00	6,00			0,00	1,50	2,10	1,00	3,15	2,85	PISO			20,60
PP	Parede 02	10,30	3,00	30,90			0,00	0,90	2,10	2,00	3,78	27,12	RP	2,00	10,30	20,60
PP	Parede 03	2,00	3,00	6,00			0,00	2,00	2,80	1,00	5,60	0,40	TETO			20,60
PP	Parede 04	10,30	3,00	30,90			0,00	0,90	2,10	2,00	3,78	27,12	PT	2,00	10,30	20,60
<b>SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS</b>																
PP	Parede 01	5,80	3,00	17,40	1,00	0,80	1,00	0,80	0,90	2,10	1,00	1,89	14,71	PISO		20,30
PP	Parede 02	3,50	3,00	10,50			0,00				0,00	10,50	RP	5,80	3,50	20,30
PP	Parede 03	5,80	3,00	17,40			0,00	0,90	2,10	1,00	1,89	15,51	TETO			20,30
PP	Parede 04	3,50	3,00	10,50			0,00				0,00	10,50	PT	5,80	3,50	20,30
<b>ESTOCAGEM / DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS</b>																
PP	Parede 01	4,00	3,00	12,00	0,75	0,40	1,00	0,30				0,00	11,70	PISO		14,00
PP	Parede 02	3,50	3,00	10,50			0,00				0,00	10,50	RP	4,00	3,50	14,00
PP	Parede 03	1,20	3,00	3,60			0,00	1,20	2,10	1,00	2,52	1,08	TETO			0,00
PP	Parede 04	0,95	3,00	2,85			0,00				0,00	2,85	PT	4,00	3,50	14,00
PP	Parede 05	0,15	3,00	0,45			0,00				0,00	0,45				
PP	Parede 06	0,95	3,00	2,85			0,00				0,00	2,85				
PP	Parede 07	2,65	3,00	7,95			0,00	0,90	2,10	1,00	1,89	6,06				
PP	Parede 08	3,50	3,00	10,50			0,00				0,00	10,50				
<b>SALA DE INALAÇÃO COLETIVA</b>																
PP	Parede 01	1,85	3,00	5,55	1,00	0,40	1,00	0,40				0,00	5,15	PISO		6,48





**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
**PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO**  
**CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600**  
**e-mail: prefeitura@orindiuvva.sp.gov.br**  
**Orindiúva/SP**

**ANEXO I - MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA**

Proponente / Tomador:  
**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA - SP**

Município - UF:  
**ORINDIÚVA - SP**

Objeto:  
**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02**

AMBIENTE / PAREDE	PAREDES												TETO / PISO			
	DIMENSÕES			JANELAS				PORTAS / ABERTURAS				QUANT. GLOBAL				
	COMP. (M)	PÉ DIREITO (M)	TOTAL (M²)	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT. (UND.)	TOTAL (M²)	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT. (UND.)	TOTAL (M²)	TOTAL GLOBAL (M²)		COMP. (M)	LARG. (M)	TOTAL (M²)
PP	Parede 02	3,50	3,00	10,50			0,00				0,00	10,50	RP	1,85	3,50	6,48
PP	Parede 03	1,85	3,00	5,55			0,00	0,90	2,10	1,00	1,89	3,66	TETO			6,48
PP	Parede 04	3,50	3,00	10,50			0,00				0,00	10,50	PT	1,85	3,50	6,48
<b>CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO / ACOLHIMENTO 01</b>																
PP	Parede 01	2,60	3,00	7,80	2,00	0,80	1,00	1,60			0,00	6,20	PISO			9,10
PP	Parede 02	3,50	3,00	10,50			0,00				0,00	10,50	RP	2,60	3,50	9,10
PP	Parede 03	2,60	3,00	7,80			0,00	0,90	2,10	1,00	1,89	5,91	TETO			9,10
PP	Parede 04	3,50	3,00	10,50			0,00				0,00	10,50	PT	2,60	3,50	9,10
<b>CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO / ACOLHIMENTO 02</b>																
PP	Parede 01	2,60	3,00	7,80	2,00	0,80	1,00	1,60			0,00	6,20	PISO			9,10
PP	Parede 02	3,50	3,00	10,50			0,00				0,00	10,50	RP	2,60	3,50	9,10
PP	Parede 03	2,60	3,00	7,80			0,00	0,90	2,10	1,00	1,89	5,91	TETO			9,10
PP	Parede 04	3,50	3,00	10,50			0,00				0,00	10,50	PT	2,60	3,50	9,10
<b>CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO / ACOLHIMENTO 03</b>																
PP	Parede 01	2,60	3,00	7,80	2,00	0,80	1,00	1,60			0,00	6,20	PISO			9,10
PP	Parede 02	3,50	3,00	10,50			0,00				0,00	10,50	RP	2,60	3,50	9,10
PP	Parede 03	2,60	3,00	7,80			0,00	0,90	2,10	1,00	1,89	5,91	TETO			9,10
PP	Parede 04	3,50	3,00	10,50			0,00				0,00	10,50	PT	2,60	3,50	9,10
<b>SALA DE CURATIVOS</b>																
PP	Parede 01	2,60	3,00	7,80	2,00	0,80	1,00	1,60			0,00	6,20	PISO			9,10
PP	Parede 02	3,50	3,00	10,50			0,00				0,00	10,50	RP	2,60	3,50	9,10
PP	Parede 03	2,60	3,00	7,80			0,00	0,90	2,10	1,00	1,89	5,91	TETO			9,10
PP	Parede 04	3,50	3,00	10,50			0,00				0,00	10,50	PT	2,60	3,50	9,10
<b>CIRCULAÇÃO 04</b>																
PP	Parede 01	1,20	3,00	3,60			0,00	0,90	2,10	1,00	1,89	1,71	PISO			1,20
PP	Parede 02	1,00	3,00	3,00			0,00				0,00	3,00	RP	1,20	1,00	1,20
PP	Parede 03	1,20	3,00	3,60			0,00	1,20	2,80	1,00	3,36	0,24	TETO			1,20
PP	Parede 04	1,00	3,00	3,00			0,00				0,00	3,00	PT	1,20	1,00	1,20
<b>CIRCULAÇÃO 02</b>																
PP	Parede 01	11,50	3,00	34,50			0,00	0,90	2,10	5,00	9,45	25,05	PISO			23,00
PP	Parede 02	2,00	3,00	6,00			0,00	1,50	2,10	1,00	3,15	2,85	RP	11,50	2,00	23,00
PP	Parede 03	11,50	3,00	34,50			0,00	0,90	2,10	3,00	5,67	28,83	TETO			23,00
PP	Parede 04	2,00	3,00	6,00			0,00	2,00	2,80	1,00	5,60	0,40	PT	11,50	2,00	23,00
<b>CIRCULAÇÃO 01</b>																
PP	Parede 01	15,60	3,00	46,80			0,00	0,90	2,10	4,00	7,56	39,24	PISO			31,20
PP	Parede 02	2,00	3,00	6,00			0,00	4,40	2,80	1,00	12,32	-6,32	RP	15,60	2,00	31,20
PP	Parede 03	15,60	3,00	46,80			0,00	4,14	2,80	1,00	11,59	35,21	TETO			31,20
PP	Parede 04	2,00	3,00	6,00			0,00	1,50	2,10	1,00	3,15	2,85	PT	15,60	2,00	31,20
<b>CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 01</b>																
PP	Parede 01	6,30	3,00	18,90			0,00	0,90	2,10	1,00	1,89	17,01	PISO			22,05
PP	Parede 02	3,50	3,00	10,50			0,00				0,00	10,50	RP	6,30	3,50	22,05
PP	Parede 03	6,30	3,00	18,90	2,00	0,80	2,00	3,20			0,00	15,70	TETO			22,05
PP	Parede 04	3,50	3,00	10,50			0,00				0,00	10,50	PT	6,30	3,50	22,05
<b>CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 02</b>																
PP	Parede 01	6,30	3,00	18,90			0,00	0,90	2,10	1,00	1,89	17,01	PISO			22,05
PP	Parede 02	3,50	3,00	10,50			0,00				0,00	10,50	RP	6,30	3,50	22,05
PP	Parede 03	6,30	3,00	18,90	2,00	0,80	2,00	3,20			0,00	15,70	TETO			22,05
PP	Parede 04	3,50	3,00	10,50			0,00				0,00	10,50	PT	6,30	3,50	22,05
<b>SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA</b>																
PP	Parede 01	7,18	3,50	25,13			0,00	4,14	2,80	1,00	11,59	13,54	PISO			69,65
PP	Parede 02	9,70	3,50	33,95	2,00	0,80	1,00	1,60	0,90	2,10	1,00	1,89	RP	7,18	9,70	69,65
PP	Parede 03	1,20	3,50	4,20			0,00				0,00	4,20	TETO			69,65
PP	Parede 04	1,55	3,50	5,43			0,00				0,00	5,43	PT	7,18	9,70	69,65
PP	Parede 05	0,15	3,50	0,53			0,00				0,00	0,53				
PP	Parede 06	0,45	3,50	1,58			0,00				0,00	1,58				
PP	Parede 07	4,50	3,50	15,75			0,00	4,50	3,50	1,00	15,75	0,00				
PP	Parede 08	0,45	3,50	1,58			0,00				0,00	1,58				
PP	Parede 09	0,15	3,50	0,53			0,00				0,00	0,53				



**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
**PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO**  
**CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600**  
**e-mail: prefeitura@orindiuv.sp.gov.br**  
**Orindiúva/SP**

**ANEXO I - MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA**

Proponente / Tomador:  
**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA - SP**

Município - UF:  
**ORINDIÚVA - SP**

Objeto:  
**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02**

AMBIENTE / PAREDE	PAREDES												TETO / PISO			
	DIMENSÕES			JANELAS				PORTAS / ABERTURAS				QUANT. GLOBAL				
	COMP. (M)	PÉ DIREITO (M)	TOTAL (M²)	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT. (UND.)	TOTAL (M²)	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT. (UND.)	TOTAL (M²)	TOTAL GLOBAL (M²)		COMP. (M)	LARG. (M)	TOTAL (M²)
PP	Parede 10	1,55	3,50	5,43			0,00				0,00	5,43				
PP	Parede 11	1,20	3,50	4,20			0,00				0,00	4,20				
PP	Parede 12	9,70	3,50	33,95	2,00	0,80	1,00	1,60	0,90	2,10	1,00	1,89	30,46			
<b>SALA DE VACINAS</b>																
PP	Parede 01	2,60	3,00	7,80			0,00		0,90	2,10	1,00	1,89	5,91	PISO		
PP	Parede 02	3,50	3,00	10,50			0,00					0,00	10,50	RP	2,60	3,50
PP	Parede 03	2,60	3,00	7,80	2,00	0,80	1,00	1,60				0,00	6,20	TETO		
PP	Parede 04	3,50	3,00	10,50			0,00					0,00	10,50	PT	2,60	3,50
<b>CONSULTÓRIO COM SANITÁRIO 01</b>																
PP	Parede 01	2,60	3,00	7,80			0,00		0,90	2,10	1,00	1,89	5,91	PISO		
PP	Parede 02	3,50	3,00	10,50			0,00					0,00	10,50	RP	2,60	3,50
PP	Parede 03	2,60	3,00	7,80	2,00	0,80	1,00	1,60				0,00	6,20	TETO		
PP	Parede 04	3,50	3,00	10,50			0,00					0,00	10,50	PT	2,60	3,50
<b>SANITÁRIO DO CONSULTÓRIO 02</b>																
RP	Parede 01	1,50	3,00	4,50			0,00					0,00	4,50	PISO		
RP	Parede 02	1,70	3,00	5,10			0,00		0,90	2,10	1,00	1,89	3,21	RP	1,50	1,70
RP	Parede 03	1,50	3,00	4,50			0,00					0,00	4,50	TETO		
RP	Parede 04	1,70	3,00	5,10	1,00	0,40	1,00	0,40				0,00	4,70	PT	1,50	1,70
<b>SANITÁRIO DO CONSULTÓRIO 01</b>																
RP	Parede 01	1,50	3,00	4,50	1,00	0,40	1,00	0,40				0,00	4,10	PISO		
RP	Parede 02	1,65	3,00	4,95			0,00					0,00	4,95	RP	1,50	1,65
RP	Parede 03	1,50	3,00	4,50	1,00	0,40	1,00	0,40				0,00	4,10	TETO		
RP	Parede 04	1,65	3,00	4,95			0,00		0,90	2,10	1,00	1,89	3,06	PT	1,50	1,65
<b>CONSULTÓRIO COM SANITÁRIO 02</b>																
PP	Parede 01	2,60	3,00	7,80			0,00		0,90	2,10	1,00	1,89	5,91	PISO		
PP	Parede 02	3,50	3,00	10,50			0,00					0,00	10,50	RP	2,60	3,50
PP	Parede 03	2,60	3,00	7,80	2,00	0,80	1,00	1,60				0,00	6,20	TETO		
PP	Parede 04	3,50	3,00	10,50			0,00					0,00	10,50	PT	2,60	3,50
<b>SANITÁRIO PCD FEM.</b>																
RP	Parede 01	1,50	3,00	4,50			0,00					0,00	4,50	PISO		
RP	Parede 02	1,70	3,00	5,10			0,00		0,90	2,10	1,00	1,89	3,21	RP	1,50	1,70
RP	Parede 03	1,50	3,00	4,50			0,00					0,00	4,50	TETO		
RP	Parede 04	1,70	3,00	5,10	1,00	0,80	1,00	0,80				0,00	4,30	PT	1,50	1,70
<b>SANITÁRIO PCD MASC.</b>																
RP	Parede 01	1,50	3,00	4,50			0,00					0,00	4,50	PISO		
RP	Parede 02	1,70	3,00	5,10			0,00		0,90	2,10	1,00	1,89	3,21	RP	1,50	1,70
RP	Parede 03	1,50	3,00	4,50			0,00					0,00	4,50	TETO		
RP	Parede 04	1,70	3,00	5,10	1,00	0,80	1,00	0,80				0,00	4,30	PT	1,50	1,70
<b>PLATIBANDAS INTERNAS</b>																
<b>SANITÁRIO PCD FEM.</b>																
PLAT	Parede 01	1,50	2,20	3,30			0,00					0,00	3,30			
PLAT	Parede 02	1,70	2,20	3,74			0,00					0,00	3,74			
PLAT	Parede 03	2,91	2,20	6,40			0,00					0,00	6,40			
PLAT	Parede 04	0,95	2,20	2,09			0,00					0,00	2,09			
<b>SANITÁRIO PCD MASC.</b>																
PLAT	Parede 01	1,50	2,20	3,30			0,00					0,00	3,30			
PLAT	Parede 02	1,70	2,20	3,74			0,00					0,00	3,74			
PLAT	Parede 03	2,91	2,20	6,40			0,00					0,00	6,40			
PLAT	Parede 04	0,95	2,20	2,09			0,00					0,00	2,09			
<b>ESPERA</b>																
PLAT	Parede 01	8,60	4,70	40,42			0,00					0,00	40,42			
PLAT	Parede 02	7,18	4,70	33,75			0,00					0,00	33,75			
PLAT	Parede 03	8,60	4,70	40,42			0,00					0,00	40,42			
PLAT	Parede 04	7,18	4,70	33,75			0,00					0,00	33,75			
<b>LAJE 01 INTERNA</b>																
PLAT	Parede 01	10,95	1,55	16,97			0,00					0,00	16,97			
PLAT	Parede 02	8,15	1,55	12,63			0,00					0,00	12,63			



**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
**PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO**  
**CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600**  
**e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br**  
**Orindiúva/SP**

**ANEXO I - MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA**

Proponente / Tomador:  
**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA - SP**

Município - UF:  
**ORINDIÚVA - SP**

Objeto:  
**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02**

AMBIENTE / PAREDE		PAREDES											TETO / PISO				
		DIMENSÕES			JANELAS				PORTAS / ABERTURAS								QUANT. GLOBAL
		COMP. (M)	PÉ DIREITO (M)	TOTAL (M²)	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT. (UND.)	TOTAL (M²)	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT. (UND.)	TOTAL (M²)	TOTAL GLOBAL (M²)		COMP. (M)	LARG. (M)	TOTAL (M²)
PLAT	Parede 03	1,70	1,55	2,64				0,00				0,00	2,64				
PLAT	Parede 04	8,15	1,55	12,63				0,00				0,00	12,63				
PLAT	Parede 05	9,00	1,55	13,95				0,00				0,00	13,95				
PLAT	Parede 06	8,15	1,55	12,63				0,00				0,00	12,63				
PLAT	Parede 07	10,90	1,55	16,90				0,00				0,00	16,90				
PLAT	Parede 08	10,55	1,55	16,35				0,00				0,00	16,35				
PLAT	Parede 09	13,55	1,55	21,00				0,00				0,00	21,00				
PLAT	Parede 10	19,05	1,55	29,53				0,00				0,00	29,53				

PAREDES EXTERNAS																	
PAREDES INFERIORES																	
PPE	Parede 01	3,80	3,00	11,40				0,00				0,00	11,40	PT	AUTOCAD		99,39
PPE	Parede 02	1,50	3,00	4,50				0,00				0,00	4,50				
PPE	Parede 03	2,00	3,00	6,00				0,00	1,50	2,10	1,00	3,15	2,85				
PPE	Parede 04	1,50	3,00	4,50	1,00	0,80	1,00	0,80				0,00	3,70				
PPE	Parede 05	3,85	3,00	11,55	2,00	0,80	2,00	3,20				0,00	8,35				
PPE	Parede 06	8,15	3,00	24,45	1,00	0,80	3,00	2,40	0,90	2,10	1,00	1,89	20,16				
PPE	Parede 07	3,00	3,00	9,00	0,75	0,80	1,00	0,60				0,00	8,40				
PPE	Parede 08	8,15	3,00	24,45	2,00	0,80	1,00	1,60	0,60	2,10	3,00	3,78	19,07				
PPE	Parede 09	7,70	3,00	23,10	1,00	0,80	2,00	1,60	0,90	2,10	1,00	1,89	19,61				
PPE	Parede 10	6,65	3,00	19,95	1,00	0,80	3,00	2,40				0,00	17,55				
PPE	Parede 11	2,55	3,00	7,65				0,00				0,00	7,65				
PPE	Parede 12	1,50	3,00	4,50	1,00	0,80	2,00	1,60				0,00	2,90				
PPE	Parede 13	12,60	3,00	37,80	2,00	0,80	4,00	6,40				0,00	31,40				
PPE	Parede 14	3,80	3,00	11,40				0,00				0,00	11,40				
PPE	Parede 15	1,50	3,00	4,50				0,00				0,00	4,50				
PPE	Parede 16	2,00	3,00	6,00	1,80	2,10	1,00	3,78				0,00	2,22				
PPE	Parede 17	1,50	3,00	4,50				0,00				0,00	4,50				
PPE	Parede 18	3,80	3,00	11,40	1,00	0,80	1,00	0,80				0,00	10,60				
PPE	Parede 19	7,75	3,00	23,25	2,00	0,80	3,00	4,80				0,00	18,45				
PPE	Parede 20	3,00	3,00	9,00	1,00	0,20	1,00	0,20				0,00	8,80				
PPE	Parede 21	1,65	5,35	8,83				0,00				0,00	8,83				
PPE	Parede 22	2,00	5,35	10,70	1,00	0,80	1,00	0,80				0,00	9,90				
PPE	Parede 23	3,21	5,35	17,17				0,00				0,00	17,17				
PPE	Parede 24	1,10	5,35	5,89				0,00				0,00	5,89				
PPE	Parede 25	4,50	3,50	15,75				0,00	4,50	3,50	1,00	15,75	0,00				
PPE	Parede 26	1,10	5,35	5,89				0,00				0,00	5,89				
PPE	Parede 27	3,21	5,35	17,17				0,00				0,00	17,17				
PPE	Parede 28	2,00	5,35	10,70	1,00	0,80	1,00	0,80				0,00	9,90				
PPE	Parede 29	1,65	5,35	8,83				0,00				0,00	8,83				
PPE	Parede 30	3,00	3,00	9,00	2,00	0,80	1,00	1,60				0,00	7,40				
PPE	Parede 31	12,90	3,00	38,70	2,00	0,80	4,00	6,40				0,00	32,30				
PPE	Parede 32	3,80	3,00	11,40				0,00				0,00	11,40				
PPE	Parede 33	1,50	3,00	4,50				0,00				0,00	4,50				
PPE	Parede 34	2,00	3,00	6,00				0,00	1,50	2,10	1,00	3,15	2,85				
PPE	Parede 35	1,50	3,00	4,50	1,00	0,80	1,00	0,80				0,00	3,70				
PPE	Parede 36	11,95	3,00	35,85	2,00	0,80	3,00	4,80				0,00	31,05				
PLATIBANDAS																	
PPE	Parede 01	11,25	1,70	19,13				0,00				0,00	19,13	TETO			0,00
PPE	Parede 02	8,15	1,70	13,86				0,00				0,00	13,86				
PPE	Parede 03	1,40	1,70	2,38				0,00				0,00	2,38				
PPE	Parede 04	8,15	1,70	13,86				0,00				0,00	13,86				
PPE	Parede 05	9,30	1,70	15,81				0,00				0,00	15,81				
PPE	Parede 06	8,15	1,70	13,86				0,00				0,00	13,86				
PPE	Parede 07	10,05	1,70	17,09				0,00				0,00	17,09				
PPE	Parede 08	11,20	1,70	19,04				0,00				0,00	19,04				
PPE	Parede 09	10,70	1,70	18,19				0,00				0,00	18,19				
PPE	Parede 10	13,70	1,70	23,29				0,00				0,00	23,29				
PPE	Parede 11	19,35	1,70	32,90				0,00				0,00	32,90				
PPE	Parede 12	7,60	4,70	35,72				0,00				0,00	35,72				
PPE	Parede 13	8,90	4,70	41,83				0,00				0,00	41,83				



**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO  
CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600  
e-mail: [prefeitura@orindiuva.sp.gov.br](mailto:prefeitura@orindiuva.sp.gov.br)  
Orindiúva/SP

**ANEXO I - MEMÓRIA DE CÁLCULO REVESTIMENTOS E PINTURA**

Proponente / Tomador:  
**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA - SP**

Município - UF:  
**ORINDIÚVA - SP**

Objeto:  
**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02**

AMBIENTE / PAREDE		PAREDES											TETO / PISO			
		DIMENSÕES			JANELAS				PORTAS / ABERTURAS							
		COMP. (M)	PÉ DIREITO (M)	TOTAL (M²)	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT. (UND.)	TOTAL (M²)	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT. (UND.)	TOTAL (M²)	TOTAL GLOBAL (M²)		COMP. (M)	LARG. (M)
PPE	Parede 14	7,60	4,70	35,72			0,00				0,00	35,72				
PPE	Parede 15	8,90	4,70	41,83			0,00				0,00	41,83				

**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA - SP**

Local:

**quarta-feira, 5 de novembro de 2025**

Data:

Mireli Cristina Leite Ruvieri Martins  
Prefeita Municipal de Orindiúva

Josimar Nascimento Rodrigues

Engenheiro Civil

CREA: 5.070.631.604 - SP

2620251955858





**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO  
CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600  
e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br  
Orindiúva/SP

**ANEXO II - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALVENARIA E ESCAVAÇÕES**

Proponente / Tomador:

**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA - SP**

Município - UF:

**ORINDIÚVA - SP**

Objeto:

**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02**

REF. PLANTAS DE FORMA										
ELEMENTO / VIGA	COMP. (M)	LARGURA VIGA (M)	ALTURA VIGA (M)	LASTRO BRITA (M²)	ESC. VIGAS BALDRAME (M²)	EMBASAMENTO		VEDAÇÃO		ÁREA DA ALVENARIA 19cm (M²)
						ALTURA DA ALVENARIA (M)	VOLUME DA ALVENARIA (M³)	ALTURA ALVENARIA (M)	ÁREA DA ALVENARIA 11,5cm (M²)	
VB01	3,17	0,12	0,30	0,01	0,38	0,25	0,10	1,70	5,39	-
VB02	3,22	0,12	0,30	0,01	0,39	0,25	0,10	2,80	9,02	-
VB03	6,47	0,12	0,30	0,02	0,78	0,25	0,19	2,80	18,12	-
VB04	1,43	0,12	0,30	0,01	0,17	0,25	0,04	2,80	4,00	-
VB05	2,03	0,12	0,30	0,01	0,25	0,25	0,06	2,80	5,68	-
VB06	2,95	0,12	0,30	0,01	0,36	0,25	0,09	2,80	8,26	-
VB07	2,83	0,12	0,30	0,01	0,34	0,25	0,08	1,70	4,81	-
VB08	3,58	0,12	0,30	0,01	0,43	0,25	0,11	2,80	10,02	-
VB09	3,13	0,12	0,30	0,01	0,38	0,25	0,09	2,80	8,76	-
VB10	2,83	0,12	0,30	0,01	0,34	0,25	0,08	2,80	7,92	-
VB11	2,83	0,12	0,30	0,01	0,34	0,25	0,08	2,80	4,48	-
VB12	3,52	0,12	0,30	0,01	0,43	0,25	0,11	2,80	9,86	-
VB13	3,13	0,12	0,30	0,01	0,38	0,25	0,09	2,80	8,76	-
VB14	3,58	0,12	0,30	0,01	0,43	0,25	0,11	2,80	6,58	-
VB15	2,65	0,12	0,30	0,01	0,32	0,25	0,08	2,80	7,08	-
VB16	3,53	0,12	0,30	0,01	0,43	0,25	0,11	2,80	9,88	-
VB17	21,81	0,12	0,30	0,08	2,64	0,25	0,65	2,80	61,07	-
VB18	1,35	0,12	0,30	-	0,16	0,25	0,04	2,80	3,78	-
VB19	1,23	0,12	0,30	-	0,15	0,25	0,04	2,80	3,44	-
VB20	27,49	0,12	0,30	0,10	3,33	0,25	0,82	2,80	76,97	-
VB21	11,88	0,12	0,30	0,04	1,44	0,25	0,36	2,80	33,26	-
VB22	7,21	0,12	0,40	0,03	1,03	0,25	0,22	2,80	20,19	-
VB23	8,70	0,12	0,30	0,03	1,05	0,25	0,26	2,80	24,36	-
VB24	1,53	0,12	0,30	0,01	0,19	0,25	0,05	2,80	4,28	-
VB25	11,88	0,12	0,30	0,04	1,44	0,25	0,36	2,80	33,26	-
VB26	8,88	0,12	0,30	0,03	1,07	0,25	0,27	2,80	24,86	-
VB27	1,35	0,12	0,30	-	0,16	0,25	0,04	2,80	3,78	-
VB28	1,35	0,12	0,30	-	0,16	0,25	0,04	2,80	3,78	-
VB29	4,51	0,12	0,30	0,02	0,55	0,25	0,14	2,80	12,63	-
VB30	2,40	0,12	0,30	0,01	0,29	0,25	0,07	2,80	6,72	-
VB31	2,40	0,12	0,30	0,01	0,29	0,25	0,07	2,80	6,72	-
VB32	3,17	0,12	0,30	0,01	0,38	0,25	0,10	2,80	8,88	-
VB33	10,78	0,12	0,30	0,04	1,30	0,25	0,32	2,80	30,18	-
VB34	2,03	0,12	0,30	0,01	0,25	0,25	0,06	2,80	5,68	-
VB35	10,48	0,12	0,30	0,04	1,27	0,25	0,31	2,80	29,34	-
VB36	10,78	0,12	0,30	0,04	1,30	0,25	0,32	2,80	30,18	-
VB37	3,53	0,12	0,30	0,01	0,43	0,25	0,11	2,80	9,88	-
VB38	7,43	0,12	0,30	0,03	0,90	0,25	0,22	2,80	20,80	-
VB39	1,73	0,12	0,30	0,01	0,21	0,25	0,05	2,80	4,84	-
VB40	3,35	0,12	0,30	0,01	0,41	0,25	0,10	2,80	9,38	-
VB41	8,07	0,19	0,30	0,05	1,29	0,25	0,38	2,80	-	22,60
VB42	6,95	0,12	0,30	0,03	0,84	0,25	0,21	2,80	19,46	-
VB43	1,27	0,12	0,30	-	0,15	0,25	0,04	2,80	3,56	-
VB44	0,95	0,12	0,30	-	0,11	0,25	0,03	2,80	2,66	-
VB45	1,83	0,12	0,30	0,01	0,22	0,25	0,05	2,80	5,12	-
VB46	10,66	0,12	0,30	0,04	1,29	0,25	0,32	2,80	29,85	-
VB47	3,35	0,12	0,30	0,01	0,41	0,25	0,10	2,80	9,38	-
VB48	1,53	0,12	0,30	0,01	0,19	0,25	0,05	2,80	4,28	-



**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA**  
PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO  
CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600  
e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br  
Orindiúva/SP

**ANEXO II - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALVENARIA E ESCAVAÇÕES**

Proponente / Tomador:

**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA - SP**

Município - UF:

**ORINDIÚVA - SP**

Objeto:

**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 02**

REF. PLANTAS DE FORMA										
ELEMENTO / VIGA	COMP. (M)	LARGURA VIGA (M)	ALTURA VIGA (M)	LASTRO BRITA (M²)	ESC. VIGAS BALDRAME (M²)	EMBASAMENTO		VEDAÇÃO		ÁREA DA ALVENARIA 19cm (M²)
						ALTURA DA ALVENARIA (M)	VOLUME DA ALVENARIA (M³)	ALTURA ALVENARIA (M)	ÁREA DA ALVENARIA 11,5cm (M²)	
VB49	5,78	0,12	0,30	0,02	0,70	0,25	0,17	1,70	9,83	-
VB50	1,27	0,12	0,30	-	0,15	0,25	0,04	2,80	3,56	-
VB51	3,35	0,12	0,30	0,01	0,41	0,25	0,10	2,80	9,38	-
VB52	1,68	0,12	0,30	0,01	0,20	0,25	0,05	2,80	4,70	-
VB53	8,07	0,19	0,30	0,05	1,29	0,25	0,38	2,80	-	22,60
VB54	5,60	0,12	0,30	0,02	0,68	0,25	0,17	2,80	15,68	-
VB55	1,73	0,12	0,30	0,01	0,21	0,25	0,05	2,80	4,84	-
VB56	3,53	0,12	0,30	0,01	0,43	0,25	0,11	2,80	9,88	-
VB57	3,35	0,12	0,30	0,01	0,41	0,25	0,10	2,80	9,38	-
VB58	3,53	0,12	0,30	0,01	0,43	0,25	0,11	2,80	9,88	-
VB59	3,35	0,19	0,30	0,02	0,53	0,25	0,16	2,80	-	9,38
VB60	3,35	0,12	0,30	0,01	0,41	0,25	0,10	2,80	9,38	-
VB61	3,53	0,12	0,30	0,01	0,43	0,25	0,11	2,80	9,88	-
VB62	2,03	0,12	0,30	0,01	0,25	0,25	0,06	2,80	5,68	-
VB63	3,35	0,12	0,30	0,01	0,41	0,25	0,10	2,80	9,38	-
VB64	3,35	0,13	0,30	0,01	0,42	0,25	0,11	2,80	-	-
PLATIBANDA 01	13,70	0,12		-	-	-	-	1,55	21,24	-
PLATIBANDA 02	19,35	0,12		-	-	-	-	1,55	29,99	-
PLATIBANDA 03	11,25	0,12		-	-	-	-	1,55	17,44	-
PLATIBANDA 04	8,15	0,12		-	-	-	-	1,55	12,63	-
PLATIBANDA 05	1,40	0,12		-	-	-	-	1,55	2,17	-
PLATIBANDA 06	8,15	0,12		-	-	-	-	1,55	12,63	-
PLATIBANDA 07	9,30	0,12		-	-	-	-	1,55	14,42	-
PLATIBANDA 08	8,15	0,12		-	-	-	-	1,55	12,63	-
PLATIBANDA 09	10,05	0,12		-	-	-	-	1,55	15,58	-
PLATIBANDA 10	11,20	0,12		-	-	-	-	1,55	17,36	-
PLATIBANDA 11	10,40	0,12		-	-	-	-	1,55	16,12	-
PLATIBANDA 14	8,60	0,19		-	-	-	-	4,50	-	38,70
PLATIBANDA 15	7,18	0,12		-	-	-	-	4,50	32,31	-
PLATIBANDA 16	8,60	0,19		-	-	-	-	4,50	-	38,70
PLATIBANDA 17	7,18	0,12		-	-	-	-	4,50	32,31	-
PLATIBANDA 18	1,65	0,12		-	-	-	-	2,20	3,63	-
PLATIBANDA 19	2,00	0,12		-	-	-	-	2,20	4,40	-
PLATIBANDA 20	3,21	0,12		-	-	-	-	2,20	7,06	-
PLATIBANDA 21	1,10	0,12		-	-	-	-	2,20	2,42	-
PLATIBANDA 22	1,65	0,12		-	-	-	-	2,20	3,63	-
PLATIBANDA 23	2,00	0,12		-	-	-	-	2,20	4,40	-
PLATIBANDA 24	3,21	0,12		-	-	-	-	2,20	7,06	-
PLATIBANDA 25	1,10	0,12		-	-	-	-	2,20	2,42	-
QUANTIDADES TOTAIS:				1,14	38,41	16,00	9,64	228,55	1.040,33	131,98

**MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA - SP**

Local:

Mireli Cristina Leite Ruvieri Martins

Prefeita Municipal de Orindiúva

Josimar Nascimento Rodrigues

Engenheiro Civil

quarta-feira, 5 de novembro de 2025

CREA: 5.070.631.604 - SP

Data:

2620251955858