

**Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**

Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m<sup>2</sup>

**Bancos:**

SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

Obra:	<b>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m<sup>2</sup></b>
Local:	<b>Ministério da Saúde - Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária</b>
Região:	<b>SP</b>
Data Base:	<b>dezembro-24</b>
BDI Geral (%):	<b>22,82%</b>
BDI Equipamentos (%):	<b>17,50%</b>
Área construída (m <sup>2</sup> ):	<b>389,78</b>
Data:	<b>20/01/2025</b>
Revisão:	-
Responsável Técnico pelo Orçamento:	<b>Wilhen Carmelo Salles Kuchta</b>
Cargo Responsável Técnico:	<b>Engenheiro Civil - CREA SP 5070204438</b>

---

**Wilhen Carmelo Salles Kuchta**  
Engenheiro Civil - CREA SP 5070204438

<b>Secretaria de Atenção Especializada à Saúde</b> Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²	<b>BDI Geral:</b> 22,82%	<b>Encargo Social Mensalista:</b> 71,46%	<b>Data:</b> 20/01/2025
<b>Bancos:</b> SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)	<b>BDI Equipamentos:</b> 17,50%	<b>Encargo Social Horista:</b> 115,54%	<b>Revisão:</b> -

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	R\$ 94.180,72	3,88%
2	FUNDAÇÃO	R\$ 369.043,04	15,21%
3	ESTRUTURA	R\$ 277.341,05	11,43%
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R\$ 173.677,40	7,16%
5	COBERTURA	R\$ 85.903,72	3,54%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 15.679,30	0,65%
7	ESQUADRIAS	R\$ 186.105,63	7,67%
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 72.092,35	2,97%
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	R\$ 109.428,73	4,51%
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	R\$ 76.323,55	3,15%
11	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 31.410,07	1,29%
12	PINTURA	R\$ 86.454,58	3,56%
13	MARMORARIA	R\$ 16.072,06	0,66%
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 60.163,89	2,48%
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 160.569,43	6,62%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 278.194,38	11,47%
17	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 185.318,24	7,64%
18	DADOS E VOZ	R\$ 9.862,15	0,41%
19	GASES MEDICINAIS	R\$ 16.840,65	0,69%
20	URBANIZAÇÃO	R\$ 6.171,45	0,25%
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 115.208,50	4,75%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 2.426.040,89</b>	<b>100,00%</b>

**Notas:**  
Estão excluídos do escopo: movimentação de terra, mobiliário e equipamentos, bate-macac, chapas metálicas das portas, instalações de automação, CFTV, energia fotovoltaica, controle de acesso, CATV, sonorização, luminárias externas, compressor odontológico e bomba de vacuo odontológico portáteis e equipamentos de ar condicionado.

\_\_\_\_\_  
**Wilhen Carmelo Salles Kuchta**  
Engenheiro Civil - CREA SP 5070204438

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Geral:  
22,82%

Encargo Social Mensalista:  
71,46%

Data:  
20/01/2025

Bancos:  
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

BDI Equipamentos:  
17,50%

Encargo Social Horista:  
115,54%

Revisão:  
-

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
<b>Composições Principais</b>										
<b>1.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU1926	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M2XMÉS	1,0000000				
Composição Auxiliar	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,4160000	0,0000000	22,04	9,17	
Insumo	20193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2/MES	1,0000000	0,0000000	21,00	21,00	
					MAT	23,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,88
					Valor do BDI =>				TOTAL	30,17

<b>1.3.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU01	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA EMBUTIDA EM ALVENARIA, CABO DE 70 MM2 E DISJUNTOR DIN 200A, INCLUSO O POSTE DE CONCRETO E ASSENTAMENTO. AF_07/2020 PS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M2XMÉS	1,0000000				
Insumo	1062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA	Material	UN	3,0000000	0,0000000	235	705,00	
Insumo	1094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,24	18,24	
Insumo	3398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE '72" X '72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,92	5,92	
Insumo	4346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	0,0000000	11,01	33,03	
Insumo	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = '2,5" MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,43	2,86	
Insumo	14153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = '18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = '30" KGF	Material	UN	0,0600000	0,0000000	60,92	3,66	
Insumo	34643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	43,74	43,74	
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	0,0000000	2,6	0,43	
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,33	0,66	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Equipamento	M3	0,0194000	0,0000000	687,45	13,34	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,3233000	0,0000000	32,24	10,42	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	2,9102000	0,0000000	43,25	125,87	
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Material	M	6,0500000	0,0000000	22,11	133,77	
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,88	17,88	
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,14	28,14	
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,77	29,77	
Insumo	977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	22,2000000	0,0000000	68,07	1.511,15	
Insumo	2377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	498,69	498,69	
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Material	M	1,9500000	0,0000000	56,2	109,59	
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÁMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Material	UN	1,0000000	0,0000000	162,77	162,77	
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	Material	UN	1,0000000	0,0000000	558,22	558,22	
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,85	27,85	
Insumo	5033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	1,0000000	0,0000000	810	810,00	
Composição Auxiliar	100600	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	666,77	666,77	
					MO sem LS =>	675,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.841,97
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5.517,76

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Geral:  
22,82%

Encargo Social Mensalista:  
71,46%

Data:  
20/01/2025

Bancos:  
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

BDI Equipamentos:  
17,50%

Encargo Social Horista:  
115,54%

Revisão:  
-

Item	Código	Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total	
<b>3.1.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>		<b>Quant.</b>	<b>Percent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU2284	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³		1,0000000				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,3450000	0,0000000	29,32	39,44	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2240000	0,0000000	33,68	7,54	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI		0,1300000	0,0000000	0,53	0,07	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2240000	0,0000000	33,26	7,45	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP		0,0940000	0,0000000	1,26	0,12	
Insumo	1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³		1,1030000	0,0000000	482,21	531,88	
					MAT		532,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,43
							Valor do BDI =>	18,92%		TOTAL	586,49

3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000				
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,0000000	0,53	0,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	0,0000000	29,32	24,22	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	0,0000000	33,68	25,36	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	0,0000000	1,26	0,15	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	0,0000000	33,26	4,16	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,1030000	0,0000000	482,21	531,88	
					MAT	532,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,74
						Valor do BDI =>			TOTAL	585,84

3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2101	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	13,01	m²	1,0000000				
Insumo	C.06.000.022011	CPOS/CDHU	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 12 (8 + 4) - SC = 200KGf/M²	Material	m²	1,0000000	0,0000000	66,70	66,70	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	11,43	4,57	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,8000000	0,0000000	9,39	7,51	
					MAT	66,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,08
						Valor do BDI =>			TOTAL	78,78

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Geral:  
22,82%

Encargo Social Mensalista:  
71,46%

Data:  
20/01/2025

Bancos:  
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

BDI Equipamentos:  
17,50%

Encargo Social Horista:  
115,54%

Revisão:  
-

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
<b>3.3.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU2100	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	13,01	m²	1,0000000				
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,8000000	0,0000000	9,39	7,51	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	11,43	4,57	
Insumo	C.06.000.022012	CPOS/CDHU	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4) - SC = 300KGF/M²	Material	m²	1,0000000	0,0000000	84,27	84,27	
				MAT		84,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,08
						Valor do BDI =>		TOTAL		96,35

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
<b>3.3.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU2102	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto	13,01	m²	1,0000000				
Insumo	C.06.000.022013	CPOS/CDHU	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 20 (16 + 4) - SC = 300KGF/M²	Material	m²	1,0000000	0,0000000	119,89	119,89	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,9000000	0,0000000	9,39	8,45	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,4500000	0,0000000	11,43	5,14	
				MAT		119,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,59
						Valor do BDI =>		TOTAL		133,48

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
<b>4.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU1942	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000				
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5950000	0,0000000	28,77	17,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	0,0000000	29,32	5,72	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,0000000	0,24	0,13	
Insumo	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	0,0000000	19,87	41,85	
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,0000000	0,31	0,78	
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	0,0000000	6,32	18,42	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	0,0000000	51,26	1,52	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,10	2,02	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	0,0000000	2,75	2,18	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0978000	0,0000000	3,44	3,78	
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	0,0000000	5,57	5,08	
				MAT		75,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,84

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Geral:  
22,82%

Encargo Social Mensalista:  
71,46%

Data:  
20/01/2025

Bancos:  
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

BDI Equipamentos:  
17,50%

Encargo Social Horista:  
115,54%

Revisão:  
-

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
				Valor do BDI =>		18,92%		TOTAL	98,58

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	GPU2285	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2.	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	1,0000000				
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5950000	0,0000000	28,77	17,12	
Composição Auxiliar	3413	SINAPI	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 30/50, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	Isolamento Acústico	m²	1,0200000	0,0000000	44,89	45,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	0,0000000	29,32	5,72	
Insumo	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,0000000	0,31	0,78	
Insumo	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0978000	0,0000000	3,44	3,78	
Insumo	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	0,0000000	19,87	41,85	
Insumo	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,10	2,02	
Insumo	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	0,0000000	2,75	2,18	
Insumo	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	0,0000000	51,26	1,52	
Insumo	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,0000000	0,24	0,13	
Insumo	39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	0,0000000	5,57	5,08	
Insumo	39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	0,0000000	6,32	18,42	
				MAT		121,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,84
				Valor do BDI =>		18,92%		TOTAL	144,37	

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	GPU2286	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2.	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	0,0000000	29,32	5,72
Composição Auxiliar	3413	SINAPI	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 30/50, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	Isolamento Acústico	m²	1,0200000	0,0000000	44,89	45,79
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5950000	0,0000000	28,77	17,12
Insumo	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,0000000	0,31	0,78
Insumo	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,0000000	0,24	0,13
Insumo	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	0,0000000	51,26	1,52
Insumo	39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	0,0000000	5,57	5,08
Insumo	39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	0,0000000	6,32	18,42
Insumo	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,10	2,02
Insumo	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	0,0000000	2,75	2,18

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Geral:  
22,82%

Encargo Social Mensalista:  
71,46%

Data:  
20/01/2025

Bancos:  
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

BDI Equipamentos:  
17,50%

Encargo Social Horista:  
115,54%

Revisão:  
-

Item	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Und	Quant.			Total	
Insumo	39417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material		m²	2,1060000	0,0000000	26,22	55,22	
Insumo	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento		KG	1,0978000	0,0000000	3,44	3,78	
					MAT		134,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,84
							Valor do BDI =>	18,92%		TOTAL	144,37

7.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2425	Próprio	PORTA DE MADEIRA COM VIDRO, 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000				
Composição Auxiliar	110271	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,40x2,10m PARA VIDRO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	0,8570000	0,0000000		2.709,47	
					MAT	2.620,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,75
						Valor do BDI =>			Total	2.709,47

7.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2425	Próprio	PORTAO DE ABRIR EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000				
Insumo	99662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7430000	0,0000000	19,20	91,07	
Insumo	100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	M²	0,0050000	0,0000000	79,01	0,40	
Insumo	50	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,4000000	0,0000000	0,63	1,51	
Insumo	87331	SBC	PORTAO ABRIR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	Material	M²	1,0000000	0,0000000	850,00	850,00	
Insumo	99230	SBC	SERRALHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7430000	0,0000000	23,53	111,60	
					MAT	851,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	202,67
						Valor do BDI =>			Total	1.054,58

14.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2105	Próprio	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	53	UN	1,0000000				
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8640000	0,0000000	31,05	26,83	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8640000	0,0000000	37,43	32,34	
Insumo	386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,2000000	0,0000000	15,82	3,16	
Insumo	21059	SINAPI	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	57,82	57,82	
Insumo	11731	SINAPI	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,27	10,27	
Insumo	3389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1000000	0,0000000	9,99	1,00	
					MAT	R\$ 72,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,17
						Valor do BDI =>			Total	131,42

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Geral:  
22,82%

Encargo Social Mensalista:  
71,46%

Data:  
20/01/2025

Bancos:  
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

BDI Equipamentos:  
17,50%

Encargo Social Horista:  
115,54%

Revisão:  
-

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
<b>15.1.37</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	GPU2194	Próprio	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000				
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2600000	0,0000000	31,05	163,32	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5060000	0,0000000	37,43	131,23	
Insumo	6701060	Próprio	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11.401,78	11.401,78	
					MAT	11.401,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	294,55
					Valor do BDI =>	18,92%			TOTAL	11.696,33

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
<b>15.3.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	GPU2094	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000				
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	0,0000000	37,43	26,20	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	0,0000000	31,05	21,74	
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	0,0000000	23,08	2,02	
Insumo	6457	ORSE	Curva 45° Vinilfort para coletor Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 200mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	312,12	312,12	
Insumo	306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	13,63	27,26	
					MAT	341,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,94
					Valor do BDI =>				TOTAL	389,34

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
<b>19.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	GPU2424	Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	Edificação	UN	1,0000000				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	43,25	10,81	
Insumo	16202	SBC	TARUGO ACO INOX 5/8" (20cm)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	85,00	85,00	
Insumo	85001	SIURB	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO	Material	Un	1,0000000	0,0000000	87,72	87,72	
					MAT	172,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,81
					Valor do BDI =>				TOTAL	183,53

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
<b>21.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, REBOCADO, IMPERMEABILIZADO E PINTADO, H=0,50 M									
I	11510	SIURB	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	Material	KG	8,74	0,00000	6,64 R\$	58,03
I	17740	SIURB	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Material	Kg	0,165	0,00000	13,16 R\$	2,17



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Geral:  
22,82%

Encargo Social Mensalista:  
71,46%

Data:  
20/01/2025

Bancos:  
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

BDI Equipamentos:  
17,50%

Encargo Social Horista:  
115,54%

Revisão:  
-

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total	
I	10504	SIURB	AREIA LAVADA GROSSA	Material	m³	0,03415	0,00000	170,65 R\$	5,83	
I	S.01.000.080125	CPOS/CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Equipamento	h	0,0011	0,00000	27,39 R\$	0,03	
I	12540	SIURB	BLOCO VAZADO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14CM (ATÉ 6 MPA)	Material	Un	6,5	0,00000	4,6 R\$	29,90	
I	10508	SIURB	CAL HIDRATADA - CH-III	Material	Kg	1,2626	0,00000	0,86 R\$	1,09	
I	2013	SIURB	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,96	0,00000	26,7 R\$	25,63	
I	10517	SIURB	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Material	Kg	10,7532	0,00000	0,6 R\$	6,45	
I	11020	SIURB	COMPENSADO RESINADO 10MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	Material	m²	0,055	0,00000	24,1 R\$	1,33	
I	10627	SIURB	CONCRETO "GROUT" C/ PEDRISCO	Material	m³	0,0133	0,00000	385,84 R\$	5,13	
I	10613	SIURB	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 1 E 2	Material	m³	0,09	0,00000	434,44 R\$	39,10	
I	2006	SIURB	ESGOTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,075	0,00000	27,5 R\$	2,06	
I	2015	SIURB	FERREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,83	0,00000	27,87 R\$	23,13	
I	24110	SIURB	MANTA GEOTÊXTIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 16 KN/M E TRAÇÃO TRANSV. 14 KN/M	Material	m²	0,525	0,00000	8,67 R\$	4,55	
I	10543	SIURB	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	Material	m³	0,0228	0,00000	147,66 R\$	3,37	
I	10544	SIURB	PEDRA BRITADA NÚMERO 3	Material	m³	0,0114	0,00000	147,66 R\$	1,68	
I	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	2,105	0,00000	26,4 R\$	55,57	
I	11066	SIURB	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	Material	M	1,15	0,00000	3,35 R\$	3,85	
I	11070	SIURB	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	Material	M	0,95	0,00000	12,25 R\$	11,64	
I	17515	SIURB	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	0,15	0,00000	11,01 R\$	1,65	
I	14022	SIURB	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA, ETC.	Material	Kg	0,095	0,00000	70,68 R\$	6,71	
I	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	9,28	0,00000	21,52 R\$	199,71	
I	14040	SIURB	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	Material	L	0,335	0,00000	23,57 R\$	7,90	
I	75.50.05	SUDECAP	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	unidade	1,03	0,00000	2,7 R\$	2,78	
I	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	2,06	0,00000	35,46 R\$	73,05	
I	75.01.04	SUDECAP	TINTA ACRÍLICA STANDARD, COR BRANCO FOSCO	Material	L	1,116	0,00000	27,29 R\$	30,46	
I	72442	SIURB INFRA	TUBO DE PVC CORRUGADO E PERFURADO P/ DRENO 4"	Material	M	0,525	0,00000	63,96 R\$	33,58	
				MAT		257,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	379,15
				Valor do BDI =>				TOTAL		636,38

21.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)									
C	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	Material	m²	2,0	0,00000	111,44 R\$	222,88

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Geral:  
22,82%

Encargo Social Mensalista:  
71,46%

Data:  
20/01/2025

Bancos:  
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

BDI Equipamentos:  
17,50%

Encargo Social Horista:  
115,54%

Revisão:  
-

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total	
C	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	Material	m²	4,1	0,00000	14,86	R\$ 60,93	
C	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	Material	m³	0,018	0,00000	3.727,73	R\$ 67,10	
C	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	Mão de Obra	m³	0,09	0,00000	82,16	R\$ 7,39	
C	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	Material	m³	0,09	0,00000	1.010,00	R\$ 90,90	
C	150125	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	Material	m²	4,1	0,00000	18,22	R\$ 74,70	
C	010269	SEDOP	Locação planimetrica de linha	Material	m	1,0	0,00000	2,30	R\$ 2,30	
C	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	Material	m²	4,1	0,00000	44,27	R\$ 181,51	
C	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	Material	m³	0,09	0,00000	127,28	R\$ 11,46	
				MAT		301,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	417,73
						Valor do BDI =>		TOTAL		719,16

CPUS	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
21.3.1			FD-23 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=230CM)						
I	2.15.25		ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	Material	kg	10,16	0,00000	7,01	R\$ 71,22
I	2.15.38		ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	Material	kg	2,08	0,00000	7,34	R\$ 15,27
I	1.01.12		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,95	0,00000	20,85	R\$ 40,66
I	1.01.22		AJUDANTE DE FERREIRO	Mão de Obra	h	0,69	0,00000	20,85	R\$ 14,39
I	1.01.45		AJUDANTE SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	0,31	0,00000	20,85	R\$ 6,46
I	2.70.10		ARAME RECOZIDO N.18	Material	kg	0,157	0,00000	13,72	R\$ 2,15
I	2.05.03		AREIA	Material	m³	0,104	0,00000	169,59	R\$ 17,64
I	2.25.77		BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM - 3MPa	Material	Und	9,7	0,00000	4,09	R\$ 39,67
I	2.25.96		BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM - 3MPa	Material	Und	3,23	0,00000	5,5	R\$ 17,77
I	2.05.05		CAL HIDRATADA	Material	kg	4,54	0,00000	0,87	R\$ 3,95
I	1.01.11		CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,95	0,00000	25,37	R\$ 49,47
I	2.05.08		CIMENTO	Material	kg	39,06	0,00000	0,62	R\$ 24,22
I	2.40.09		CIMENTO CRISTALIZANTE PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	kg	5,23	0,00000	2,3	R\$ 12,03
I	2.05.36		CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	Material	m³	0,09	0,00000	482,6	R\$ 43,43
I	2.40.10		EMULSAO ADESIVA PVA	Material	kg	0,26	0,00000	17,12	R\$ 4,45
I	1.01.21		FERREIRO	Mão de Obra	h	0,69	0,00000	25,37	R\$ 17,51
I	3.13.44		GRADIL ELETROFUNDIDO H=1322MM C=2170MM GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA	Material	Und	0,75	0,00000	509,66	R\$ 382,25

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Geral:  
22,82%

Encargo Social Mensalista:  
71,46%

Data:  
20/01/2025

Bancos:  
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

BDI Equipamentos:  
17,50%

Encargo Social Horista:  
115,54%

Revisão:  
-

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total	
I	3.13.43		MONTANTE P/GRADIL ELETROFUNDIDO H=1718MM GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA	Material	Und	0,83	0,00000	146,4	R\$ 121,51	
I	2.10.39		PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=10MM G1-C8	Material	m²	0,19	0,00000	37,31	R\$ 7,09	
I	2.05.17		PEDRA BRITADA 1	Material	m³	0,01	0,00000	147,66	R\$ 1,48	
I	2.05.18		PEDRA BRITADA 2	Material	m³	0,08	0,00000	147,66	R\$ 11,81	
I	1.01.39		PEDREIRO	Mão de Obra	h	3,78	0,00000	25,37	R\$ 95,90	
I	2.05.22		PEDRISCO	Material	m³	0,006	0,00000	176,1	R\$ 1,06	
I	2.10.11		PONTALETE DE MADEIRA 7,5X7,5CM G1-C2	Material	m	0,86	0,00000	12,99	R\$ 11,17	
I	2.67.60		PREGO	Material	kg	0,157	0,00000	11,94	R\$ 1,87	
I	2.10.12		SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	Material	m	1	0,00000	4,5	R\$ 4,50	
I	1.01.44		SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	0,31	0,00000	33,52	R\$ 10,39	
I	1.01.46		SERVENTE	Mão de Obra	h	7,96	0,00000	20,85	R\$ 165,97	
I	2.10.20		TABUA 30X2,5CM G1-C2	Material	m²	0,44	0,00000	53,21	R\$ 23,41	
				MAT		817,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	400,74
				Valor do BDI =>					TOTAL	1.218,69

<b>Secretaria de Atenção Especializada à Saúde</b> Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²		<b>BDI Geral:</b> 22,82%	<b>Encargo Social Mensalista:</b> 71,46%	<b>Data:</b> 20/01/2025
<b>Bancos:</b> SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)		<b>BDI Equipamentos:</b> 17,50%	<b>Encargo Social Horista:</b> 115,54%	<b>Revisão:</b> -

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS</b>										
<b>1.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>										
1.1.1	01.02.37	SUDECAP	DEPÓSITO E FERRAMENTARIA - ATÉ 33M2	m²	15,00	414,93	162,63	347,00	509,63	2.439,45	5.205,00	7.644,45	0,32 %
1.1.2	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	m²	10,00	198,69	61,20	182,83	244,03	612,00	1.828,30	2.440,30	0,10 %
1.1.3	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	10,00	945,23	0,00	1.160,97	1.160,97	0,00	11.609,70	11.609,70	0,48 %
1.1.4	20804	IOPES	Refetório com paredes de chapa de compens. 12mm e portaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1,21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)	m²	6,00	386,23	190,48	283,89	474,37	1.142,88	1.703,34	2.846,22	0,12 %
1.1.5	95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	613,16	106,79	646,31	753,10	106,79	646,31	753,10	0,03 %
1.1.6	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	120,32	28,05	119,72	147,77	28,05	119,72	147,77	0,01 %
1.1.7	CPUS01	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA EMBUTIDA EM ALVENARIA, CABO DE 70 MM2 E DISJUNTOR DIN 200A, INCLUSO O POSTE DE CONCRETO E ASSENTAMENTO. AF_07/2020 PS	UN	1,00	5.517,77	830,04	5.947,13	6.777,17	830,04	5.947,13	6.777,17	0,28 %
1.1.8	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	6,00	470,50	47,27	530,61	577,88	283,62	3.183,66	3.467,28	0,14 %
1.1.9	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	100,00	110,27	15,79	119,64	135,43	1.579,00	11.964,00	13.543,00	0,56 %
1.1.10	02.002.0007-0	EMOP	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES EXCLUSIVE PINTURA 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EP	m²	330,00	26,98	12,71	20,42	33,13	4.194,30	6.738,60	10.932,90	0,45 %
1.1.11	105561	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRAMENTO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	384,00	8,47	0,63	9,76	10,39	241,92	3.747,84	3.989,76	0,16 %
1.1.12	1002010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE	m³	384,00	16,72	0,00	20,53	20,53	0,00	7.883,52	7.883,52	0,32 %
<b>1.2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>										
1.2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	121,69	149,46	0,00	149,46	11.956,80	0,00	11.956,80	0,49 %
<b>1.3</b>			<b>EQUIPAMENTOS DE APOIO</b>										
1.3.1	CPU1926	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMES	275,00	30,17	8,45	28,60	37,05	2.323,75	7.865,00	10.188,75	0,42 %
<b>2</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>										
2.1	10501	IOPES	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	389,78	10,90	6,63	6,75	13,38	2.584,24	2.631,02	5.215,26	0,21 %
2.2	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	70,25	14,35	12,68	4,93	17,61	890,77	346,33	1.237,10	0,05 %
2.3	12.12.016	CPOS/CDHU	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO	m	1.020,00	58,17	7,02	64,42	71,44	7.160,40	65.708,40	72.868,80	3,00 %
2.4	12.12.010	CPOS/CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	tx	1,00	38.747,15	0,00	47.591,09	47.591,09	0,00	47.591,09	47.591,09	1,96 %
2.5	11.01.520	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBAMENTO EM ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	m³	72,10	620,17	0,00	761,72	761,72	0,00	54.920,01	54.920,01	2,26 %
2.6	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021 PS	KG	496,10	17,25	8,04	13,14	21,18	3.988,64	6.518,75	10.507,39	0,43 %
2.7	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.157,50	10,60	1,38	11,63	13,01	1.597,35	13.461,73	15.059,08	0,62 %
2.8	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	KG	1,60	164,88	65,28	137,23	202,51	104,45	219,57	324,02	0,01 %
2.9	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	87,03	87,29	59,37	47,84	107,21	5.166,97	4.163,52	9.330,49	0,38 %
2.10	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (BLOCO)	KG	21,10	19,46	9,23	14,66	23,89	194,75	309,33	504,08	0,02 %
2.11	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (BLOCO)	KG	910,70	17,12	6,76	14,25	21,01	6.156,33	12.977,48	19.133,81	0,79 %
2.12	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (BLOCO)	KG	86,80	14,73	5,09	12,99	18,08	441,81	1.127,53	1.569,34	0,06 %
2.13	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (BLOCO)	m³	16,03	619,17	23,25	737,24	760,49	372,70	11.817,96	12.190,66	0,50 %
2.14	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (ARRANQUE DO PILAR)	KG	100,50	14,92	5,82	12,50	18,32	584,91	1.256,25	1.841,16	0,08 %
2.15	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (ARRANQUE DO PILAR)	KG	238,00	10,99	1,67	11,82	13,49	397,46	2.813,16	3.210,62	0,13 %
2.16	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (ARRANQUE DO PILAR)	KG	77,30	9,15	1,03	10,20	11,23	79,62	788,46	868,08	0,04 %
2.17	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (ARRANQUE DO PILAR)	KG	45,00	8,77	0,73	10,03	10,76	32,85	451,35	484,20	0,02 %
2.18	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	61,05	143,70	68,22	108,27	176,49	4.164,83	6.609,88	10.774,71	0,44 %
2.19	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (ARRANQUE)	m³	3,97	619,17	23,25	737,24	760,49	92,30	2.926,84	3.019,14	0,12 %
2.20	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (BALDRAME)	KG	278,10	22,26	12,55	14,78	27,33	3.490,16	4.110,32	7.600,48	0,31 %

## PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

**Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**  
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

**BDI Geral:**  
22,82%

**Encargo Social Mensalista:**  
71,46%

**Data:**  
20/01/2025

**Bancos:**  
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

**BDI Equipamentos:**  
17,50%

**Encargo Social Horista:**  
115,54%

**Revisão:**  
-

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
2.21	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (BALDRAME)	KG	64,40	19,46	9,23	14,66	23,89	594,41	944,10	1.538,51	0,06 %
2.22	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (BALDRAME)	KG	211,80	17,12	6,76	14,25	21,01	1.431,77	3.018,15	4.449,92	0,18 %
2.23	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (BALDRAME)	KG	227,20	14,73	5,09	12,99	18,08	1.156,45	2.951,33	4.107,78	0,17 %
2.24	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (BALDRAME)	KG	517,20	11,06	2,81	10,77	13,58	1.453,33	5.570,24	7.023,57	0,29 %
2.25	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (BALDRAME)	KG	230,80	10,26	2,10	10,50	12,60	484,68	2.423,40	2.908,08	0,12 %
2.26	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	231,97	74,73	48,99	42,79	91,78	11.364,21	9.926,00	21.290,21	0,88 %
2.27	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (BALDRAME)	m³	17,69	619,17	23,25	737,24	760,49	411,29	13.041,78	13.453,07	0,55 %
2.28	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m²	24,42	1,49	0,49	1,33	1,82	11,97	32,48	44,45	0,00 %
2.29	93382	SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m²	32,56	32,78	26,60	13,65	40,25	866,10	444,44	1.310,54	0,05 %
2.30	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	437,21	45,55	15,95	39,99	55,94	6.973,50	17.484,03	24.457,53	1,01 %
2.31	128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	88,13	94,33	2,86	112,99	115,85	252,05	9.957,81	10.209,86	0,42 %
<b>3</b>			<b>ESTRUTURA</b>										
<b>3.1</b>			<b>PILARES</b>										
3.1.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	283,00	77,80	36,99	58,56	95,55	10.468,17	16.572,48	27.040,65	1,11 %
3.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	680,70	10,99	1,67	11,82	13,49	1.136,77	8.045,87	9.182,64	0,38 %
3.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	214,40	9,15	1,03	10,20	11,23	220,83	2.186,88	2.407,71	0,10 %
3.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	145,00	8,77	0,73	10,03	10,76	105,85	1.454,35	1.560,20	0,06 %
3.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403,70	14,92	5,82	12,50	18,32	2.349,53	5.046,25	7.395,78	0,30 %
3.1.6	CPU2284	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	18,60	586,49	66,85	653,50	720,35	1.243,41	12.155,10	13.398,51	0,55 %
3.1.7	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	18,60	94,33	2,86	112,99	115,85	53,20	2.101,61	2.154,81	0,09 %
<b>3.2</b>			<b>VIGAS</b>										
3.2.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	292,00	139,56	66,86	104,54	171,40	19.523,12	30.525,68	50.048,80	2,06 %
3.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403,80	13,62	3,85	12,87	16,72	1.554,63	5.196,91	6.751,54	0,28 %
3.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,50	12,51	2,51	12,84	15,35	360,19	1.842,54	2.202,73	0,09 %
3.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	541,90	10,99	1,67	11,82	13,49	904,97	6.405,26	7.310,23	0,30 %
3.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	525,50	9,15	1,03	10,20	11,23	541,27	5.360,10	5.901,37	0,24 %
3.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	360,30	8,77	0,73	10,03	10,76	263,02	3.613,81	3.876,83	0,16 %
3.2.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	432,20	14,92	5,82	12,50	18,32	2.515,40	5.402,50	7.917,90	0,33 %
3.2.8	CPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	30,10	585,84	66,00	653,55	719,55	1.986,60	19.671,86	21.658,46	0,89 %
3.2.9	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	30,10	94,33	2,86	112,99	115,85	86,09	3.401,00	3.487,09	0,14 %
<b>3.3</b>			<b>LAJES</b>										
3.3.1	92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	56,60	89,37	36,71	73,05	109,76	2.077,79	4.134,63	6.212,42	0,26 %
3.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	395,60	14,21	4,99	12,45	17,44	1.974,04	4.925,22	6.899,26	0,28 %
3.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	213,20	12,96	3,18	12,73	15,91	677,98	2.714,04	3.392,02	0,14 %
3.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,80	11,89	1,96	12,63	14,59	397,49	2.561,36	2.958,85	0,12 %
3.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,30	10,44	1,17	11,64	12,81	14,39	143,17	157,56	0,01 %
3.3.6	CPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	32,80	585,84	66,00	653,55	719,55	2.164,80	21.436,44	23.601,24	0,97 %
3.3.7	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	32,80	94,32	2,84	112,99	115,83	93,15	3.706,07	3.799,22	0,16 %
3.3.8	CPU2101	Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 12 (8 + 4), EXCETO CAPA DE CONCRETO	m²	93,94	78,78	14,83	81,92	96,75	1.393,13	7.695,56	9.088,69	0,37 %





PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Geral:  
22,82%

Encargo Social Mensalista:  
71,46%

Data:  
20/01/2025

Bancos:  
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

BDI Equipamentos:  
17,50%

Encargo Social Horista:  
115,54%

Revisão:  
-

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
9.2.1	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/20	m²	393,44	101,99	47,74	77,52	125,26	18.782,83	30.499,47	49.282,30	2,03 %
<b>9.3</b>			<b>RODAPE</b>										
9.3.1	101741	SINAPI	RODAPE EM GRANILITE ALTURA 10CM. AF_09/2020 / MEIA-CANA	m	260,64	29,23	24,58	11,31	35,89	6.406,53	2.947,84	9.354,37	0,39 %
<b>10</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO</b>										
<b>10.1</b>			<b>REVESTIMENTO ARGAMASSADO</b>										
10.1.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	731,98	84,90	12,28	91,99	104,27	8.988,71	67.334,84	76.323,55	3,15 %
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>										
<b>11.1</b>			<b>REVESTIMENTO ARGAMASSADO</b>										
11.1.1	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	4,24	9,75	1,74	10,23	11,97	7,38	43,38	50,76	0,00 %
11.1.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	4,24	35,61	25,68	18,05	43,73	108,88	76,53	185,41	0,01 %
<b>11.2</b>			<b>FORRO</b>										
11.2.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	m²	340,81	74,48	24,97	66,50	91,47	8.510,03	22.663,87	31.173,90	1,28 %
<b>12</b>			<b>PINTURA</b>										
<b>12.1</b>			<b>PAREDES</b>										
12.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2.078,46	4,80	2,65	3,24	5,89	5.507,92	6.734,21	12.242,13	0,50 %
12.1.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.351,77	13,77	7,08	9,82	16,90	9.570,53	13.274,38	22.844,91	0,94 %
12.1.3	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.351,77	10,80	6,47	6,79	13,26	8.745,95	9.178,52	17.924,47	0,74 %
12.1.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	726,69	15,09	6,12	12,40	18,52	4.447,34	9.010,96	13.458,30	0,55 %
<b>12.2</b>			<b>TETO</b>										
12.2.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	340,81	25,66	28,24	3,26	31,50	9.624,47	1.111,04	10.735,51	0,44 %
12.2.2	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	340,81	13,68	9,03	7,76	16,79	3.077,51	2.644,69	5.722,20	0,24 %
<b>12.3</b>			<b>ESQUADRIAS</b>										
12.3.1	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	59,06	28,53	8,73	26,30	35,03	515,59	1.553,28	2.068,87	0,09 %
12.3.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	59,06	20,11	11,86	12,83	24,69	700,45	757,74	1.458,19	0,06 %
<b>13</b>			<b>MARMORARIA</b>										
13.1	44.02.062	CPOS/CDHU	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO, BRANCO SIENA	m²	13,42	975,07	106,90	1.090,72	1.197,62	1.434,60	14.637,46	16.072,06	0,66 %
<b>14</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>										
<b>14.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>										
14.1.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	108,78	19,89	113,71	133,60	39,78	227,42	267,20	0,01 %
<b>14.2</b>			<b>LOUÇAS</b>										
14.2.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	524,48	46,45	597,73	644,18	278,70	3.586,38	3.865,08	0,16 %
14.2.2	44.01.040	CPOS/CDHU	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPAS - INFANTIL	un	1,00	1.040,98	91,01	1.187,56	1.278,57	91,01	1.187,56	1.278,57	0,05 %
14.2.3	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	13,00	421,17	63,74	453,55	517,29	828,62	5.896,15	6.724,77	0,28 %
14.2.4	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	874,78	101,06	973,38	1.074,44	101,06	973,38	1.074,44	0,04 %
14.2.5	170124	IOPES	LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	und	1,00	567,87	113,50	583,98	697,48	113,50	583,98	697,48	0,03 %
14.2.6	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	147,75	33,80	147,67	181,47	101,40	443,01	544,41	0,02 %
14.2.7	44.01.850	CPOS/CDHU	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	6,00	127,67	32,35	124,45	156,80	194,10	746,70	940,80	0,04 %
<b>14.3</b>			<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>										
14.3.1	44.02.200	CPOS/CDHU	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	m²	7,14	1.419,95	236,44	1.507,60	1.744,04	1.688,18	10.764,26	12.452,44	0,51 %
14.3.2	13262	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	un	1,00	2.408,49	8,46	2.949,75	2.958,21	8,46	2.949,75	2.958,21	0,12 %
14.3.3	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00	183,08	19,06	205,80	224,86	114,36	1.234,80	1.349,16	0,06 %
14.3.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	51,76	6,77	56,79	63,56	33,85	283,95	317,80	0,01 %
14.3.5	44.03.300	CPOS/CDHU	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	un	2,00	347,45	24,67	402,07	426,74	49,34	804,14	853,48	0,04 %
14.3.6	44.03.316	CPOS/CDHU	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	UN	6,00	368,74	90,57	362,33	452,90	543,42	2.173,98	2.717,40	0,11 %
14.3.7	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	22,00	274,54	20,96	316,23	337,19	461,12	6.957,06	7.418,18	0,31 %



Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Geral:  
22,82%

Encargo Social Mensalista:  
71,46%

Data:  
20/01/2025

Bancos:  
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

BDI Equipamentos:  
17,50%

Encargo Social Horista:  
115,54%

Revisão:  
-

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
14.3.8	11747	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	un	1,00	328,54	20,96	382,56	403,52	20,96	382,56	403,52	0,02 %
14.3.9	9503	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	6,00	812,99	12,15	986,39	998,54	72,90	5.918,34	5.991,24	0,25 %
14.3.10	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	8,00	221,78	7,30	265,09	272,39	58,40	2.120,72	2.179,12	0,09 %
14.3.11	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	8,00	111,78	7,30	129,98	137,28	58,40	1.039,84	1.098,24	0,05 %
14.3.12	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	354,41	42,23	393,06	435,29	168,92	1.572,24	1.741,16	0,07 %
14.3.13	CPU2105	Próprio	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	UN	19,00	131,42	72,67	88,74	161,41	1.380,73	1.686,06	3.066,79	0,13 %
14.3.14	18.050.0120-0	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS EMERGENCIA E PRESENCA, FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	452,77	30,42	525,68	556,10	121,68	2.102,72	2.224,40	0,09 %
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>										
<b>15.1</b>			<b>HIDRÁULICA</b>										
15.1.1	54668	SBC	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"	UN	1,00	74,72	5,71	86,06	91,77	5,71	86,06	91,77	0,00 %
15.1.2	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	81,34	17,10	82,79	99,89	17,10	82,79	99,89	0,00 %
15.1.3	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	71,61	7,34	80,60	87,94	7,34	80,60	87,94	0,00 %
15.1.4	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	48,70	12,25	47,55	59,80	12,25	47,55	59,80	0,00 %
15.1.5	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	11,90	6,10	8,51	14,61	18,30	25,53	43,83	0,00 %
15.1.6	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	30,64	14,92	22,71	37,63	253,64	386,07	639,71	0,03 %
15.1.7	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,40	33,92	17,41	24,24	41,65	947,10	1.318,66	2.265,76	0,09 %
15.1.8	45.03.110	CPOS/CDHU	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	cj	1,00	1.077,32	77,63	1.245,57	1.323,20	77,63	1.245,57	1.323,20	0,05 %
15.1.9	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	32,67	7,16	32,96	40,12	7,16	32,96	40,12	0,00 %
15.1.10	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	134,56	24,34	140,92	165,26	24,34	140,92	165,26	0,01 %
15.1.11	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00	76,32	14,38	79,35	93,73	345,12	1.904,40	2.249,52	0,09 %
15.1.12	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	72,84	14,38	75,08	89,46	28,76	150,16	178,92	0,01 %
15.1.13	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,00	67,46	12,60	70,25	82,85	25,20	140,50	165,70	0,01 %
15.1.14	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	117,91	19,88	124,93	144,81	19,88	124,93	144,81	0,01 %
15.1.15	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	8,64	6,17	4,43	10,60	12,34	8,86	21,20	0,00 %
15.1.16	89593	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	24,34	4,76	25,12	29,88	9,52	50,24	59,76	0,00 %
15.1.17	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	52,00	3,95	2,50	2,34	4,84	130,00	121,68	251,68	0,01 %
15.1.18	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	18,87	8,48	14,68	23,16	8,48	14,68	23,16	0,00 %
15.1.19	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	9,64	7,25	4,58	11,83	21,75	13,74	35,49	0,00 %
15.1.20	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,19	4,28	8,22	12,50	4,28	8,22	12,50	0,00 %
15.1.21	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	16,27	8,49	11,48	19,97	8,49	11,48	19,97	0,00 %
15.1.22	89490	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,09	4,60	5,33	9,93	4,60	5,33	9,93	0,00 %
15.1.23	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	81,00	8,60	4,60	5,95	10,55	372,60	481,95	854,55	0,04 %
15.1.24	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,30	6,59	10,96	17,55	6,59	10,96	17,55	0,00 %
15.1.25	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	15,96	3,04	16,55	19,59	76,00	413,75	489,75	0,02 %
15.1.26	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	35,51	5,49	38,12	43,61	5,49	38,12	43,61	0,00 %
15.1.27	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	298,60	30,41	24,74	12,60	37,34	7.387,36	3.762,36	11.149,72	0,46 %

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Geral:  
22,82%

Encargo Social Mensalista:  
71,46%

Data:  
20/01/2025

Bancos:  
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

BDI Equipamentos:  
17,50%

Encargo Social Horista:  
115,54%

Revisão:  
-

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15.1.28	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,40	40,29	29,49	19,99	49,48	925,99	627,69	1.553,68	0,06 %
15.1.29	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,10	16,08	1,80	17,94	19,74	0,18	1,79	1,97	0,00 %
15.1.30	89869	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	37,00	12,60	9,61	5,85	15,46	355,57	216,45	572,02	0,02 %
15.1.31	94690	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	12,32	6,53	8,59	15,12	6,53	8,59	15,12	0,00 %
15.1.32	104008	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	12,32	6,53	8,59	15,12	13,06	17,18	30,24	0,00 %
15.1.33	89400	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	23,33	14,48	14,17	28,65	217,20	212,55	429,75	0,02 %
15.1.34	89627	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	21,23	8,57	17,50	26,07	8,57	17,50	26,07	0,00 %
15.1.35	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	18,25	9,21	13,20	22,41	73,68	105,60	179,28	0,01 %
15.1.36	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	49,00	14,95	8,54	9,81	18,35	418,46	480,69	899,15	0,04 %
15.1.37	CPU2194	Próprio	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	un	1,00	11.696,33	361,78	14.004,20	14.365,98	361,78	14.004,20	14.365,98	0,59 %
15.1.38	48.02.008	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	un	1,00	9.801,41	143,65	11.894,90	12.038,55	143,65	11.894,90	12.038,55	0,50 %
15.1.39	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	18,58	10,55	12,27	22,82	84,40	98,16	182,56	0,01 %
15.1.40	12882	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1,00	906,47	33,11	1.080,25	1.113,36	33,11	1.080,25	1.113,36	0,05 %
15.1.41	48.02.300	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	cj	1,00	7.290,29	104,17	8.850,10	8.954,27	104,17	8.850,10	8.954,27	0,37 %
<b>15.2</b>			<b>SANITÁRIA</b>										
15.2.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	55,78	25,94	42,57	68,51	25,94	42,57	68,51	0,00 %
15.2.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	4,00	641,28	392,90	394,74	787,64	1.571,60	1.578,96	3.150,56	0,13 %
15.2.3	104328	SINAPI	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	17,00	78,40	27,51	68,78	96,29	467,67	1.169,26	1.636,93	0,07 %
15.2.4	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	111,97	31,07	106,45	137,52	31,07	106,45	137,52	0,01 %
15.2.5	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	24,19	10,73	18,97	29,70	32,19	56,91	89,10	0,00 %
15.2.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,00	15,39	3,75	15,14	18,89	108,75	439,06	547,81	0,02 %
15.2.7	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	12,51	5,49	9,87	15,36	164,70	296,10	460,80	0,02 %
15.2.8	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	10,00	72,55	8,06	81,03	89,09	80,60	810,30	890,90	0,04 %
15.2.9	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	47,78	14,12	44,56	58,68	112,96	356,48	469,44	0,02 %
15.2.10	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	49,00	15,61	8,26	10,90	19,16	404,74	534,10	938,84	0,04 %
15.2.11	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	12,72	8,27	7,34	15,61	206,75	183,50	390,25	0,02 %
15.2.12	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	17,57	8,97	12,60	21,57	224,25	315,00	539,25	0,02 %
15.2.13	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	25,85	10,73	21,01	31,74	32,19	63,03	95,22	0,00 %
15.2.14	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	44,00	16,79	8,97	11,64	20,61	394,68	512,16	906,84	0,04 %
15.2.15	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	12,47	8,27	7,03	15,30	239,83	203,87	443,70	0,02 %
15.2.16	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	46,29	15,09	41,76	56,85	165,99	459,36	625,35	0,03 %
15.2.17	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	17,91	11,04	10,95	21,99	66,24	65,70	131,94	0,01 %
15.2.18	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	31,40	8,24	30,32	38,56	8,24	30,32	38,56	0,00 %
15.2.19	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	44,20	14,33	39,95	54,28	14,33	39,95	54,28	0,00 %
15.2.20	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	19,24	3,35	20,27	23,62	3,35	20,27	23,62	0,00 %

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Geral:  
22,82%

Encargo Social Mensalista:  
71,46%

Data:  
20/01/2025

Bancos:  
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

BDI Equipamentos:  
17,50%

Encargo Social Horista:  
115,54%

Revisão:  
-

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15.2.21	46.03.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	107,90	111,93	71,15	66,32	137,47	7.677,09	7.155,93	14.833,02	0,61 %
15.2.22	46.03.038	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	40,60	53,17	38,81	26,49	65,30	1.575,69	1.075,49	2.651,18	0,11 %
15.2.23	46.03.040	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,60	86,56	58,23	48,08	106,31	1.490,69	1.230,85	2.721,54	0,11 %
15.2.24	46.01.040	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	60,20	49,33	32,35	28,23	60,58	1.947,47	1.699,45	3.646,92	0,15 %
15.2.25	46.02.010	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	17,40	38,27	32,35	14,65	47,00	562,89	254,91	817,80	0,03 %
15.2.26	46.03.080	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	97,30	45,04	32,35	22,96	55,31	3.147,66	2.234,01	5.381,67	0,22 %
15.2.27	89782	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	17,80	11,04	10,82	21,86	11,04	10,82	21,86	0,00 %
15.2.28	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	UN	8,00	22,13	9,65	17,52	27,17	77,20	140,16	217,36	0,01 %
15.2.29	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	8,64	6,17	4,43	10,60	104,89	75,31	180,20	0,01 %
15.2.30	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	12,27	7,12	7,94	15,06	121,04	134,98	256,02	0,01 %
15.2.31	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	14,30	6,59	10,96	17,55	112,03	186,32	298,35	0,01 %
15.2.32	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	10,95	8,86	4,58	13,44	301,24	155,72	456,96	0,02 %
15.2.33	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	102,00	30,41	24,74	12,60	37,34	2.523,48	1.285,20	3.808,68	0,16 %
15.2.34	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	28,31	6,03	28,74	34,77	6,03	28,74	34,77	0,00 %
15.2.35	9760	ORSE	Joelho 45º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	UN	1,00	19,02	2,65	20,70	23,35	2,65	20,70	23,35	0,00 %
15.2.36	12646	ORSE	Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT)	UN	1,00	4.544,82	2.463,48	3.118,68	5.582,16	2.463,48	3.118,68	5.582,16	0,23 %
15.2.37	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,20	80,99	0,89	98,57	99,46	0,18	19,71	19,89	0,00 %
15.2.38	104348	SINAPI	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	19,00	11,71	0,72	13,65	14,37	13,68	259,35	273,03	0,01 %
15.2.39	89825	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	17,29	2,94	18,28	21,22	49,98	310,76	360,74	0,01 %
15.2.40	89829	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	38,36	10,89	36,22	47,11	10,89	36,22	47,11	0,00 %
<b>15.3</b>			<b>SANITÁRIA (FOSSA SÉPTICA)</b>										
<b>15.3.1</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>										
15.3.1.1	07.02.080	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	90,30	21,58	0,90	25,59	26,49	81,27	2.310,78	2.392,05	0,10 %
<b>15.3.2</b>			<b>FOSSA SÉPTICA</b>										
15.3.2.1	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL (10 CM)	M3	0,25	187,47	40,86	189,39	230,25	10,22	47,35	57,57	0,00 %
15.3.2.2	1040062	CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA. R_05/2019	M3	0,39	3.484,03	1.497,73	2.781,51	4.279,24	584,11	1.084,79	1.668,90	0,07 %
15.3.2.3	6366	ORSE	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM. = 1500MM	M	4,00	324,00	330,05	67,89	397,94	1.320,20	271,56	1.591,76	0,07 %
15.3.2.4	15.05.530	CDHU	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 25 MPA (ENTORNO DA TAMPA)	UN.	0,15	2.875,68	915,94	2.616,10	3.532,04	137,39	392,42	529,81	0,02 %
15.3.2.5	15.001.0080-0	EMOP	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA D E INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN.	1,00	63,48	31,18	46,78	77,96	31,18	46,78	77,96	0,00 %
15.3.2.6	104085	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (COLETA DO IMÓVEL ATÉ A FOSSA)	M	10,00	59,17	13,55	59,11	72,66	135,50	591,10	726,60	0,03 %
15.3.2.7	89833	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN.	2,00	49,92	21,81	39,50	61,31	43,62	79,00	122,62	0,01 %
15.3.2.8	104085	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (LIGAÇÃO AO NÍVEL D'ÁGUA)	M	0,85	59,17	13,55	59,11	72,66	11,52	50,24	61,76	0,00 %
<b>15.3.3</b>			<b>FILTRO ANAERÓBICO</b>										
15.3.3.1	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL (10 CM)	M3	0,18	187,47	40,86	189,39	230,25	7,35	34,09	41,44	0,00 %
15.3.3.2	1040062	CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA. R_05/2019	M3	0,27	3.484,03	1.497,73	2.781,51	4.279,24	404,39	751,01	1.155,40	0,05 %
15.3.3.3	6366	ORSE	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM. = 1200MM	UN.	4,00	238,09	244,47	47,96	292,43	977,88	191,84	1.169,72	0,05 %
15.3.3.4	ED-50848	SETOP	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 Mpa, PERFURADA, COM ARMAÇÃO, FÓRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	0,95	213,91	105,09	157,64	262,73	99,84	149,76	249,60	0,01 %
15.3.3.5	06.085.0065-A	EMOP	CAMADA DE BRITA N°4 PARA FILTRO BIOLÓGICO	M3	0,57	191,22	55,34	179,52	234,86	31,54	102,33	133,87	0,01 %
15.3.3.6	104085	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (FOSSA ATÉ O FILTRO ANAERÓBICO)	M	2,35	59,17	13,55	59,11	72,66	31,84	138,91	170,75	0,01 %

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Geral:  
22,82%

Encargo Social Mensalista:  
71,46%

Data:  
20/01/2025

Bancos:  
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

BDI Equipamentos:  
17,50%

Encargo Social Horista:  
115,54%

Revisão:  
-

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15.3.3.7	89746	SINAPI	JOELHO 45 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	31,57	14,50	24,27	38,77	14,50	24,27	38,77	0,00 %
15.3.3.8	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN.	1,00	49,92	21,81	39,50	61,31	21,81	39,50	61,31	0,00 %
15.3.3.9	104085	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (LIGAÇÃO AO NÍVEL D'ÁGUA)	M	1,00	59,17	13,55	59,11	72,66	13,55	59,11	72,66	0,00 %
15.3.3.10	104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	2,00	105,30	16,83	112,49	129,32	33,66	224,98	258,64	0,01 %
15.3.3.11	15.05.530	CDHU	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 25 MPA (ENTORNO DA TAMPA)	UN.	0,09	2.875,68	915,94	2.616,10	3.532,04	82,43	235,45	317,88	0,01 %
15.3.3.12	15.001.0080-0	EMOP	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA D E INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN.	1,00	63,48	31,18	46,78	77,96	31,18	46,78	77,96	0,00 %
<b>15.3.4</b>			<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO</b>										
15.3.4.1	104085	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (FILTRO ANAERÓBIO ATÉ A CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO)	M	1,50	59,17	13,55	59,11	72,66	20,33	88,67	109,00	0,00 %
15.3.4.2	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NUMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL (10 CM)	M3	0,05	187,47	40,86	189,39	230,25	2,04	9,47	11,51	0,00 %
15.3.4.3	1040062	CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA, R_05/2019	M3	0,05	3.484,03	1.497,73	2.781,51	4.279,24	74,89	139,08	213,97	0,01 %
15.3.4.4	- COMP. 01		ALVENARIA EM TIJOLO MACICO 0,10m CHAPISCO/EMBOCO INTERNO CIMENTO/CAL/AREAIA, IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA	M2	3,00	636,38	465,69	315,94	781,63	1.397,07	947,82	2.344,89	0,10 %
15.3.4.5	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,50	237,93	180,07	112,16	292,23	90,04	56,08	146,12	0,01 %
15.3.4.6	1040062	CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA, R_05/2019 (ANTEPARO)	M3	0,02	3.484,03	1.497,73	2.781,51	4.279,24	29,95	55,63	85,58	0,00 %
<b>15.3.5</b>			<b>SUMIDOURO I</b>										
15.3.5.1	104085	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ O SUMIDOURO I)	M	2,00	59,17	13,55	59,11	72,66	27,10	118,22	145,32	0,01 %
15.3.5.2	89746	SINAPI	JOELHO 45 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	31,57	14,50	24,27	38,77	14,50	24,27	38,77	0,00 %
15.3.5.3	08.05.100	CDHU	DRENO COM PEDRA BRITADA Nº 3	M3	0,35	171,22	25,30	184,99	210,29	8,86	64,75	73,61	0,00 %
15.3.5.4	6365	ORSE	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM. = 1200MM	UN.	4,00	238,09	244,47	47,96	292,43	977,88	191,84	1.169,72	0,05 %
15.3.5.5	15.05.530	CDHU	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 25 MPA (ENTORNO DA TAMPA)	M3	0,11	2.875,68	915,94	2.616,10	3.532,04	100,75	287,77	388,52	0,02 %
15.3.5.6	15.001.0080-0	EMOP	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA D E INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN.	1,00	63,48	31,18	46,78	77,96	31,18	46,78	77,96	0,00 %
<b>15.3.6</b>			<b>SUMIDOURO II</b>										
15.3.6.1	104085	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ O SUMIDOURO II)	M	2,00	59,17	13,55	59,11	72,66	27,10	118,22	145,32	0,01 %
15.3.6.2	89746	SINAPI	JOELHO 45 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	31,57	14,50	24,27	38,77	14,50	24,27	38,77	0,00 %
15.3.6.3	08.05.100	CDHU	DRENO COM PEDRA BRITADA Nº 3	M3	0,35	171,22	25,30	184,99	210,29	8,86	64,75	73,61	0,00 %
15.3.6.4	6365	ORSE	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM. = 1200MM	UN.	4,00	238,09	244,47	47,96	292,43	977,88	191,84	1.169,72	0,05 %
15.3.6.5	15.05.530	CDHU	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 25 MPA (ENTORNO DA TAMPA)	M3	0,11	2.875,68	915,94	2.616,10	3.532,04	100,75	287,77	388,52	0,02 %
15.3.6.6	15.001.0080-0	EMOP	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA D E INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN.	1,00	63,48	31,18	46,78	77,96	31,18	46,78	77,96	0,00 %
<b>15.4</b>			<b>PLUVIAL</b>										
15.4.1	3234	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	un	4,00	543,32	183,94	483,38	667,32	735,76	1.933,52	2.669,28	0,11 %
15.4.2	6409	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	un	2,00	456,99	259,55	301,74	561,29	519,10	603,48	1.122,58	0,05 %
15.4.3	53039	SBC	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN	2,00	91,23	56,92	55,12	112,04	113,84	110,24	224,08	0,01 %
15.4.4	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3,00	71,65	6,96	81,03	87,99	20,88	243,09	263,97	0,01 %
15.4.5	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 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	15,00	47,78	14,12	44,56	58,68	211,80	668,40	880,20	0,04 %
15.4.6	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 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	1,00	43,15	10,72	42,27	52,99	10,72	42,27	52,99	0,00 %
15.4.7	89797	SINAPI	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	55,17	16,70	51,05	67,75	16,70	51,05	67,75	0,00 %
15.4.8	054083	SBC	LUVA DUPLA PVC 100mm	UN	1,00	40,11	12,29	36,97	49,26	12,29	36,97	49,26	0,00 %
15.4.9	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	26,48	7,51	25,00	32,51	7,51	25,00	32,51	0,00 %
15.4.10	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	32,45	4,80	35,05	39,85	4,80	35,05	39,85	0,00 %
15.4.11	46.05.020	CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	84,20	49,19	22,75	37,65	60,40	1.915,55	3.170,13	5.085,68	0,21 %
15.4.12	46.05.040	CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	41,70	69,78	22,75	62,94	85,69	948,68	2.624,60	3.573,28	0,15 %
15.4.13	46.01.070	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,00	105,95	58,23	71,90	130,13	349,38	431,40	780,78	0,03 %
15.4.14	CPU2094	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR. 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN	1,00	389,34	58,88	419,32	478,20	58,88	419,32	478,20	0,02 %

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Geral:  
22,82%

Encargo Social Mensalista:  
71,46%

Data:  
20/01/2025

Bancos:  
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

BDI Equipamentos:  
17,50%

Encargo Social Horista:  
115,54%

Revisão:  
-

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15.4.15	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	10,30	157,29	5,09	188,09	193,18	52,43	1.937,33	1.989,76	0,08 %
15.4.16	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	10,95	8,86	4,58	13,44	159,48	82,44	241,92	0,01 %
15.4.17	89356	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	109,90	30,41	24,74	12,60	37,34	2.718,93	1.384,74	4.103,67	0,17 %
15.4.18	89869	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	10,00	12,60	9,61	5,85	15,46	96,10	58,50	154,60	0,01 %
<b>15.5</b>			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)</b>										
15.5.1	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	5,00	17,90	3,51	18,47	21,98	17,55	92,35	109,90	0,00 %
15.5.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8,00	305,63	29,72	345,66	375,38	237,76	2.765,28	3.003,04	0,12 %
15.5.3	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	8,00	16,54	3,51	16,80	20,31	28,08	134,40	162,48	0,01 %
15.5.4	97.02.210	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	un	1,00	213,71	4,80	257,68	262,48	4,80	257,68	262,48	0,01 %
15.5.5	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	3,00	36,56	0,00	44,90	44,90	0,00	134,70	134,70	0,01 %
15.5.6	97.02.198	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	un	2,00	15,43	8,47	10,47	18,94	16,94	20,94	37,88	0,00 %
15.5.7	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2	un	37,00	23,68	3,51	25,57	29,08	129,87	946,09	1.075,96	0,04 %
15.5.8	50.05.312	CPOS/CDHU	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	1,00	244,69	20,62	279,91	300,53	20,62	279,91	300,53	0,01 %
15.5.9	10785	ORSE	Abriço de sobrepôr em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	un	4,00	353,46	41,94	392,19	434,13	167,76	1.568,76	1.736,52	0,07 %
15.5.10	160612	IOPES	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)	und	2,00	26,83	16,21	16,74	32,95	32,42	33,48	65,90	0,00 %
15.5.11	05.054.0115-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	11,93	7,06	7,59	14,65	7,06	7,59	14,65	0,00 %
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
<b>16.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>										
16.1.1	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1,00	1,99	0,41	2,02	2,43	0,41	2,02	2,43	0,00 %
16.1.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	292,00	24,46	21,21	8,83	30,04	6.193,32	2.578,36	8.771,68	0,36 %
16.1.3	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	86,00	20,20	16,02	8,78	24,80	1.377,72	755,08	2.132,80	0,09 %
16.1.4	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	23,91	21,21	8,15	29,36	106,05	40,75	146,80	0,01 %
16.1.5	91920	SINAPI	CURVA 90 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	31,37	26,30	12,22	38,52	26,30	12,22	38,52	0,00 %
16.1.6	063445	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	CJ	185,00	2,56	1,46	1,68	3,14	270,10	310,80	580,90	0,02 %
16.1.7	063444	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	22,00	6,23	5,71	1,94	7,65	125,62	42,68	168,30	0,01 %
16.1.8	040395	SBC	CHUMBADOR 3/8" X 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	UN	22,00	81,34	14,59	85,31	99,90	320,98	1.876,82	2.197,80	0,09 %
16.1.9	063111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	104,00	1,49	0,68	1,14	1,82	70,72	118,56	189,28	0,01 %
16.1.10	078583	SBC	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	22,00	5,36	1,10	5,47	6,57	24,20	120,34	144,54	0,01 %
16.1.11	062690	SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	22,00	16,70	16,23	4,27	20,50	357,06	93,94	451,00	0,02 %
16.1.12	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	258,00	27,03	8,20	24,99	33,19	2.115,60	6.447,42	8.563,02	0,35 %
16.1.13	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	152,70	27,90	4,33	29,93	34,26	661,19	4.570,31	5.231,50	0,22 %
16.1.14	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	206,40	38,16	4,98	41,88	46,86	1.027,87	8.644,03	9.671,90	0,40 %
16.1.15	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	37,40	54,88	5,95	61,44	67,39	222,53	2.297,86	2.520,39	0,10 %
16.1.16	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	108,00	99,03	11,37	110,25	121,62	1.227,96	11.907,00	13.134,96	0,54 %
16.1.17	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	83,80	10,95	3,66	9,78	13,44	305,98	817,61	1.123,59	0,05 %
16.1.18	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.935,30	3,48	1,65	2,61	4,26	3.193,25	5.051,13	8.244,38	0,34 %
16.1.19	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.658,80	4,90	2,08	3,93	6,01	7.610,30	14.379,08	21.989,38	0,91 %
16.1.20	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	677,00	7,41	2,80	6,30	9,10	1.895,60	4.265,10	6.160,70	0,25 %
16.1.21	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	69,90	10,24	3,67	8,90	12,57	256,53	622,11	878,64	0,04 %
16.1.22	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	181,79	115,71	107,56	223,27	347,13	322,68	669,81	0,03 %

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Geral:  
22,82%

Encargo Social Mensalista:  
71,46%

Data:  
20/01/2025

Bancos:  
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

BDI Equipamentos:  
17,50%

Encargo Social Horista:  
115,54%

Revisão:  
-

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.1.23	061461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	3,00	112,33	74,71	63,25	137,96	224,13	189,75	413,88	0,02 %
16.1.24	061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	1,00	230,30	81,19	201,66	282,85	81,19	201,66	282,85	0,01 %
16.1.25	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	47,69	32,09	26,48	58,57	256,72	211,84	468,56	0,02 %
16.1.26	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	76,38	50,44	43,36	93,80	50,44	43,36	93,80	0,00 %
16.1.27	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	67,68	44,24	38,88	83,12	88,48	77,76	166,24	0,01 %
16.1.28	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	23,00	39,06	25,96	22,01	47,97	597,08	506,23	1.103,31	0,05 %
16.1.29	059208	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	UN	26,00	13,56	10,71	5,94	16,65	278,46	154,44	432,90	0,02 %
16.1.30	062002	SBC	PLACA CEGA SEM FURO	UN	18,00	6,32	2,59	5,17	7,76	46,62	93,06	139,68	0,01 %
16.1.31	062568	SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UN	212,00	8,83	2,59	8,25	10,84	549,08	1.749,00	2.298,08	0,09 %
16.1.32	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	34,00	46,49	32,09	25,00	57,09	1.091,06	850,00	1.941,06	0,08 %
16.1.33	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	60,87	41,20	33,55	74,75	41,20	33,55	74,75	0,00 %
16.1.34	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	10,00	52,17	35,00	29,07	64,07	350,00	290,70	640,70	0,03 %
16.1.35	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	72,00	59,67	41,20	32,08	73,28	2.966,40	2.309,76	5.276,16	0,22 %
16.1.36	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	22,00	64,29	41,20	37,75	78,95	906,40	830,50	1.736,90	0,07 %
16.1.37	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	87,10	59,48	47,49	106,97	118,96	94,98	213,94	0,01 %
16.1.38	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	85,00	32,18	22,85	16,66	39,51	1.942,25	1.416,10	3.358,35	0,14 %
16.1.39	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	11,00	34,49	22,85	19,50	42,35	251,35	214,50	465,85	0,02 %
16.1.40	452	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	2,00	105,17	41,94	87,23	129,17	83,88	174,46	258,34	0,01 %
16.1.41	064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	2,00	207,68	43,30	211,77	255,07	86,60	423,54	510,14	0,02 %
16.1.42	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	34,49	22,85	19,50	42,35	22,85	19,50	42,35	0,00 %
16.1.43	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	37,00	12,75	3,40	12,25	15,65	125,80	453,25	579,05	0,02 %
16.1.44	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	56,04	6,82	62,00	68,82	34,10	310,00	344,10	0,01 %
16.1.45	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	32,00	59,49	9,51	63,54	73,05	304,32	2.033,28	2.337,60	0,10 %
16.1.46	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	63,74	13,11	65,17	78,28	26,22	130,34	156,56	0,01 %
16.1.47	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	69,94	19,45	66,44	85,89	38,90	132,88	171,78	0,01 %
16.1.48	10237	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	101,54	25,16	99,54	124,70	50,32	199,08	249,40	0,01 %
16.1.49	454	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	274,82	83,88	253,65	337,53	83,88	253,65	337,53	0,01 %
16.1.50	64563	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UN	14,00	318,55	27,07	364,18	391,25	378,98	5.098,52	5.477,50	0,23 %
16.1.51	37.24.042	CPOS/CDHU	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE &LT;= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350uS - CLASSE 1	un	4,00	645,23	40,69	751,81	792,50	162,76	3.007,24	3.170,00	0,13 %
16.1.52	64819	SBC	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A	UN	1,00	423,13	27,07	492,63	519,70	27,07	492,63	519,70	0,02 %
16.1.53	13149	ORSE	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	un	2,00	297,98	25,16	340,82	365,98	50,32	681,64	731,96	0,03 %
16.1.54	63612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	3,00	12,74	8,19	7,45	15,64	24,57	22,35	46,92	0,00 %
16.1.55	63052	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN	1,00	49,05	28,12	32,11	60,23	28,12	32,11	60,23	0,00 %
16.1.56	60107	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	29,40	48,21	27,07	32,14	59,21	795,86	944,92	1.740,78	0,07 %
16.1.57	8685	ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	22,00	14,39	8,38	9,28	17,66	184,36	204,16	388,52	0,02 %
16.1.58	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica ( ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	26,00	5,06	4,17	2,03	6,20	108,42	52,78	161,20	0,01 %
16.1.59	62562	SBC	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	1,00	20,70	20,16	5,25	25,41	20,16	5,25	25,41	0,00 %
16.1.60	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	113,60	27,67	16,67	17,30	33,97	1.893,71	1.965,28	3.858,99	0,16 %
16.1.61	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.099,60	23,14	15,68	12,73	28,41	17.241,73	13.997,91	31.239,64	1,29 %
16.1.62	93008	SINAPI	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	42,90	19,19	8,08	15,48	23,56	346,63	664,09	1.010,72	0,04 %
16.1.63	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	133,20	21,25	11,68	14,41	26,09	1.555,78	1.919,41	3.475,19	0,14 %
16.1.64	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	41,40	27,27	9,27	24,22	33,49	383,78	1.002,71	1.386,49	0,06 %
16.1.65	38.04.080	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	m	1,00	77,08	51,74	42,92	94,66	51,74	42,92	94,66	0,00 %
16.1.66	50.05.312	CPOS/CDHU	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	29,00	244,69	279,91	20,62	300,53	8.117,39	597,98	8.715,37	0,36 %

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Geral:  
22,82%

Encargo Social Mensalista:  
71,46%

Data:  
20/01/2025

Bancos:  
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

BDI Equipamentos:  
17,50%

Encargo Social Horista:  
115,54%

Revisão:  
-

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.1.67	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decortlux ou similar	un	92,00	12,51	6,30	9,06	15,36	579,60	833,52	1.413,12	0,06 %
16.1.68	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	48,96	17,18	42,95	60,13	34,36	85,90	120,26	0,00 %
16.1.69	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	3.374,37	301,53	3.843,02	4.144,55	301,53	3.843,02	4.144,55	0,17 %
16.1.70	81236	SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINLE	UN	1,00	44,43	32,49	22,07	54,56	32,49	22,07	54,56	0,00 %
16.1.71	064500	SBC	BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA	UN	1,00	300,57	32,49	336,67	369,16	32,49	336,67	369,16	0,02 %
16.1.72	62300	SBC	BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	UN	2,00	350,03	32,49	397,42	429,91	64,98	794,84	859,82	0,04 %
<b>16.2</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>										
16.2.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	115,24	29,89	111,64	141,53	538,02	2.009,52	2.547,54	0,11 %
16.2.2	41.31.040	CPOS/CDHU	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	25,00	333,13	25,87	383,28	409,15	646,75	9.582,00	10.228,75	0,42 %
16.2.3	60121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	10,00	66,84	54,11	27,97	82,08	541,10	279,70	820,80	0,03 %
16.2.4	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	UN	50,00	223,19	20,96	253,16	274,12	1.048,00	12.658,00	13.706,00	0,56 %
16.2.5	60582	SBC	LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO	UN	6,00	443,14	53,10	491,17	544,27	318,60	2.947,02	3.265,62	0,13 %
<b>16.3</b>			<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>										
16.3.1	60195	SBC	POSTE DE JARDIM 1 GLOBO JN INDUSTRIA	UN	18,00	477,81	205,62	381,24	586,86	3.701,16	6.862,32	10.563,48	0,44 %
16.3.2	ST 65.15.0050	SCO	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundacao e recomposicao do piso.	UN	18,00	68,50	64,22	19,90	84,12	1.155,96	358,20	1.514,16	0,06 %
16.3.3	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	18,00	228,74	2,11	278,83	280,94	37,98	5.018,94	5.056,92	0,21 %
16.3.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	107,42	20,56	111,37	131,93	20,56	111,37	131,93	0,01 %
16.3.5	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00	36,90	1,43	43,88	45,31	25,74	789,84	815,58	0,03 %
16.3.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450,00	4,90	2,38	3,63	6,01	1.071,00	1.633,50	2.704,50	0,11 %
16.3.7	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	71,19	11,81	75,62	87,43	11,81	75,62	87,43	0,00 %
<b>16.4</b>			<b>SPDA</b>										
16.4.1	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00	354,30	36,49	398,67	435,16	36,49	398,67	435,16	0,02 %
16.4.2	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	9,00	1.113,62	365,69	1.002,10	1.367,79	3.291,21	9.018,90	12.310,11	0,51 %
16.4.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	9,00	55,08	9,10	58,55	67,65	81,90	526,95	608,85	0,03 %
16.4.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9,00	160,50	27,93	169,20	197,13	251,37	1.522,80	1.774,17	0,07 %
16.4.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	147,05	9,67	170,93	180,60	9,67	170,93	180,60	0,01 %
16.4.6	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	175,80	11,97	203,95	215,92	23,94	407,90	431,84	0,02 %
16.4.7	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	24,00	31,92	13,70	25,49	39,19	328,80	611,76	940,56	0,04 %
16.4.8	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	152,31	85,03	102,04	187,07	85,03	102,04	187,07	0,01 %
16.4.9	101663	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	35,57	26,48	17,20	43,68	26,48	17,20	43,68	0,00 %
16.4.10	78206	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	265,00	42,63	1,87	50,48	52,35	495,55	13.377,20	13.872,75	0,57 %
16.4.11	78212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	120,00	60,08	1,87	71,91	73,78	224,40	8.629,20	8.853,60	0,36 %
16.4.12	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	72,33	53,69	35,14	88,83	536,90	351,40	888,30	0,04 %
16.4.13	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	5,00	8,81	2,83	7,98	10,81	14,15	39,90	54,05	0,00 %
<b>17</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>										
<b>17.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>										
17.1.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	98,00	27,68	3,81	30,17	33,98	373,38	2.956,66	3.330,04	0,14 %
17.1.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR. AF_11/2021	M	22,00	49,26	6,63	53,87	60,50	145,86	1.185,14	1.331,00	0,05 %
17.1.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR. AF_11/2021	M	84,00	61,53	7,03	68,53	75,56	590,52	5.756,52	6.347,04	0,26 %
17.1.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	68,41	4,15	79,87	84,02	33,20	638,96	672,16	0,03 %
17.1.5	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	128,00	15,64	4,60	14,60	19,20	588,80	1.868,80	2.457,60	0,10 %
17.1.6	200065	SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	16,00	407,91	75,99	425,02	501,01	1.215,84	6.800,32	8.016,16	0,33 %
17.1.7	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	636,00	67,08	35,33	47,05	82,38	22.469,88	29.923,80	52.393,68	2,16 %
17.1.8	70665	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6"	M	24,00	42,11	21,62	30,09	51,71	518,88	722,16	1.241,04	0,05 %
17.1.9	70660	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100MM 4"	M	28,00	33,87	21,62	19,97	41,59	605,36	559,16	1.164,52	0,05 %
17.1.10	12498	ORSE	Barra rosçada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	25,33	84,54	16,79	87,04	103,83	425,35	2.205,01	2.630,36	0,11 %
17.1.11	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	un	52,00	2,23	2,10	0,63	2,73	109,20	32,76	141,96	0,01 %

PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Geral:  
22,82%

Encargo Social Mensalista:  
71,46%

Data:  
20/01/2025

Bancos:  
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

BDI Equipamentos:  
17,50%

Encargo Social Horista:  
115,54%

Revisão:  
-

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
17.1.12	90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	18,00	27,33	11,21	22,35	33,56	201,78	402,30	604,08	0,02 %
17.2			<b>EQUIPAMENTOS</b>										
17.2.1	70901	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	UN	1,00	7.988,61	161,64	9.650,34	9.811,98	161,64	9.650,34	9.811,98	0,40 %
17.2.2	70904	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	UN	1,00	5.337,63	172,11	6.363,61	6.555,92	172,11	6.363,61	6.555,92	0,27 %
17.2.3	70216	SBC	CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	UN	3,00	3.756,14	300,11	4.313,35	4.613,46	900,33	12.940,05	13.840,38	0,57 %
17.2.4	70205	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MUIRO 150A	UN	1,00	214,03	60,04	202,83	262,87	60,04	202,83	262,87	0,01 %
17.2.5	103246	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	9,00	2.300,37	162,44	2.662,97	2.625,41	1.461,96	23.966,73	25.428,69	1,05 %
17.2.6	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	5,00	2.603,84	162,44	3.035,71	3.198,15	812,20	15.178,55	15.990,75	0,66 %
17.2.7	103252	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	3.762,20	175,65	4.445,26	4.620,91	351,30	8.890,52	9.241,82	0,38 %
17.2.8	103260	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	6.741,16	276,61	8.003,19	8.279,80	276,61	8.003,19	8.279,80	0,34 %
17.2.9	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	12.681,81	330,90	15.245,49	15.576,39	330,90	15.245,49	15.576,39	0,64 %
18			<b>DADOS E VOZ</b>										
18.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	24,46	21,21	8,83	30,04	593,88	247,24	841,12	0,03 %
18.2	61462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	4,00	229,04	79,65	201,66	281,31	318,60	806,64	1.125,24	0,05 %
18.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	18,00	53,28	14,83	50,60	65,43	266,94	910,80	1.177,74	0,05 %
18.4	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	82,00	27,67	16,67	17,30	33,97	1.366,94	1.418,60	2.785,54	0,11 %
18.5	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,70	23,14	15,68	12,73	28,41	873,38	709,06	1.582,44	0,07 %
18.6	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,80	21,25	11,68	14,41	26,09	523,26	645,57	1.168,83	0,05 %
18.7	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,00	27,27	9,27	24,22	33,49	148,32	387,52	535,84	0,02 %
18.8	69.20.340	CPOS/CDHU	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	CJ	10,00	23,29	12,94	15,66	28,60	129,40	156,60	286,00	0,01 %
18.9	59423	SBC	ANTENA OMNI 8DBI TL-ANT2408CL - TP-LINK	UN	10,00	29,27	8,92	27,02	35,94	89,20	270,20	359,40	0,01 %
19			<b>GASES MEDICINAIS</b>										
19.1	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	100,00	68,85	18,90	65,66	84,56	1.890,00	6.566,00	8.456,00	0,35 %
19.2	103865	SINAPI	TÉ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10,00	29,48	19,86	16,34	36,20	198,60	163,40	362,00	0,01 %
19.3	103838	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	50,00	21,86	14,89	11,95	26,84	744,50	597,50	1.342,00	0,06 %
19.4	103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10,00	14,35	9,94	7,67	17,61	99,40	76,70	176,10	0,01 %
19.5	CPU2424	Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	8,00	183,53	13,27	212,14	225,41	106,16	1.697,12	1.803,28	0,07 %
19.6	8733	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1,00	1.309,64	16,79	1.591,77	1.608,56	16,79	1.591,77	1.608,56	0,07 %
19.7	8732	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1,00	867,12	12,57	1.052,46	1.065,03	12,57	1.052,46	1.065,03	0,04 %
19.8	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	68,41	4,15	79,87	84,02	24,90	479,22	504,12	0,02 %
19.9	12313	ORSE	Corrente galvanizada	m	4,00	24,77	7,30	23,11	30,41	29,20	92,44	121,64	0,01 %
19.10	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	44,05	21,13	32,96	54,09	169,04	263,68	432,72	0,02 %
19.11	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	40,00	19,73	11,95	12,28	24,23	478,00	491,20	969,20	0,04 %
20			<b>URBANIZAÇÃO</b>										
20.1			<b>PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>										
20.1.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	14,59	170,49	23,26	186,14	209,40	339,36	2.715,78	3.055,14	0,13 %
20.2			<b>PAISAGISMO</b>										
20.2.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	70,86	21,80	4,29	22,47	26,76	303,99	1.592,22	1.896,21	0,08 %
20.3			<b>SINALIZAÇÃO</b>										
20.3.1	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	10,00	99,35	6,07	115,94	122,01	60,70	1.159,40	1.220,10	0,05 %
21			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										
21.1			<b>FECHAMENTO - MURO DE ARRIMO + FECHAMENTO</b>										
21.1.1	CPUS 21.1.1	Próprio	MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, REBOCADO, IMPERMEABILIZADO E PINTADO, H=0,50 M	m	42,08	636,38	465,69	315,94	781,63	19.596,24	13.294,76	32.891,00	1,36 %
21.1.2	CPUS 21.1.2	Próprio	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces(h=2,0m)	m	42,08	719,15	513,07	370,21	883,28	21.589,99	15.578,44	37.168,43	1,53 %



PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Geral: 22,82% Encargo Social Mensalista: 71,46% Data: 20/01/2025

Bancos:  
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

BDI Equipamentos: 17,50% Encargo Social Horista: 115,54% Revisão: -

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>21.2</b>			<b>FECHAMENTO - MURO DE FECHAMENTO</b>										
21.2.1	260652	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces, incluso fundação (h=2.50m)	m	28,04	908,44	658,31	457,47	1.115,78	18.459,01	12.827,46	31.286,47	1,29 %
<b>21.3</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>										
21.3.1	110351	SBC	BATE MACA EM PVC FLEXIVEL 20CM SOBREPOR	m	72,56	73,89	32,48	58,26	90,74	2.356,75	4.227,35	6.584,10	0,27 %
21.3.2	ES 15.99.0050	SCO	Bate-macas de aluminio para protecao das portas, constituído em chapas de aluminio, fixada por meio de rebites.	m²	14,00	97,78	15,26	104,83	120,09	213,64	1.467,62	1.681,26	0,07 %
<b>21.4</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										
21.4.1	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	389,78	11,70	6,70	7,66	14,36	2.611,53	2.985,71	5.597,24	0,23 %
<b>Totais -&gt;</b>										<b>634.161,54</b>	<b>1.791.879,35</b>	<b>2.426.040,89</b>	<b>100,00 %</b>

Recurso Federal - PAC	R\$	2.012.825,00
Contrapartida	R\$	413.215,89
<b>Total Geral</b>	<b>R\$</b>	<b>2.426.040,89</b>

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m<sup>2</sup>

BDI Geral:  
22,82%

Encargo Social Mensalista:  
71,46%

Data:  
20/01/2025

Bancos:  
SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

BDI Equipamentos:  
17,50%

Encargo Social Horista:  
115,54%

Revisão:  
-

Fórmula (Bonificações e Despesas Indiretas):

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - J)} - 1 \right] \times 100$$

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD	GERAL VALORES PROPOSTOS (%)	EQUIPAMENTOS VALORES PROPOSTOS (%)
1	Administração Central	AC	3,00%	1,50%
2	Riscos	R	1,27%	0,85%
3	Seguros e Garantias	SG	0,80%	0,48%
4	Despesas Financeiras	DF	0,59%	0,85%
5	Lucro	L	6,16%	3,50%
6	Impostos	I	8,65%	8,65%
6.1	PIS		0,65%	0,65%
6.2	COFINS		3,00%	3,00%
6.3	ISSQN		5,00%	5,00%
6.4	CPRB		0,00%	0,00%
BDI			22,82%	17,50%

**FONTE:**

1. Tribunal de Contas da União - TC 036.076/2011-2 - Acórdão Nº 2622/2013
2. ISS conforme a Lei Complementar da Prefeitura Municipal de Itararé.

**NOTAS:**

1. Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributária vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços;
2. É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.

Wilhen Carmelo Salles Kuchta  
Engenheiro Civil - CREA SP 5070204438

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Gerat:  
22,82%

Encargo Social Mensalista:  
71,46%

Data:  
20/01/2025

Bancos:

SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (09/2024) - SBC (12/2024) - ORSE (11/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (12/2024)

BDI Equipamentos:  
17,50%

Encargo Social Horista:  
115,54%

Revisão:  
-

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	Não incide
B2	Feriatos	4,69%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,06%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,35%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,74%	8,85%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,60%</b>	<b>18,53%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,34%	1,76%
C4	Depósito Recisão sem justa causa	2,65%	2,00%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,34%</b>	<b>7,80%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,37%	7,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>18,80%</b>	<b>7,33%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>115,54%</b>	<b>71,46%</b>

FORNTE:

1. SINAPI - Encargos Sociais a partir de dezembro de 2023.

NOTAS:

1. Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributária vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços;
2. É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.

\_\_\_\_\_  
**Wilhen Carmelo Salles Kuchta**  
 Engenheiro Civil - CREA SP 5070204438



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ**  
 Secretaria de Desenvolvimento Municipal  
 Coordenadoria de Engenharia e Obras  
 CNPJ: 46.634.390/0001-52  
 Rua XV de Novembro, nº 83 - Centro  
 Telefone: (15) 3532-8000 / e-mail: engenharia@itarare.sp.gov.br

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²**

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ	<b>BDI</b>	22,82%
<b>OBJETO:</b>	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²	<b>DATA</b>	dez/24
<b>LOCAL:</b>	Rua Maria José de Souza, esquina com a rua Pedro F. Machado, s/nº, Pedra Branca, Itararé/SP	<b>VALOR</b>	R\$ 2.426.040,89

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																								
CÓD.	ITEM	CUSTO	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	R\$ 94.180,72	3,88%	34,00%	R\$ 32.021,44	34,00%	R\$ 32.021,44	4,00%	R\$ 3.767,23	4,00%	R\$ 3.767,23	4,00%	R\$ 3.767,23	4,00%	R\$ 3.767,23	4,00%	R\$ 3.767,23	4,00%	R\$ 3.767,23	4,00%	R\$ 3.767,23	4,00%	R\$ 3.767,23	4,00%
2	FUNDAÇÃO	R\$ 369.043,04	15,21%	25,00%	R\$ 92.260,76	50,00%	R\$ 184.521,52	25,00%	R\$ 92.260,76															
3	ESTRUTURA	R\$ 277.341,05	11,43%			10,00%	R\$ 27.734,11	15,00%	R\$ 41.601,16	25,00%	R\$ 69.335,26	35,00%	R\$ 97.069,37	15,00%	R\$ 41.601,16									
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R\$ 173.677,40	7,16%																5,00%	R\$ 8.683,87	5,00%	R\$ 8.683,87		
5	COBERTURA	R\$ 85.903,72	3,54%																					
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 15.679,30	0,65%			25,00%	R\$ 3.919,83	75,00%	R\$ 11.759,48															
7	ESQUADRIAS	R\$ 186.105,63	7,67%																					
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 72.092,35	2,97%																					
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	R\$ 109.428,73	4,51%																					
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	R\$ 76.323,55	3,15%																					
11	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 31.410,07	1,29%																					
12	PINTURA	R\$ 86.454,58	3,56%																					
13	MARMORARIA	R\$ 16.072,06	0,66%																					
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 60.163,89	2,48%																					
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 160.569,43	6,62%																					
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 278.194,38	11,47%																					
17	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 185.318,24	7,64%																					
18	DADOS E VOZ	R\$ 9.862,15	0,41%																					
19	GASES MEDICINAIS	R\$ 16.840,65	0,69%																					
20	URBANIZAÇÃO	R\$ 6.171,45	0,25%																					
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 115.208,50	4,75%																					
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2.426.040,89</b>	<b>100,00%</b>	<b>5,12%</b>	<b>R\$ 124.282,20</b>	<b>11,13%</b>	<b>R\$ 270.135,09</b>	<b>9,87%</b>	<b>R\$ 239.400,51</b>	<b>10,82%</b>	<b>R\$ 262.552,00</b>	<b>9,85%</b>	<b>R\$ 238.989,96</b>	<b>8,85%</b>	<b>R\$ 214.696,71</b>	<b>9,74%</b>	<b>R\$ 236.209,60</b>	<b>11,47%</b>	<b>R\$ 278.179,66</b>	<b>13,75%</b>	<b>R\$ 333.561,81</b>	<b>9,40%</b>	<b>R\$ 228.033,36</b>	
	<b>ACUMULADO</b>			<b>5,12%</b>	<b>R\$ 124.282,20</b>	<b>16,26%</b>	<b>R\$ 394.417,29</b>	<b>26,13%</b>	<b>R\$ 633.817,80</b>	<b>36,95%</b>	<b>R\$ 896.369,80</b>	<b>46,80%</b>	<b>R\$ 1.135.359,76</b>	<b>55,65%</b>	<b>R\$ 1.350.056,47</b>	<b>65,38%</b>	<b>R\$ 1.586.266,07</b>	<b>76,85%</b>	<b>R\$ 1.864.445,72</b>	<b>90,60%</b>	<b>R\$ 2.198.007,53</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 2.426.040,89</b>	

WILHEN CARMELO SALLES KUCHTA  
 ENGENHEIRO CIVIL / CREA-SP 5070204438



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ**

Secretaria de Desenvolvimento Municipal  
Coordenadoria de Engenharia e Obras  
CNPJ: 46.634.390/0001-52  
Rua XV de Novembro, nº 83 - Centro  
Telefone: (15) 3532-8000 / e-mail: engenharia@itarare.sp.gov.br

**COLETA DE ORÇAMENTOS - Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²**

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ	<b>DATA:</b>	dez/2024
<b>OBJETO:</b>	Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²	<b>BDI:</b>	18,92%
<b>LOCAL:</b>	Rua Maria José de Souza, esquina com a rua Pedro F. Machado, s/nº, Pedra Branca, Itararé/SP	<b>VALOR:</b>	-

<b>PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V</b>					
<b>Orçamento</b>	<b>Empresa</b>	<b>CNPJ</b>	<b>E-mail / Celular / Site</b>	<b>Valor (R\$)</b>	<b>Valor Mínimo (R\$)</b>
1	Casa Mimosa Hidráulica e Acabamentos	62.978.978/0001-80	<a href="https://www.casamimosa.com.br/pressurizador-rowa-max-press-270-vf-sem-vaso-de-220v-mono-ref--0005-0680-rowa-00050680/p?idsku=19835&amp;utm_source=googleads&amp;utm_medium=&amp;utm_campaign=17654718714&amp;utm_content=&amp;utm_term=&amp;gad_source=1&amp;gclid=EA1aIQobChMI7bDqn9jyigMV2idECB2gGQDtEAQYASABEgLaN_D_BwE">https://www.casamimosa.com.br/pressurizador-rowa-max-press-270-vf-sem-vaso-de-220v-mono-ref--0005-0680-rowa-00050680/p?idsku=19835&amp;utm_source=googleads&amp;utm_medium=&amp;utm_campaign=17654718714&amp;utm_content=&amp;utm_term=&amp;gad_source=1&amp;gclid=EA1aIQobChMI7bDqn9jyigMV2idECB2gGQDtEAQYASABEgLaN_D_BwE</a>	R\$ 10.318,52	R\$ 11.401,78
2	SOLAR ENERGIAS RENOVAVEIS SOCIEDADE LTDA UNIPessoal	45.700.799/0001-67	<a href="https://www.solaresol.com.br/pressurizador-rowa-max-press-270-vf-mono-366-lmin-">https://www.solaresol.com.br/pressurizador-rowa-max-press-270-vf-mono-366-lmin-</a>	R\$ 13.706,81	
3	RR Motores	11.138.346/0001-77	<a href="https://www.rrbombasemotores.com.br/produtos/sist-pres-t-pres-tpc-58-1-1kw-220v-b-13-10-cv-monof-ip44-127-220v/?variant=868093025&amp;pf=mc&amp;srltid=AfmBOopaypdVdVYTK_7u220YNqCSGLfLqL3-TDsHPWNWAhytlqCtiQHNgseY">https://www.rrbombasemotores.com.br/produtos/sist-pres-t-pres-tpc-58-1-1kw-220v-b-13-10-cv-monof-ip44-127-220v/?variant=868093025&amp;pf=mc&amp;srltid=AfmBOopaypdVdVYTK_7u220YNqCSGLfLqL3-TDsHPWNWAhytlqCtiQHNgseY</a>	R\$ 10.180,00	

**WILHEN CARMELO SALLES KUHTA**  
ENGENHEIRO CIVIL / CREA-SP 5070204438

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE  
Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária



**UNIDADE BASICA DE SAÚDE – Porte 1**  
**LISTA DE MATERIAIS E MEMÓRIA DE CÁLCULO**

\*O Projeto de implantação diz respeito a todas as informações necessárias para que a edificação funcione de maneira completa, e deve apresentar informações sobre terraplenagem, fundações, acessibilidade, estacionamentos e vias externas, iluminação externa, de acesso ao lote etc.; bem como a adaptação do projeto executivo à legislação do Município onde será construído. Caberá ao Convenente implantar o projeto referência ao terreno escolhido para a construção, complementando o caderno de projetos com as informações necessárias e suficientes ao processo licitatório do empreendimento como um todo.

\*\*Este documento deve ser usado em conjunto com as demais pranchas de arquitetura, engenharia e planilha orçamentária correspondente.

Em caso de dúvida procurar o Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária

## INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo descrever a análise quantitativa dos elementos detalhados nos planos arquitetônicos e engenharias complementares (como estrutura, elétrica, hidráulica, ar-condicionado, telecomunicações e cabeamento) necessários para a realização do projeto de referência do Unidade Básica de Saúde – Porte 1, iniciativa do governo federal.

De maneira geral, essa análise foi conduzida utilizando a metodologia BIM conforme estabelecido no Decreto Nº 10.306, de abril de 2020. Assim, a maioria dos dados arquitetônicos foi obtida por meio da modelagem 3D utilizando o software *Graphisoft Archicad 26*. Os quantitativos relacionados às disciplinas de engenharia complementares (como estrutura, elétrica, hidráulica, ar-condicionado, telecomunicações e cabeamento) foram extraídos de softwares como *Alto QI Bilder*, entre outros, e organizados no *Excel*.

Essas planilhas quantitativas representam graficamente os elementos do projeto em números, codificando-os e quantificando-os. Todos esses dados estão detalhados na memória de cálculo a seguir.

## PROJETO DE REFERÊNCIA

OBJETO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – PORTE 1  
Área Mínima do Terreno = 35m X 40m = 1.400,00m<sup>2</sup>

## SERVIÇOS PRELIMINARES

- **CANTEIRO DE OBRAS**

1.1.1 - LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M<sup>2</sup>

**10un/mês**

1.1.2 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado

**10 m<sup>2</sup>**

1.1.3 Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m

**10un/mês**

1.1.4 BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO

**6 m<sup>2</sup>**

1.1.5 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_03/2024

### **01 CAVALETE PARA MEDIÇÃO**

1.1.6 HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024

**01 Hidrometro**

1.1.7 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM<sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS

### **01 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA COM CAIXA DE EMBUTIR E DISJUNTOR**

1.1.8 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS

**6 m<sup>2</sup>**

1.1.9 REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL



100 m<sup>2</sup>

#### 1.1.12 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_03/2024

O isolamento em tapume metálico foi dimensionado levando em conta um perímetro ao redor da obra, conforme indicado no projeto. Em conformidade com as disposições da Norma Regulamentadora NR-18, estabeleceu-se uma altura mínima de 2,20 metros para os isolamentos. Este tapume metálico serve como uma barreira física para delimitar a área da construção, garantindo a segurança tanto dos trabalhadores quanto do público circundante durante o processo de construção.

330,00m<sup>2</sup>

- **ADMINISTRAÇÃO**

#### 1.2.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

2 meses

- **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO**

#### 1.3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,30%)

1 Mobilização de equipamentos e materiais no canteiro de obra.

## **FUNDAÇÃO**

No processo de elaboração de projetos de estrutura, o profissional utiliza o software QiBuilder como uma ferramenta fundamental. Além disso, são aplicadas normas técnicas específicas, como a NBR 6118, NBR 6120, NBR 6122 e NBR 6123, as quais estabelecem diretrizes para o dimensionamento e projeto de estruturas de concreto armado, estruturas de aço e estruturas de concreto protendido, respectivamente.

Essas normas desempenham um papel crucial na garantia da segurança e eficiência das estruturas projetadas, estabelecendo critérios para dimensionamento, materiais e métodos construtivos.

O processo de concepção estrutural se inicia com a análise do projeto arquitetônico, visando definir o modelo de estrutura mais adequado. A partir disso, é realizado o posicionamento de vigas, pilares e demais elementos estruturais, criando um modelo isostático.

Após essa etapa, inicia-se o dimensionamento e a compatibilização arquitetônica, garantindo que a estrutura atenda às necessidades funcionais e estéticas do projeto.

Finalizado o dimensionamento, é elaborado o projeto de fundação, levando em consideração a carga atuante sobre a estrutura e as características do solo. No entanto, é importante ressaltar que o projeto de fundação precisa ser revisado após a realização de sondagens de solo em cada terreno onde o projeto será executado, garantindo a adequação e segurança da fundação para as condições específicas de cada local.

#### 2.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024

Para efeito de cálculo referente a locação de gabarito de tábuas corridas pontaletadas foi considerado a dimensão do perímetro fazendo o contorno da edificação.

**125,00 m**

#### 2.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021

- **ESCAVAÇÃO**

Para efeito de cálculo referente a escavação de valas das fundações foi considerado as dimensões previstas para os elementos de Sapata e Viga Baldrame, indicado nas pranchas das disciplinas de estrutura, considerando uma folga de 20cm de largura e comprimento e 5cm na profundidade.

**203,88 m<sup>3</sup>**

#### 2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021

**23,342 m<sup>3</sup>**

#### 2.4 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

- **LASTRO DE CONCRETO**

Para efeito de cálculo referente ao lastro de concreto magro foi considerado as dimensões previstas para os elementos de Sapatas e laje de piso, indicado nas pranchas das disciplinas de estrutura, considerando a espessura de 5cm.

**30,186m<sup>2</sup>**

2.5 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024

Área de forma	392,1 m <sup>2</sup>
---------------	----------------------

2.6 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024

**440,3 Kg**

2.7 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024

**139,1 Kg**

2.8 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024

**1010,5 Kg**

2.9 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024

**650 Kg**

2.10 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024

**724,4 Kg**

2.11 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024

**655,8 Kg**

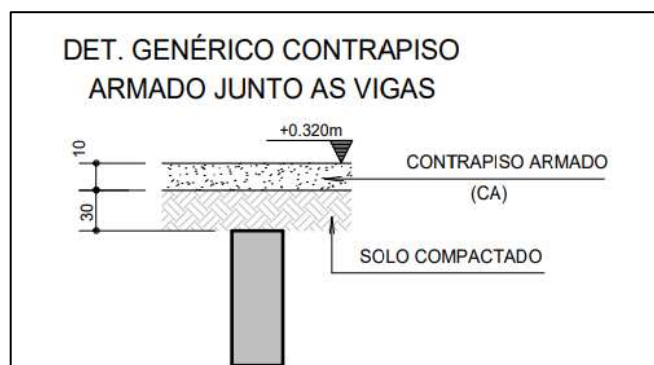
2.12 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024

**56,9 m<sup>3</sup>**

### 2.13 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019

- **ESPALHAMENTO**

Para efeito de cálculo referente ao serviço de espalhamento de material para compactação de solo em trator de esteira, foi considerada a área de LAJE DE PISO armado x 0,3m.



**167,235 m<sup>3</sup>**

### 2.14 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023

- **REATERRO**

Para efeito de cálculo referente ao serviço de reaterro de valas foi considerado a diferença do volume de escavação menos o volume de concreto das SAPATAS + VIGAS BALDRAME.

**221,86 m<sup>3</sup>**

### 2.15 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023

- **IMPERMEABILIZAÇÃO**

Para efeito de cálculo referente ao serviço de impermeabilização das fundações, foi considerada a mesma área de forma destes elementos.

**388,18 m<sup>2</sup>**

## 2.16 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

56,9 m<sup>3</sup>

### ESTRUTURA

No processo de elaboração de projetos de estrutura, o profissional utiliza o software QiBuilder como uma ferramenta fundamental. Além disso, são aplicadas normas técnicas específicas, como a NBR 6118, NBR 6120, NBR 6122 e NBR 6123, as quais estabelecem diretrizes para o dimensionamento e projeto de estruturas de concreto armado, estruturas de aço e estruturas de concreto protendido, respectivamente.

Essas normas desempenham um papel crucial na garantia da segurança e eficiência das estruturas projetadas, estabelecendo critérios para dimensionamento, materiais e métodos construtivos.

O processo de concepção estrutural se inicia com a análise do projeto arquitetônico, visando definir o modelo de estrutura mais adequado. A partir disso, é realizado o posicionamento de vigas, pilares e demais elementos estruturais, criando um modelo isostático.

Após essa etapa, inicia-se o dimensionamento e a compatibilização arquitetônica, garantindo que a estrutura atenda às necessidades funcionais e estéticas do projeto. Finalizado o dimensionamento, é elaborado o projeto de fundação, levando em consideração a carga atuante sobre a estrutura e as características do solo. No entanto, é importante ressaltar que o projeto de fundação precisa ser revisado após a realização de sondagens de solo em cada terreno onde o projeto será executado, garantindo a adequação e segurança da fundação para as condições específicas de cada local.

A tabela a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

COBERTURA 1				
Lajes				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	29,1	m <sup>3</sup>
2	Forma	Área de forma	56,6	m <sup>2</sup>
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	91,8	kg
4	Aço CA50	Ø 6.3 mm	213,2	kg
5	Aço CA50	Ø 8.0 mm	202,8	kg
6	Aço CA50	Ø 10.0 mm	12,3	kg
Pilares				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	10,9	m <sup>3</sup>
2	Forma	Área de forma	174,8	m <sup>2</sup>
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	244,8	kg
4	Aço CA50	Ø 10.0 mm	503,7	kg
5	Aço CA50	Ø 12.5 mm	15,3	kg
Vigas				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	17,0	m <sup>3</sup>
2	Forma	Área de forma	154,8	m <sup>2</sup>
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	261,5	kg
4	Aço CA50	Ø 6.3 mm	139,4	kg

5	Aço CA50	Ø 8.0 mm	112,1	kg
6	Aço CA50	Ø 10.0 mm	373,9	kg
7	Aço CA50	Ø 12.5 mm	407,7	kg
8	Aço CA50	Ø 16.0 mm	41,4	kg
<b>COBERTURA 2</b>				
<b>Lajes</b>				
<b>N°</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
1	Concreto	C-30	3,7	m <sup>3</sup>
<b>Pilares</b>				
<b>N°</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
1	Concreto	C-30	7,7	m <sup>3</sup>
2	Forma	Área de forma	108,2	m <sup>2</sup>
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	158,9	kg
4	Aço CA50	Ø 10.0 mm	177,0	kg
5	Aço CA50	Ø 12.5 mm	199,1	kg
6	Aço CA50	Ø 16.0 mm	145,0	kg
<b>Vigas</b>				
<b>N°</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
1	Concreto	C-30	13,1	m <sup>3</sup>
2	Forma	Área de forma	136,0	m <sup>2</sup>
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	168,9	kg
4	Aço CA50	Ø 6.3 mm	264,4	kg
5	Aço CA50	Ø 8.0 mm	28,2	kg
6	Aço CA50	Ø 10.0 mm	168,0	kg
7	Aço CA50	Ø 12.5 mm	117,8	kg
8	Aço CA50	Ø 16.0 mm	318,9	kg

- **PILARES**

**3.1.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020**

**283 m<sup>2</sup>**

**3.1.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022**

**680,7 Kg**

3.1.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

**214,4 Kg**

3.1.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

**145 Kg**

3.1.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

**403,7 Kg**

3.1.6 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 PS

**18,6 m<sup>3</sup>**

3.1.7 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

**18,6 m<sup>3</sup>**

- **VIGAS**

3.2.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020

**290 m<sup>2</sup>**

3.2.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

**403,8 Kg**

3.2.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

**140,3 Kg**

3.2.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

**541,9 Kg**

3.2.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

**525,5 Kg**

3.2.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

**360,30 Kg**

3.2.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

**734,2 Kg**

3.2.8 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

**30,1 m<sup>3</sup>**

3.2.9 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

**30,1 m<sup>3</sup>**

- **LAJES**

3.3.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020

**56,6 m<sup>2</sup>**

3.3.2 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

**91,8 Kg**

3.3.3 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022



**213,2 Kg**

3.3.4 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

**202,8 Kg**

3.3.5 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

**12,3 Kg**

3.3.6 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

**32,8 m<sup>3</sup>**

3.3.7 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

**32,8 m<sup>3</sup>**

3.3.8 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto

**93,94 m<sup>2</sup>**

3.3.9 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto

**358,88 m<sup>2</sup>**

3.3.10 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto

**28,18 m<sup>2</sup>**

3.4.1 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF\_09/2021

**6,25 m<sup>2</sup>**

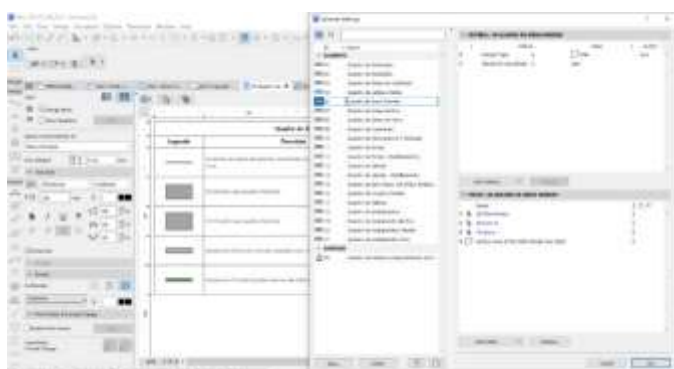
## **VEDAÇÕES**

Para dimensionar as vedações, é utilizado o software ARCHICAD, a partir do qual os tipos de vedação a serem utilizados no projeto - nesse caso, divisórias de granilite, enchimento de paredes, blocos de concreto e drywall - são parametrizados. Toda a

metragem considerada é então gerada pelo software, proporcionando uma base precisa para o planejamento e execução das vedações no projeto.



1- Primeira etapa: Parametrização dos tipos de vedação



2- Definição dos componentes da tabela

#### 4.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021

Quadro de Áreas de Paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
Parede alvenaria 15cm	0,15	12,85

\* Obs: A espessura da parede é somada o bloco de alvenaria de 9 cm + os acabamentos totalizando os 15 centímetros.

#### 4.1.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021

Quadro de Áreas de Paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
Parede alvenaria 20cm	0,2	713,84

\* Obs: A espessura da parede é somada o bloco de alvenaria de 14 cm + os acabamentos totalizando os 20 centímetros.

- **COBOGO**

Para dimensionar os cobogó, foram selecionados previamente os modelos a serem integrados ao arquivo no software. Em seguida, o software gera o arquivo completo, que inclui uma tabela contendo informações relevantes sobre os cobogó, como dimensões, materiais e quantidade necessária para cada ambiente.

#### 4.1.3 Cobogó de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia

A partir dos dados acima apresentados se calcula a área:

Quadro de Cobogó				
ID.	QNT.	DIMENSÃO (m)		ÁREA
C1	1	8,3	3	24,9
C2	1	13,45	4	53,8
C3	1	9,35	4,52	42,262
TOTAL				120,962

- **VERGA E CONTRAVERGA**

Para o cálculo das vergas, foram considerados os vãos de esquadrias existentes em alvenarias de bloco de concreto mais 0,6m (vão de porta + 0,6m) + (vão de janela + 0,6m). Para o cálculo das contra vergas, foram considerados os vãos de janelas existentes em alvenarias de bloco de concreto mais 0,6m

<b><u>QUADRO DE PORTAS</u></b>							
<u>ID.</u>	<u>QNT.</u>	<u>LARGURA</u>	<u>AUMENTO DA VERGA (0,60 m)</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>PAREDE</u>	<u>VERGA</u>	<u>TOTAL</u>
<u>PA90b-A</u>	<u>3</u>	<u>0,9</u>	<u>0,6</u>	Porta de giro, alumínio anodizado tipo lambril, cor branca	Alvenaria	<u>1,5</u>	<u>4,5</u>
<u>PA120b-A</u>	<u>1</u>	<u>1,2</u>	<u>0,6</u>	Porta de alumínio anodizado com vidro, 1 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	<u>1,8</u>	<u>1,8</u>
<u>PAD110a-A</u>	<u>3</u>	<u>1,1</u>	<u>0,6</u>	Porta de alumínio anodizado,	Alvenaria	<u>1,7</u>	<u>5,1</u>

				com veneziana, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca			
<u>PAD120b-A</u>	<u>5</u>	<u>1,2</u>	<u>0,6</u>	Porta de alumínio anodizado, tipo lambril com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	<u>1,8</u>	<u>9</u>
<u>PAD150a-A</u>	<u>1</u>	<u>1,5</u>	<u>0,6</u>	Porta corta fogo, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	<u>2,1</u>	<u>2,1</u>
<u>PAD150c-A</u>	<u>2</u>	<u>1,5</u>	<u>0,6</u>	Porta de alumínio com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca	Alvenaria	<u>2,1</u>	<u>4,2</u>
<u>PAD200a-A</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0,6</u>	Porta de alumínio anodizado, tipo lambril, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca. Barra anti-pânico	Alvenaria	<u>2,6</u>	<u>2,6</u>
<u>PF1</u>	<u>1</u>	<u>1,4</u>	<u>0,6</u>	Porta de madeira, 1 folha, com abertura de correr, acabamento em pintura branca	Alvenaria	<u>2</u>	<u>2</u>
<u>PF2</u>	<u>2</u>	<u>0,9</u>	<u>0,6</u>	Porta de madeira, 1 folha, com abertura de correr, acabamento	Alvenaria	<u>1,5</u>	<u>3</u>

				em pintura branca			
<b>TOTAL</b>							<b>34,3</b>
<b>Quadro de Janelas Simples</b>							
<u>ID.</u>	<u>QNT.</u>	<u>DIMENSÃO (m)</u>	<u>AUMENTO DA VERGA E CONTRAVERGA (0,60 m)</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>PAREDE</u>	<u>VERGA</u>	<u>TOTAL</u>
JC120-A	2	1,2	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 2 folhas.Tela mosqueteiro.	Alvenaria	1,8	3,6
JC220a-A	2	2,2	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.Tela mosqueteiro.	Alvenaria	2,8	5,6
JC220b-A	2	2,2	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.Tela mosqueteiro.	Alvenaria	2,8	5,6
JC250a-A	10	2,5	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.Tela mosqueteiro.	Alvenaria	3,1	31
JC250b-A	1	2,5	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.Tela mosqueteiro.	Alvenaria	3,1	3,1
JF150-A	1	1,5	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, visor fixo, 01 folha	Alvenaria	2,1	2,1

JM80-A	3	0,8	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar, 1 folha	Alvenaria	1,4	4,2
JM220-A	5	2,2	0,6	Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar	Alvenaria	2,8	14
<b>TOTAL</b>							69,2
<b>TOTAL DA VERGA</b>							103,5
<b>TOTAL DA CONTRAVERGA</b>							69,2

#### 4.1.4 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016

**103,5 metros lineares**

#### 4.1.5 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016

**69,2 metros lineares**

#### 4.1.6 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016

O Perímetro de todas as paredes de alvenaria:

Quadro de Áreas de Paredes			
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)	Comprimento da Linha de Referência
Parede alvenaria 15cm	0,15	10,79	11,1
Parede alvenaria 20cm	0,2	719,34	378,605
<b>TOTAL</b>			389,71

- **DRYWALL**

#### 4.2.1 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS

SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF\_07/2023\_PS

Quadro de Áreas de Paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
Paredes em Drywall	0,1	36,94

4.2.2 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF\_07/2023\_PS

Quadro de Áreas de Paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
Paredes em Drywall RU	0,1	180,09

4.2.3 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.

Quadro de Áreas de Paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
Paredes em Drywall com lã de rocha	0,1	84,45

4.2.4 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.

Quadro de Áreas de Paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
Paredes em Drywall RU com lã de rocha	0,1	66,04

- **DIVISORIA**

4.3.1 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021

Descrição	Espessura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
Divisória Granilite	0,03	0,15

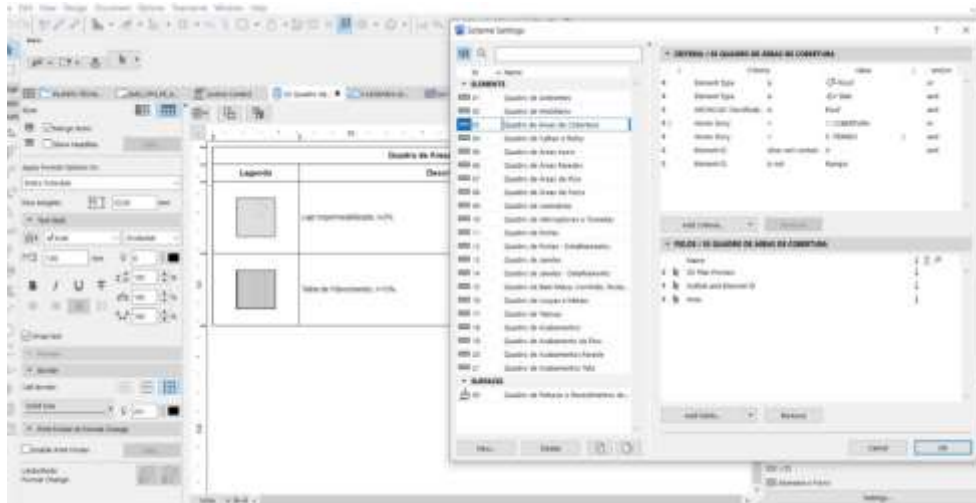
- **COBERTURA**

Para dimensionar a cobertura, é utilizado o software ARCHICAD, iniciando pela parametrização dos tipos de coberturas utilizados no projeto - neste caso, impermeabilizada e telha de fibrocimento - além dos acabamentos necessários, tais como calha, cumeeira e rufo. Essa abordagem permite uma modelagem precisa da cobertura, levando em consideração não apenas os materiais principais, mas também os detalhes finos e acessórios essenciais para garantir a eficiência e durabilidade da estrutura.



1- Primeira etapa: Parametrização dos tipos de cobertura





2- Definição dos componentes da tabela

- **COBERTURA**

**- ESTRUTURA**

5.1.1 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

**391,45 Kg**

5.1.2 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019

**359,41 m<sup>2</sup>**

5.1.3 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019

**359,41 m<sup>2</sup>**

**- TELHAMENTO**

5.2.1 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019

**359,41 m<sup>2</sup>**

**5.2.2 COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm**

Quadro de Áreas de Cobertura	
Descrição	Área (m²)
TELHA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE	31,6

**- COMPLEMENTOS**

**5.3.1 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019**

**76 m**

**5.3.2 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019**

**49,85 m**

**5.3.3 Cumeeira termoacústica**

**24,55 m**

**- IMPERMEABILIZAÇÃO**

**7.1 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF\_09/2023**

área de laje + área de piso das áreas molhadas  
155,67 m²

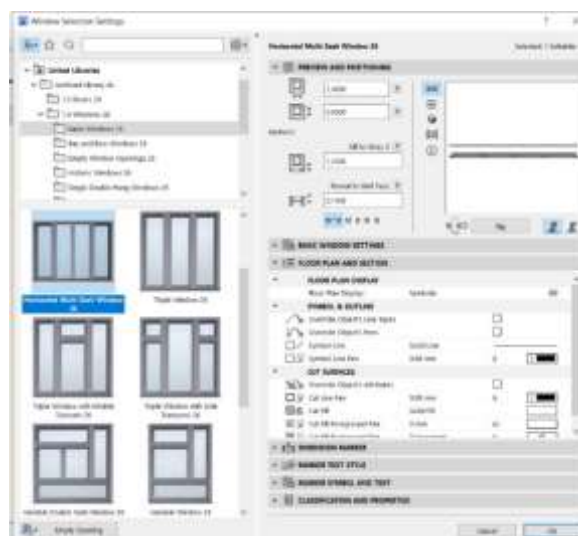
**7.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF\_09/2023**

73,18 m²

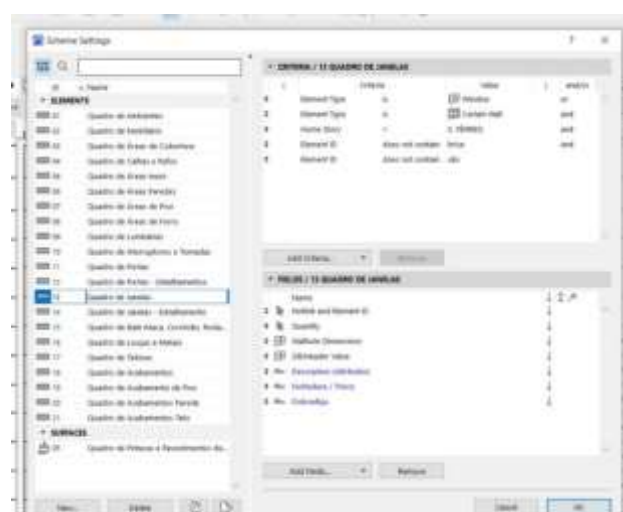
- **ESQUADRIAS**

1- PORTAS





1- Parametrização dos tipos de janela



2- Definição dos componentes da tabela

- **ESQUADRIAS DE MADEIRA**

- **PORTAS DE MADEIRA**

**7.1.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019**

**12 unidades**

**7.1.1.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE,**

FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF. 12/2019

**10 unidades**

7.1.1.3 PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA

**1 unidade**

7.1.1.4 PORTA LISA DE CORRER SUSPENSA EM MADEIRA COM BATENTE

**14,39 m<sup>2</sup>**

7.1.1.5 PORTA DE MADEIRA COM VIDRO, 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO  
COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA

**1 unidade**

7.1.1.6 PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-VEM

**2 unidades**

- ESQUADRIAS DE ALUMINIO

- PORTAS DE ALUMINIO

7.2.1.1 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO,  
FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019

**9,87 m<sup>2</sup>**

7.2.1.2 PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA

**6,93 m<sup>2</sup>**

7.2.1.3 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,EM 2 FOLHAS DE  
ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS  
PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO  
E COLOCACAO

**20,28 m<sup>2</sup>**

7.2.1.4 PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA  
BRANCA

**4,7 m<sup>2</sup>**

7.2.1.5 PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR**2,52 m<sup>2</sup>**- JANELAS DE ALUMINIO7.2.2.1 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019**25,64 m<sup>2</sup>**7.2.2.2 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019**1,35 m<sup>2</sup>**7.2.2.3 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019**35,67 m<sup>2</sup>**

- ESQUADRIAS METÁLICAS

- PORTAS METÁLICAS7.3.1.1 Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave**3,15 m<sup>2</sup>**

- ACESSÓRIOS

7.4.1 PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM**7 un**7.4.2 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar

7 un

7.4.3 ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA

233,34 m

7.4.4 MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE

4 un

7.4.5 FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA

23 un

7.4.6 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF\_12/2019

37 un

7.4.7 GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI – VASADO0,45 m<sup>2</sup>**REVESTIMENTO**

- REVESTIMENTO DE PAREDE

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de alvenaria e de piso, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrações abaixo:

- REVESTIMENTO ARGAMASSADO8.1.1 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

Área das paredes somadas e multiplicadas por 2:

1453,38 m<sup>2</sup>8.1.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014

Área das paredes somadas e multiplicadas por 2:

1.375,61 m<sup>2</sup>

8.1.3 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M<sup>2</sup> E 10M<sup>2</sup>, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024

77,77 m<sup>2</sup>

## **- REVESTIMENTO CERÂMICO**

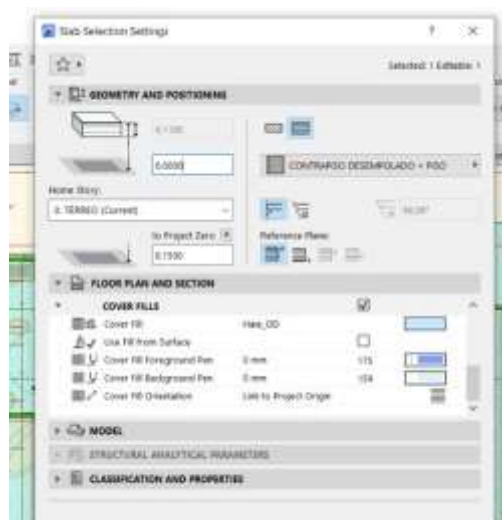
8.2.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE

No processo de determinação das áreas a serem revestidas, foi empregada a contagem das vedações geradas pelo software ArchiCAD, conforme justificado na tabela abaixo. Essa contagem levou em consideração os usos especificados para cada ambiente, proporcionando uma estimativa precisa das áreas a serem cobertas com revestimento 60x60.

Quadro de Pinturas Gerais e Revestimentos de Parede	
Revestimento - Cerâmico Branco 60x60cm com Acabamento Polido (ou similar)	110

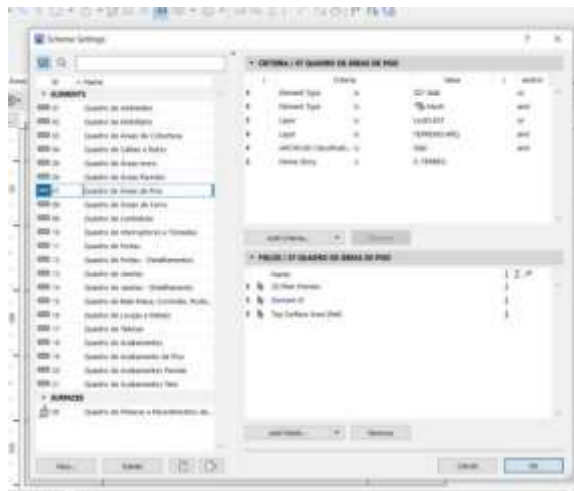
- **REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**

Para dimensionar a área de piso, foi utilizado o software ARCHICAD. Essa ferramenta permite uma análise precisa das dimensões de cada ambiente, considerando detalhes como formato, área total e necessidades específicas de revestimento.



1- Parametrização dos tipos de piso





2- Definição dos componentes da tabela

## **- REVESTIMENTO ARGAMASSADO**

### **9.1.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022**

Área de piso granilite polido interno

**393,44 m<sup>2</sup>**

### **9.1.2 Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm**

Área de piso granilite polido interno

**393,44 m<sup>2</sup>**

## **- GRANILITE**

### **9.2.1 Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado**

**393,44m<sup>2</sup>**

## **- RODAPÉ**

### **9.4.1 Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana**

**260,64 m**

- **REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO**

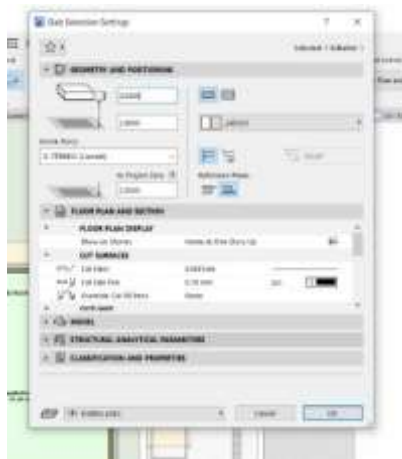
**10.1.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022**

Obs: Considerado 30% do piso, a fim de adaptação de implantação

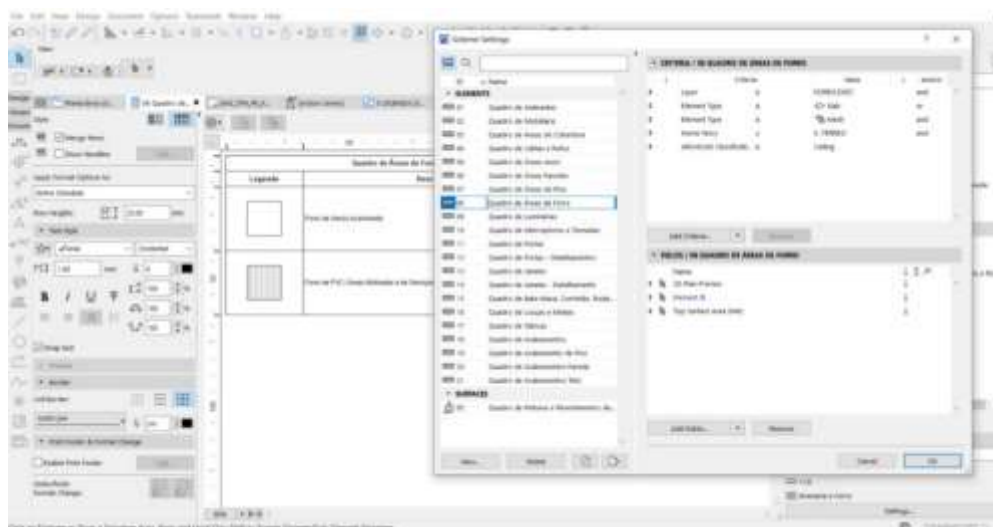
**163,97 m<sup>2</sup>**

**REVESTIMENTO TETO**

Para dimensionar o forro, é utilizado o software ARCHICAD, iniciando pela parametrização dos tipos de forro utilizados no projeto. Nesse caso, são considerados o forro de gesso acartonado. Essa abordagem permite uma modelagem precisa dos materiais a serem empregados no forro, levando em consideração suas propriedades específicas e necessidades de instalação.



1- Parametrização dos tipos de forro



2- Definição dos componentes da tabela

11.1.1 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022

**4,24 m<sup>2</sup>**

11.1.2 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024

**4,24 m**

11.2.1 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS

**340,81 m**

- **PINTURA**

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de alvenaria, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrado:

**- PAREDES**

12.1.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023

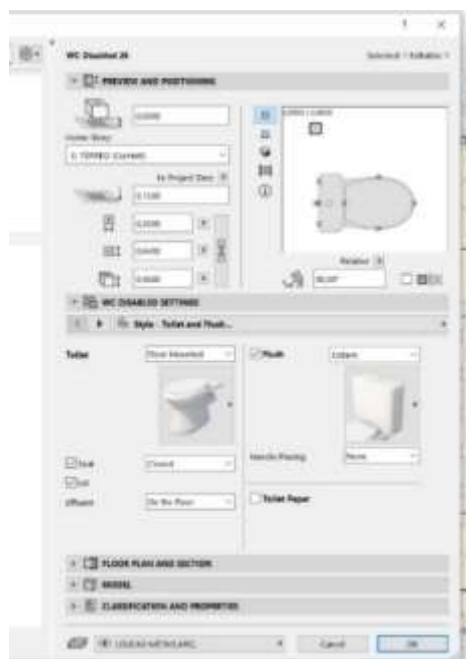


BPC.80d	1	Bancada em granito 0,80x0,55m , com uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão direita	0,8	0,55	0,135	0,135	0,71
BPC.120e	1	Bancada em granito 1,20x0,55m , com uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão esquerda	1,2	0,55	0,175	0,175	1,01
BPC.150de -Escovário	1	Bancada em granito 1,50x0,50m , com duas cubas cerâmica oval.	Frontão direita e esquerda	1,5	0,5	0,45	0,45	2,88
BPC.160	1	Bancada em granito 1,60x0,60m , com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Sem frontão lateral	1,6	0,6	0,16	0,16	1,28
BPC.160d	1	Bancada em granito 1,60x0,60m , com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão direita	1,6	0,6	0,22	0,22	1,40
BPC.180d	1	Bancada em granito 1,80x0,60m , com uma cuba retangular em inox.	Frontão direita	1,8	0,6	0,24	0,24	1,56
BPC.180e	1	Bancada em granito 1,80x0,60m , com uma cuba em inox retangular e uma cuba em	Frontão Esquerda	1,8	0,6	0,24	0,24	1,56

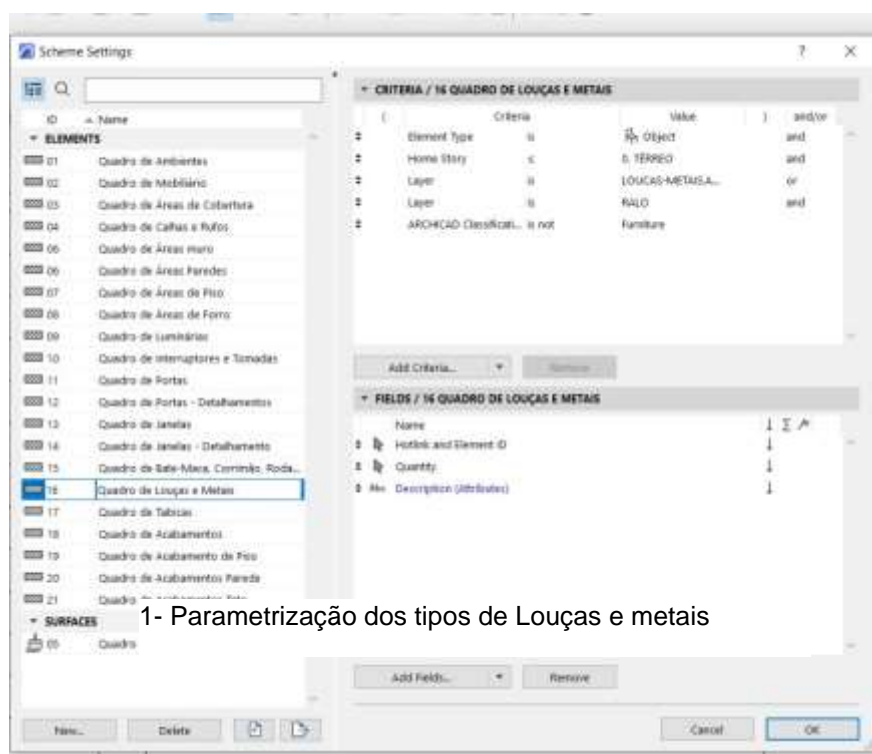
		cerâmica redonda.						
BPC.180-Escovário	1	Bancada em granito 1,80x0,50m , com duas cubas cerâmica oval.	Sem frontão lateral	1,8	0,5	0,18	0,18	1,26
BPC.220e	1	Bancada em granito 2,20x0,55m , com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda.	Frontão Esquerda	2,2	0,55	275	275	1,76
TOTAL								13,42

### • LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Para determinar a quantidade de louças e metais, foram selecionados os modelos específicos a serem incorporados ao arquivo antes de iniciar o processo no software. Posteriormente, o software gera o arquivo completo, que engloba uma tabela detalhando informações relevantes sobre as louças e metais, incluindo dimensões,



materiais e a quantidade necessária para cada área. Essa abordagem automatizada viabiliza uma rápida e precisa identificação de todos os itens de louças e metais necessários no projeto, simplificando o planejamento e a execução da construção.



1- Parametrização dos tipos de Louças e metais

2- Definição dos componentes da tabela

**- EQUIPAMENTOS****14.1.1 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020****2 unidades****- LOUÇAS****14.2.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020****6 unidades****14.2.2 BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL****1 unidade**

14.2.3 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

**13 unidades**

14.2.4 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

**1 unidades**

14.2.5 LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA

**1 unidades**

14.2.6 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

**3 unidades**

14.2.7 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA

**6 unidades**

**- METAIS, INOX E METALON**

14.3.1 TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO

BANCADA EM INOX								
Quadro de Bancadas								
Cód.	Qt d.	Descrição	Frontão	LAR G. (m)	COM P. (m)	RODOP IA H=10cm (m <sup>2</sup> )	TESTEIRA H=10cm (m <sup>2</sup> )	TOTAL (m <sup>2</sup> )
Bl.330de	1	Bancada em L em Inox 3,30 x 1,85m, profundida	Frontão direita e esquerda	3,3	0,6	0,45	0,45	2,88



		de 0,60 e 0,75m, sem cuba						
Bl.330de	1	Bancada em L em Inox 3,30 x 1,85m, profundidade de 0,60 e 0,75m, sem cuba	Frontão direita e esquerda	1,85	0,75	0,34	0,34	2,06
BIC.260d	1	Bancada em Inox 2,60x0,60 m, com uma cuba retangular em inox.	Frontão direita	2,6	0,6	0,32	0,32	2,20
TOTAL								7,14

14.3.2 Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar

**1 un**

14.3.3 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

**6 un**

14.3.4 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

**5 un**

14.3.5 TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA

**2 un**

14.3.6 TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO

**6un**

14.3.7 Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar

**22 un**

14.3.8 Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada

**1 un**

14.3.9 Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada

**6 un**

14.3.10 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar

**8 un**

14.3.11 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar

**8 un**

14.3.12 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

**4 un**

14.3.13 RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA

**19 un**

14.3.14 ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO

**4 un**

## **HIDRAULICA**

O projeto hidráulico foi desenvolvido em conformidade com as normas NBR5626 e NBR 8160, as quais estabelecem os requisitos e procedimentos para instalações hidráulicas prediais de água fria e sistemas de esgoto sanitário, respectivamente. O software QiBuilder foi utilizado para facilitar o desenvolvimento e a análise do projeto hidráulico, proporcionando ferramentas eficientes para o dimensionamento e a distribuição adequada dos elementos hidráulicos.

Com uma área pluvial de aproximadamente 650m<sup>2</sup> de cobertura, cada tubo de 100mm é capaz de suportar uma vazão de 90m<sup>2</sup> de telhado. Para atender a essa demanda, seriam necessários 8 condutores de 100mm. No entanto, no projeto foram adotados 9 tubos de 100mm, proporcionando uma capacidade de 75m<sup>2</sup> por tubo, o que se mostra vantajoso diante das intensas chuvas recentes.

Além disso, todas as instalações sanitárias foram projetadas com diâmetro mínimo adequado às normas: os vasos sanitários foram lançados com diâmetro mínimo de 100mm, os lavatórios com diâmetro mínimo de 40mm e direcionados para um desconector (caixa sifonada), e as pias de gordura foram lançadas com diâmetro mínimo de 50mm, garantindo o funcionamento eficiente e seguro do sistema hidráulico.

A tabela a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	CODIGO CPU	BANCO
Colar de tomada de fôfe	1 1/2"	1	pç	54668	SBC
Registro de esfera	1 1/2"	1	pç	103039	SINAPI
Registro esfera VS compacto soldável PVC	50 mm	1	pç	94492	SINAPI
Curva 90 c/ rosca	1.1/2"	1	pç	94681	SINAPI
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/2"	1	pç	94662	SINAPI
Curva 90 soldável	50 mm	8	pç	103986	SINAPI
Tubos	50 mm	30	m	103979	SINAPI
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	CES- 60x60 cm	1	pç	89707	SINAPI
Caixa de inspeção esgoto simples	CE- 60x60 cm	4	pç	4883	ORSE
Caixa sifonada	150x150x50	17	pç	104328	SINAPI
Caixa sifonada	150x185x75	1	pç	89708	SINAPI
Ralo sifonado alt. reg. saída 40	100 mm - 40 mm	3	pç	89709	SINAPI
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	29	pç	86883	SINAPI
Válvula p/ lavatório e tanque	1"	29	pç	86879	SINAPI
Anel de borracha	100mm - 4"	34	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.050	
Anel de borracha	50mm - 2"	55	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.038	

Anel de borracha	75mm - 3"	10	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.040	
Curva 45 curta Amanco	100 mm	9	pç	104063	SINAPI
Curva 90 curta	100 mm	8	pç	89811	SINAPI
Curva 90 curta	40 mm	49	pç	89728	SINAPI
Joelho 45	40 mm	25	pç	89726	SINAPI
Joelho 45	50 mm	23	pç	89732	SINAPI
Joelho 45	75 mm	3	pç	89739	SINAPI
Joelho 90	50 mm	2	pç	89731	SINAPI
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	29	pç	89724	SINAPI
Junção simples	100 mm - 50 mm	11	pç	104345	SINAPI
Junção simples	40 mm x 40 mm	6	pç	89783	SINAPI
Junção simples	75 mm - 50 mm	1	pç	104350	SINAPI
Junção simples	75 mm 75 mm	1	pç	89795	SINAPI
Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	1	pç	89549	SINAPI
Tubo PVC ponta- bolsa c/ virola	100 mm - 4"	99,4	m	46.03.050	CPOS/CDHU
Tubo PVC ponta- bolsa c/ virola	50 mm - 2"	38,9	m	46.03.038	CPOS/CDHU
Tubo PVC ponta- bolsa c/ virola	75 mm - 3"	25,6	m	46.03.040	CPOS/CDHU
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	40 mm	60,2	m	46.01.040	CPOS/CDHU
Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	17,4	m	46.02.010	CPOS/CDHU

Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	0,9	m	46.03.080	CPOS/CDHU
Tê 90	40 mm	1	pç	89782	SINAPI
Vedação p/ saída de vaso sanitário	100 mm	8	pç	1595	ORSE
Luva soldável c/ rosca	25 mm -3/4"	17	pç	89373	SINAPI
Bucha de redução sold. longa	40 mm - 25 mm	17	pç	104014	SINAPI
Curva de transposição	25 mm	17	pç	89384	SINAPI
Joelho 90º soldável	25 mm	34	pç	89408	SINAPI
Tubos	25 mm	102	m	89356	SINAPI
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"	1	pç	86882	SINAPI
Válvula p/ pia	1"	1	pç	86879	SINAPI
Anel de borracha	100mm - 4"	2	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.050	
Anel de borracha	50mm - 2"	2	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.080	
Curva 45 longa	100 mm	1	pç	104063	SINAPI
Joelho 90	50 mm	2	pç	89731	SINAPI
Tubo PVC ponta- bolsa c/ virola	100 mm - 4"	8,5	m	46.03.050	CPOS/CDHU
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	0,6	m	46.03.080	CPOS/CDHU
Joelho 45º Série R	50 mm	1	pç	9760	ORSE
Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa	50 mm	1,7	m	46.03.038	CPOS/CDHU
Alça	Ferro	1	pç	12646	ORSE

Concreto	Concreto	0,2	m <sup>3</sup>	94962	SINAPI
Caixa de areia pluvial com grelha	CAG- 60x60cm	4	pç	3234	ORSE
Caixa de areia pluvial sem grelha	CA- 60x60cm	2	pç	6409	ORSE
Ralo abacaxi	100mm	2	pç	53039	SBC
Anel de borracha	100mm - 4"	22	pç	INCLUSO NA CPU 46.05.020	
Anel de borracha	75mm - 3"	3	pç	INCLUSO NA CPU 46.01.070	
Curva 45 curta Amanco	100 mm	3	pç	104063	SINAPI
Curva 90 curta	100 mm	15	pç	89811	SINAPI
Curva 90 curta	75 mm	1	pç	89742	SINAPI
Junção simples	100 mm- 100 mm	1	pç	89797	SINAPI
Luva dupla	100 mm	1	pç	54083	SBC
Luva simples	75 mm	1	pç	89599	SINAPI
Redução excêntrica	100 mm - 75 mm	1	pç	89557	SINAPI
Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	84,2	m	46.05.020	CPOS/CDHU
Tubo rígido c/ ponta lisa	150 mm - 6"	41,7	m	46.05.040	CPOS/CDHU
Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	6	m	46.01.070	CPOS/CDHU
Curva 45º	200 mm	1	pç	CPU2094	PRÓPRIA
Tubo	200 mm	10,3	m	90696	SINAPI
Joelho 90º soldável	25 mm	18	pç	89408	SINAPI
Tubos	25 mm	109,9	m	89356	SINAPI
Tê 90 soldável	25 mm	10	pç	89869	SINAPI

Anel de borracha	50mm - 2"	77	pç	INCLUSO NA CPU 46.03.080	
Anel de borracha	75mm - 3"	1	pç	INCLUSO NA CPU 46.01.070	
Joelho 45	50 mm	2	pç	89732	SINAPI
Joelho 90	50 mm	40	pç	89731	SINAPI
Terminal de ventilação	50 mm	19	pç	104348	SINAPI
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	95,8	m	46.03.080	CPOS/CDHU
Tê sanitário	50 mm - 50 mm	17	pç	89825	SINAPI
Tê sanitário	75 mm - 50 mm	1	pç	89829	SINAPI
Chuveiro	25mm x 3/4"	2	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Ducha higiênica	25mm x 1/2"	6	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Máquina de Lavar Roupa	25mm x 3/4"	1	pç	ESCOPO RENEM	
Purificador de água	3/4"	3	pç	ESCOPO RENEM	
Torneira de Pia de Cozinha	25mm - 3/4"	1	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Torneira de Tanque de Lavar	25mmx 3/4"	1	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	28	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	7	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4"	40mm - 1 1/2"	1	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	

Hidrômetro individual	20 m <sup>3</sup> /h - 1.1/2"	1	pç	45.03.110	CPOS/CDHU
Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"	1	pç	89353	SINAPI
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1.1/2"	1	pç	94794	SINAPI
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	24	pç	89987	SINAPI
Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	2	pç	89985	SINAPI
Tubete para hidrômetro	1,1/2"	2	pç	92365	SINAPI
Válvula de descarga alta pressão	1.1/4"	1	pç	92336	SINAPI
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1.1/2"	1	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	7	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	28	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Tubo de descarga VDE.	38 mm	1	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	



Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	38 mm	1	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Luva soldável c/ rosca	25 mm -3/4"	2	pç	89373	SINAPI
Luva soldável c/ rosca	50 mm -1.1/2"	2	pç	89593	SINAPI
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	52	pç	94656	SINAPI
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/2"	2	pç	94662	SINAPI
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/4"	1	pç	104002	SINAPI
Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm	2	pç	103948	SINAPI
Bucha de redução sold. longa	50 mm - 25 mm	1	pç	103966	SINAPI
Bucha de redução sold. longa	50 mm - 32 mm	1	pç	104003	SINAPI
Curva 45 soldável	25 mm	1	pç	89490	SINAPI
Curva 90 soldável	25 mm	68	pç	89489	SINAPI
Curva 90 soldável	50 mm	9	pç	103986	SINAPI
Curva de transposição	25 mm	1	pç	89384	SINAPI
Luva soldável	25 mm	25	pç	89530	SINAPI

Luva soldável	50 mm	1	pç	89577	SINAPI
Tubos	25 mm	201,4	m	89356	SINAPI
Tubos	32 mm	24,2	m	89357	SINAPI
Tubos	40 mm	0,1	m	89448	SINAPI
Tubos	50 mm	24,4	m	103979	SINAPI
Tê 90 soldável	25 mm	31	pç	89869	SINAPI
Tê 90 soldável	32 mm	1	pç	94690	SINAPI
Tê 90 soldável	50 mm	2	pç	104008	SINAPI
Tê de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	14	pç	89400	SINAPI
Tê de redução 90 soldável	50 mm - 25 mm	1	pç	89627	SINAPI
Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	8	pç	89366	SINAPI
Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	41	pç	90373	SINAPI
Pressurizador	Max Press 270VF	1	pç	CPU2194	PROPRIO
Reservatório taça	15000 L	1	pç	48.02.008	CPOS/CDHU
Torneira de Jardim	25 mm x 1/2"	8	pç	INCLUSO LOUÇAS E METAIS	
Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm	1	pç	103948	SINAPI
Curva 90 soldável	25 mm	13	pç	89489	SINAPI
Curva 90 soldável	32 mm	8	pç	89415	SINAPI
Tubos	25 mm	97,2	m	89356	SINAPI
Tubos	32 mm	7,2	m	89357	SINAPI
Tê 90 soldável	25 mm	6	pç	89869	SINAPI

Tê de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	1	pç	89400	SINAPI
Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	8	pç	90373	SINAPI
Pressurizador	TP 825	1	pç	12882	ORSE
Cisterna	3000 L	1	pç	48.02.300	CPOS/CDHU

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

### HIDRAULICA

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd	Disciplina
15.1.1	054668	SBC	1	HIDRAULICA
15.1.2	103039	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.3	94492	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.4	94681	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.5	94662	SINAPI	3	HIDRAULICA
15.1.6	103986	SINAPI	17	HIDRAULICA
15.1.7	103979	SINAPI	54,4	HIDRAULICA
15.1.8	45.03.110	CPOS/CDHU	1	HIDRAULICA
15.1.9	89353	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.10	94794	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.11	89987	SINAPI	24	HIDRAULICA
15.1.12	89985	SINAPI	2	HIDRAULICA
15.1.13	92365	SINAPI	2	HIDRAULICA
15.1.14	92336	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.15	89373	SINAPI	2	HIDRAULICA
15.1.16	89593	SINAPI	2	HIDRAULICA
15.1.17	94656	SINAPI	52	HIDRAULICA
15.1.18	104002	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.19	103948	SINAPI	3	HIDRAULICA
15.1.20	103966	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.21	104003	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.22	89490	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.23	89489	SINAPI	81	HIDRAULICA
15.1.24	89384	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.25	89530	SINAPI	25	HIDRAULICA

15.1.26	89577	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.27	89356	SINAPI	298,6	HIDRAULICA
15.1.28	89357	SINAPI	31,4	HIDRAULICA
15.1.29	89448	SINAPI	0,1	HIDRAULICA
15.1.30	89869	SINAPI	37	HIDRAULICA
15.1.31	94690	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.32	104008	SINAPI	2	HIDRAULICA
15.1.33	89400	SINAPI	15	HIDRAULICA
15.1.34	89627	SINAPI	1	HIDRAULICA
15.1.35	89366	SINAPI	8	HIDRAULICA
15.1.36	90373	SINAPI	49	HIDRAULICA
15.1.37	CPU2194	Próprio	1	HIDRAULICA
15.1.38	48.02.008	CPOS/CDHU	1	HIDRAULICA
15.1.39	89415	SINAPI	8	HIDRAULICA
15.1.40	12882	ORSE	1	HIDRAULICA
15.1.41	48.02.300	CPOS/CDHU	1	HIDRAULICA

## SANITÁRIA

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd	Disciplina
15.2.1	89707	SINAPI	1	ESGOTO
15.2.2	4883	ORSE	4	ESGOTO
15.2.3	104328	SINAPI	17	ESGOTO
15.2.4	89708	SINAPI	1	ESGOTO
15.2.5	89709	SINAPI	3	ESGOTO
15.2.6	86883	SINAPI	29	ESGOTO
15.2.7	86879	SINAPI	30	ESGOTO
15.2.8	104063	SINAPI	10	ESGOTO
15.2.9	89811	SINAPI	8	ESGOTO
15.2.10	89728	SINAPI	49	ESGOTO
15.2.11	89726	SINAPI	25	ESGOTO
15.2.12	89732	SINAPI	25	ESGOTO
15.2.13	89739	SINAPI	3	ESGOTO
15.2.14	89731	SINAPI	44	ESGOTO
15.2.15	89724	SINAPI	29	ESGOTO
15.2.16	104345	SINAPI	11	ESGOTO
15.2.17	89783	SINAPI	6	ESGOTO
15.2.18	104350	SINAPI	1	ESGOTO
15.2.19	89795	SINAPI	1	ESGOTO
15.2.20	89549	SINAPI	1	ESGOTO
15.2.21	46.03.050	CPOS/CDHU	107,9	ESGOTO
15.2.22	46.03.038	CPOS/CDHU	40,6	ESGOTO
15.2.23	46.03.040	CPOS/CDHU	25,6	ESGOTO

15.2.24	46.01.040	CPOS/CDHU	60,2	ESGOTO
15.2.25	46.02.010	CPOS/CDHU	17,4	ESGOTO
15.2.26	46.03.080	CPOS/CDHU	97,3	ESGOTO
15.2.27	89782	SINAPI	1	ESGOTO
15.2.28	1595	ORSE	8	ESGOTO
15.2.29	89373	SINAPI	17	ESGOTO
15.2.30	104014	SINAPI	17	ESGOTO
15.2.31	89384	SINAPI	17	ESGOTO
15.2.32	89408	SINAPI	34	ESGOTO
15.2.33	89356	SINAPI	102	ESGOTO
15.2.34	86882	SINAPI	1	ESGOTO
15.2.35	9760	ORSE	1	ESGOTO
15.2.36	12646	ORSE	1	ESGOTO
15.2.37	94962	SINAPI	0,2	ESGOTO
15.2.38	104348	SINAPI	19	ESGOTO
15.2.39	89825	SINAPI	17	ESGOTO
15.2.40	89829	SINAPI	1	ESGOTO

PLUVIAL

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd	Disciplina
15.3.1	3234	ORSE	4	PLUVIAL
15.3.2	6409	ORSE	2	PLUVIAL
15.3.3	053039	SBC	2	PLUVIAL
15.3.4	104063	SINAPI	3	PLUVIAL
15.3.5	89811	SINAPI	15	PLUVIAL
15.3.6	89742	SINAPI	1	PLUVIAL
15.3.7	89797	SINAPI	1	PLUVIAL
15.3.8	054083	SBC	1	PLUVIAL
15.3.9	89599	SINAPI	1	PLUVIAL
15.3.10	89557	SINAPI	1	PLUVIAL
15.3.11	46.05.020	CPOS/CDHU	84,2	PLUVIAL
15.3.12	46.05.040	CPOS/CDHU	41,7	PLUVIAL
15.3.13	46.01.070	CPOS/CDHU	6	PLUVIAL
15.3.14	CPU2094	PRÓPRIA	1	PLUVIAL
15.3.15	90696	SINAPI	10,3	PLUVIAL
15.3.16	89408	SINAPI	18	PLUVIAL
15.3.17	89356	SINAPI	109,9	PLUVIAL
15.3.18	89869	SINAPI	10	PLUVIAL

## COMBATE E PREVENÇÃO DE INCENDIO

O software utilizado para elaboração de projetos é o AUTOCAD, conhecido por sua robustez e versatilidade na criação de desenhos técnicos e projetos arquitetônicos.

No que diz respeito às normas de segurança contra incêndios, cada estado possui seu próprio Regulamento de Prevenção e Combate a Incêndio. Esses regulamentos são compostos por instruções técnicas específicas para cada medida de segurança, abrangendo desde a construção de edificações até o funcionamento de sistemas de combate a incêndio.

O processo de elaboração de projetos segue um raciocínio metódico, baseado nas especificações técnicas contidas na legislação estadual correspondente. Cada medida de segurança é cuidadosamente analisada e implementada de acordo com as diretrizes estabelecidas, garantindo a conformidade com as normas e a segurança das edificações e de seus ocupantes.

SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DIVERSOS					
EQUIPAMENT O	CÓDIGO/MENSAGE M	DIMENSÃ O (mm)	QUANTIDAD E	CODIGO CPU	BANCO
PLACA (RAIO ELÉTRICO)	A5	204	5	12889	ORSE
EXTINTOR	PQS – 2A – 20B:C	-	8	101910	SINAPI
PLACA EXTINTOR	E5	330X330	8	12888	ORSE
PLACA “INDICAÇÃO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA DE CADA EDIFICAÇÃO”	M1	600X600	1	97.02.210	CPOS/CDH U
	Esta edificação está dotada dos seguintes				
	Sistemas de Proteção Contra Incêndios:				
	. Acesso de viaturas				
	. Segurança estrutural contra incêndio.				
	. Controle de Materiais de Acabamento - CMAR				
	. Saídas de emergência.				
	. Plano de Intervenção de Incêndio.				
	. Brigada de incêndio.				
	. Iluminação de emergência.				
	. Detecção de Incêndio.				
. Alarme de incêndio.					

	.Sinalização de emergência.				
	.Extintores de incêndio.				
	. Hidrantes.				
	. Edificação mista alvenaria e estrutura metálica.				
	Em caso de emergência:				
	Ligue 193 - Corpo de Bombeiros				
PLACA (MENSAGEM ESCRITA)	M7	221X442	3	11853	ORSE
	ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO				
	EXPEDIENTE				
FAIXA ZEBRADA (PRETO E AMARELA)	O1		NO CENTRO DE TODA A EXTENSÃO DAS PORTAS DE VIDRO / OU QUALQUER FAIXA (EX: LOGO DA EMPRESA)		
PLACA (CIGARRO)	P1	Ø252	1	97.02.198	CPOS/CDH U
PLACA (FÓSFORO)	P2	Ø252	1	97.02.198	CPOS/CDH U
PLACA (SETA DIREITA)	S2	126X252	3	12884	ORSE
PLACA (SETA ESQUERDA)	S2	126X252	2	12884	ORSE
PLACA (SETA PARA CIMA)	S3	126X252	23	12884	ORSE
PLACA SAÍDA	S12	126X252	9	12884	ORSE
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	1W - 55lm À 110lm	--	27	#N/A	#N/A
ILUMINAÇÃO TIPO FAROL	5w-600lm-6500k	--	1	50.05.312	CPOS/CDH U
ABRIGO METÁLICO PARA EXTINTOR	--	--	4	10785	ORSE
NOTA GERAIS: SE ATENTAR A CÓDIFICAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE CADA ESTADO, SEGUIR AS OBSERVAÇÕES CONTIDAS NA COLUNA "EQUIPAMENTOS").					
SISTEMA DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS					

EQUIPAMENTO	CÓD./MENSAGEM	DIMENSÃO	QUANTIDADE	CODIGO CPU	BANCO
PLACA	"DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO"	316/158	1	160612	IOPES
PLACA	"ESTA EDIFICAÇÃO POSSUI INSTALADO SISTEMA FOTOVOLTAICO"	100X150	1	05.054.0115-0	EMOP
PLACA	"SISTEMA FOTOVOLTAICO EQUIPADO COM DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO - AJUSTE O INTERRUPTOR DE DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA A POSIÇÃO 'DESLIGADO' ('OFF') PARA DESLIGAR O SISTEMA FOTOVOLTAICO E REDUZIR O RISCO DE CHOQUE"	316/158	1	160612	IOPES

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
15.4.1	12889	ORSE	5
15.4.2	101910	SINAPI	8
15.4.3	12888	ORSE	8
15.4.4	97.02.210	CPOS/CDHU	1
15.4.5	11853	ORSE	3
15.4.6	97.02.198	CPOS/CDHU	2
15.4.7	12884	ORSE	37
15.4.8	50.05.312	CPOS/CDHU	1
15.4.9	10785	ORSE	4
15.4.10	160612	IOPES	2
15.4.11	05.054.0115-0	EMOP	1

## ELETRICA

A norma utilizada para o projeto de gás é a Norma 5410. Esta norma estabelece os requisitos e procedimentos para instalações elétricas de baixa tensão, garantindo a



segurança e o desempenho adequado dos sistemas elétricos em edifícios e outras estruturas.

Para a concepção desses sistemas elétricos, é comum utilizar o software ALTOQi - BIULDER. Este software oferece ferramentas e recursos para facilitar o projeto elétrico, desde a iluminação até a distribuição de energia elétrica nos diferentes circuitos.

O processo de concepção inicia-se com a iluminação, onde é realizada a contagem de lumens necessários por metro quadrado, levando em consideração as necessidades específicas do projeto e suas características. A concepção das tomadas também é feita com base na metragem quadrada e na tipologia do projeto, considerando também as tomadas de uso específico que exigem uma carga especial, as quais são devidamente sinalizadas no projeto de arquitetura.

Após dimensionar a iluminação e as tomadas, é elaborado o quadro de distribuição e os circuitos, os quais são separados por potências e de acordo com seus usos específicos, tanto gerais quanto de iluminação. Após a finalização do quadro de distribuição, é dimensionado o quadro de força, sendo que o software utilizado já realiza esse cálculo automaticamente.

As tabelas a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	CODIGO CPU	BANCO
Arruela zamak	1.1/4"	1	pç	9925	ORSE
Bucha zamak	1.1/4"	1	pç	INCLUSO 9925	
Caixa PVC	4x2"	290	pç	91940	SINAPI
Caixa PVC octogonal	3x3"	86	pç	91937	SINAPI
Caixa alumínio 4"x2"	3x4"	5	pç	92868	SINAPI
Caixa de Luz 4"x2"	4"x 2"	2	pç	91940	SINAPI
Curva 90º PVC longa rosca	1.1/4"	1	pç	91920	SINAPI
Arruela lisa galvan.	1/4"	185	pç	63445	SBC
Arruela lisa galvan.	3/8"	22	pç	63444	SBC
Parafuso galvan. cab. sext.	3/8"x2.1/2" rosca total WW	22	pç	40395	SBC
Parafuso galvan. cabeça lentilha	1/4"x5/8" máquina rosca total	104	pç	63111	SBC

Porca sextavada galvan.	1/4"	121	pç	INCLUSO 063445	
Porca sextavada galvan.	3/8"	22	pç	INCLUSO 063444	
Suporte para cabo de aço	38x90mm	22	pç	78583	SBC
Vergalhão galvan. rosca total	1/4"x(comp. p/ proj.)	22	pç	62690	SBC
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil)	50 mm <sup>2</sup> - Azul claro	2,6	m	92988	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	50 mm <sup>2</sup> - Branco	2,6	m	92988	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	50 mm <sup>2</sup> - Preto	2,6	m	92988	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	50 mm <sup>2</sup> - Vermelho	2,6	m	92988	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	16 mm <sup>2</sup> - Azul claro	31,1	m	91935	SINAPI

Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	16 mm <sup>2</sup> - Branco	31,1	m	91935	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	16 mm <sup>2</sup> - Preto	31,1	m	91935	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	16 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	133,6	m	91935	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	16 mm <sup>2</sup> - Vermelho	31,1	m	91935	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	25 mm <sup>2</sup> - Azul claro	50,9	m	92984	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	25 mm <sup>2</sup> - Branco	50,9	m	92984	SINAPI

Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	25 mm <sup>2</sup> - Vermelho	50,9	m	92984	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	35 mm <sup>2</sup> - Azul claro	51,6	m	92986	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	35 mm <sup>2</sup> - Branco	51,6	m	92986	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	35 mm <sup>2</sup> - Preto	51,6	m	92986	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	35 mm <sup>2</sup> - Vermelho	51,6	m	92986	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	6 mm <sup>2</sup> - Azul claro	20,9	m	91931	SINAPI

Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	6 mm <sup>2</sup> - Branco	20,9	m	91931	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	6 mm <sup>2</sup> - Preto	20,9	m	91931	SINAPI
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado)	6 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	20,9	m	91931	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	1.5 mm <sup>2</sup> - Amarelo	428,2	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	1.5 mm <sup>2</sup> - Azul claro	593,3	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	1.5 mm <sup>2</sup> - Branco	250,5	m	91924	SINAPI

Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	1.5 mm <sup>2</sup> - Preto	222,9	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	1.5 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	198,9	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	1.5 mm <sup>2</sup> - Vermelho	241,5	m	91924	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	2.5 mm <sup>2</sup> - Azul claro	934,9	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	2.5 mm <sup>2</sup> - Branco	683,4	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	2.5 mm <sup>2</sup> - Preto	452,8	m	91926	SINAPI

Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	2.5 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	739,8	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	2.5 mm <sup>2</sup> - Vermelho	847,9	m	91926	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	4 mm <sup>2</sup> - Azul claro	74,6	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	4 mm <sup>2</sup> - Branco	93,8	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	4 mm <sup>2</sup> - Preto	198	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	4 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	194	m	91928	SINAPI

Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	4 mm <sup>2</sup> - Vermelho	116,6	m	91928	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	6 mm <sup>2</sup> - Branco	10,6	m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	6 mm <sup>2</sup> - Preto	23,3	m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	6 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	23,3	m	91930	SINAPI
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Flex Antichama)	6 mm <sup>2</sup> - Vermelho	12,7	m	91930	SINAPI
Alvenaria	300x300x300mm	2	pç	97886	SINAPI
Alvenaria	Tampa 300x300x50mm	2	pç	INCLUSO 97886	
Aço pintada (ref Lukbox)	200x200x100 mm	3	pç	61461	SBC



Aço pintada (ref Lukbox)	300x300x120 mm	1	pç	61462	SBC
Placa 2x4"	Interruptor paralelo - 1 tecla	8	pç	91955	SINAPI
Placa 2x4"	Interruptor paralelo - 2 teclas	1	pç	91961	SINAPI
Placa 2x4"	Interruptor simples & paralelo - 2 teclas	2	pç	91957	SINAPI
Placa 2x4"	Interruptor simples - 1 tecla	23	pç	91953	SINAPI
Placa 2x4"	Placa c/ furo	26	pç	59208	SBC
Placa 2x4"	Placa cega	18	pç	62002	SBC
Placa 2x4"	Placa p/ 1 função	105	pç	62568	SBC
Placa 2x4"	Placa p/ 2 funções	107	pç	62568	SBC
Placa 2x4"	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	34	pç	91996	SINAPI
S/ placa	Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	1	pç	92028	SINAPI
S/ placa	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	10	pç	92022	SINAPI
S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	72	pç	92002	SINAPI

S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	22	pç	92003	SINAPI
S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 10A	2	pç	92010	SINAPI
S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	85	pç	91994	SINAPI
S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	11	pç	91995	SINAPI
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	63 A - 3 kA	2	pç	452	ORSE
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	90A - 10 kA	2	pç	64035	SBC
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	10 A - 3 kA	1	pç	93653	SINAPI
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	16 A - 3 kA	37	pç	93654	SINAPI

Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	16 A - 5 kA	5	pç	93661	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	20 A - 5 kA	32	pç	93662	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	32 A - 5 kA	1	pç	93664	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	32 A - 5 kA	1	pç	93664	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	40 A - 5 kA	2	pç	93665	SINAPI
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	70 A - 5 kA	2	pç	10237	ORSE

Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	160 A - 40 kA	1	pç	454	ORSE
Dispositivo de proteção contra surto	175 V - 8 KA	14	pç	64563	SBC
Dispositivo de proteção contra surto	275 V - 40 KA	4	pç	37.24.042	CPOS/CDHU
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	100 A	1	pç	64819	SBC
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	40 A	1	pç	13149	ORSE
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	63 A	1	pç	13149	ORSE
Acessórios para eletrocalha	Saída horizontal para eletroduto	3	pç	63612	SBC
Curva horizontal 90°	100x50mm chapa 18	1	pç	63052	SBC

				60107	SBC
Eletrocalha perfurada tipo U	100x50mm chapa 18	29,4	m		
Suporte vertical	70x96mm	22	pç	8685	ORSE
Tala plana perfurada	50mm	26	pç	9524	ORSE
Terminal	100x50mm chapa 18	1	pç	62562	SBC
Eletroduto leve	1"	113,6	m	91837	SINAPI
Eletroduto leve	3/4"	1.099,60	m	91835	SINAPI
Eletroduto pesado	1.1/2"	42,9	m	93008	SINAPI
Eletroduto pesado	1.1/4"	133,2	m	91865	SINAPI
Eletroduto pesado	2"	41,4	m	93009	SINAPI
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	1.1/4"	1	m	38.04.080	CPOS/CDHU
Bloco autônomo - aclaramento	Autonomia 3h - 600lm	29	pç	50.05.312	CPOS/CDHU
Soquete	base E 27	92	pç	8662	ORSE
Arandela	Arandela 12W	5	pç	INCLUSO LUMINÁRIAS	
Arandela	Arandela 24W	15	pç	INCLUSO LUMINÁRIAS	
Arandela	Arandela 5W	23	pç	INCLUSO LUMINÁRIAS	
Classic	36W	42	pç	INCLUSO LUMINÁRIAS	
Classic A	12 W	2	pç	INCLUSO LUMINÁRIAS	
Classic A	35 W	42	pç	INCLUSO LUMINÁRIAS	

Espeto embutir piso	7W	6	pç	INCLUSO LUMINÁRIAS	
Arame de aço	12 BWG	1	pç	INCLUSO 101538	
Armação secundária aço laminado	1 estribo com haste	2	pç	101538	SINAPI
Isolador roldana 600V	Porcelana vidrada	4	pç	INCLUSO 101538	
Massa de calafetar	0,4kg	1	pç	INCLUSO 101538	
Edifício de uso coletivo - embutir	Caixa medição tipo M - 8 medidores	1	pç	97359	SINAPI
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	1	pç	61236	SBC
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A	1	pç	64500	SBC
Barr. trif., - DIN (Ref. Hager)	Cap. 54 disj. unip. - In Pente 100A	2	pç	62300	SBC

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
16.1.1	9925	ORSE	1
16.1.2	91940	SINAPI	292
16.1.3	91937	SINAPI	86
16.1.4	92868	SINAPI	5
16.1.5	91920	SINAPI	1
16.1.6	063445	SBC	185
16.1.7	063444	SBC	22
16.1.8	040395	SBC	22
16.1.9	063111	SBC	104
16.1.10	078583	SBC	22
16.1.11	062690	SBC	22
16.1.12	91935	SINAPI	258
16.1.13	92984	SINAPI	152,7

16.1.14	92986	SINAPI	206,4
16.1.15	92988	SINAPI	10,4
16.1.16	91931	SINAPI	83,6
16.1.17	91924	SINAPI	1935,3
16.1.18	91926	SINAPI	3658,8
16.1.19	91928	SINAPI	677
16.1.20	91930	SINAPI	69,9
16.1.21	97886	SINAPI	2
16.1.22	061461	SBC	3
16.1.23	061462	SBC	1
16.1.24	91955	SINAPI	8
16.1.25	91961	SINAPI	1
16.1.26	91957	SINAPI	2
16.1.27	91953	SINAPI	23
16.1.28	059208	SBC	26
16.1.29	062002	SBC	18
16.1.30	062568	SBC	212
16.1.31	91996	SINAPI	34
16.1.32	92028	SINAPI	1
16.1.33	92022	SINAPI	10
16.1.34	92002	SINAPI	72
16.1.35	92003	SINAPI	22
16.1.36	92010	SINAPI	2
16.1.37	91994	SINAPI	85
16.1.38	91995	SINAPI	11
16.1.39	452	ORSE	2
16.1.40	064035	SBC	2
16.1.41	93653	SINAPI	1
16.1.42	93654	SINAPI	37
16.1.43	93661	SINAPI	5
16.1.44	93662	SINAPI	32
16.1.45	93664	SINAPI	2
16.1.46	93665	SINAPI	2
16.1.47	10237	ORSE	2
16.1.48	454	ORSE	1
16.1.49	064563	SBC	14
16.1.50	37.24.042	CPOS/CDHU	4
16.1.51	064819	SBC	1
16.1.52	13149	ORSE	2
16.1.53	063612	SBC	3
16.1.54	063052	SBC	1
16.1.55	060107	SBC	29,4
16.1.56	8685	ORSE	22

16.1.57	9524	ORSE	26
16.1.58	062562	SBC	1
16.1.59	91837	SINAPI	113,6
16.1.60	91835	SINAPI	1099,6
16.1.61	93008	SINAPI	42,9
16.1.62	91865	SINAPI	133,2
16.1.63	93009	SINAPI	41,4
16.1.64	38.04.080	CPOS/CDHU	1
16.1.65	50.05.312	CPOS/CDHU	29
16.1.66	8662	ORSE	92
16.1.67	101538	SINAPI	2
16.1.68	97359	SINAPI	1
16.1.69	061236	SBC	1
16.1.70	064500	SBC	1
16.1.71	062300	SBC	2

### SPDA

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	CODIGO CPU	BANCO
Barramento de equipotencialização	9 terminais	1	pç	11273	ORSE
Caixa de inspeção	Cimento - Ø300x300mm com tampa reforçada	9	pç	101801	SINAPI
Caixa de inspeção suspensa	Termoplástico ø1", com adesivo de advertência (NBR2419:2015-3)	9	pç	98111	SINAPI
Haste de aterramento - cobreada	3/4" x 2,40m	9	pç	96986	SINAPI
Captor Franklin	H=250mm - 01 descida	1	pç	96989	SINAPI
Mastro simples	3m x ø1.1/2"	2	pç	96988	SINAPI
Terminal Aéreo	200 mm - Fixação horizontal	24	pç	104746	SINAPI
Apoio para mastro	Para mastros, aço galvanizado a fogo	1	pç	96987	SINAPI
Abraçadeira tipo porta-bandeira	Reforçada para mastro de ø1.1/2"	1	pç	101663	SINAPI
Cabo de cobre Nú - 7 fios	35mm <sup>2</sup>	265	m	78206	SBC



Cabo de cobre Nú - 7 fios	50mm <sup>2</sup>	120	m	78212	SBC
Duto de Proteção	Tubos de PVC de 1" x 3m	10	pç	96984	SINAPI
Isolador reforçado	Fix. c/ chapa de encosto - 100 mm	5	pç	101548	SINAPI
Conector de pressão	Tipo Split-bolt para cabo de cobre 35mm <sup>2</sup>	42	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	
Conector reforçado em bronze	Para conexão entre 2 cabos e haste de aterramento	9	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	
Terminal pressão em latão	Para cabo 35mm <sup>2</sup>	9	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	
Presilha de latão	Furo de ø5mm para cabos de 35-50mm <sup>2</sup>	265	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	
Fixadores Ômega em latão	Furo ø5mm para cabo de cobre 35mm <sup>2</sup>	51	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	
Parafuso inox auto-atarraxante	Cabeça panela ø4,2 x 32mm	10	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	
Parafuso Inox sextavado	Rosca soberba M6 x 45mm	422	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	
Bucha de nylon	Tipo S 6 x 30	265	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	
Bucha de nylon	Tipo S 8 x 40	10	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	
Abraçadeira	Tipo D com cunha galvanizada a fogo ø1"	30	pç	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	
Tela moeda	Aço inoxidável 430 245mm x 1,5mm	3	m	CONSIDERADO DENTRO DA CPUS	

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
16.3.1	11273	ORSE	1
16.3.2	101801	SINAPI	9
16.3.3	98111	SINAPI	9
16.3.4	96986	SINAPI	9
16.3.5	96989	SINAPI	1
16.3.6	96988	SINAPI	2
16.3.7	104746	SINAPI	24

16.3.8	96987	SINAPI	1
16.3.9	101663	SINAPI	1
16.3.10	078206	SBC	265
16.3.11	078212	SBC	120
16.3.12	96984	SINAPI	10
16.3.13	101548	SINAPI	5

## CLIMATIZAÇÃO

Para um projeto de ar-condicionado eficaz e seguro, é crucial seguir diretrizes adequadas e normativas específicas. Embora a Norma ABNT 12.188 seja essencialmente voltada para sistemas de suprimento de gases medicinais, dispositivos médicos e vácuo em ambientes de saúde, seu escopo abrange princípios de engenharia relevantes para outros sistemas, incluindo ar-condicionado.

Ao aplicar os princípios e requisitos delineados na Norma ABNT 12.188, pode-se garantir a segurança e a eficiência não apenas dos sistemas de gases medicinais, mas também de outras instalações críticas em ambientes de saúde. Embora os objetivos de um projeto de ar-condicionado possam diferir em certos aspectos dos sistemas de suprimento de gases, muitos dos princípios subjacentes relacionados à integridade estrutural, manutenção adequada e segurança operacional se sobrepõem.

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID	QUANT	CODIGO CPU	BANCO
<b>1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
1	CONDICIONADOR DE AR 36.000 BTU/H, TIPO CASSETE 4VIAS, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	1	103272	SINAPI
1	CONDICIONADOR DE AR 24.000 BTU/H, TIPO PISO-TETO, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	1	103258	SINAPI
1	CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	8	103244	SINAPI
1	CONDICIONADOR DE AR 12.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	5	103247	SINAPI
1	CONDICIONADOR DE AR 18.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	2	103250	SINAPI
1	CONDICIONADOR DE AR 18.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE.	UNID	3	103250	SINAPI

		I D			
1 . 7	Exaustor Centrífugo com vazão de 900m <sup>3</sup> /h e P.E. de 40mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,35 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de alumínio. Referência: BerlinerLuft GTS	U N I D	1	709 01	SB C
1 . 8	Exaustor Centrífugo com vazão de 450m <sup>3</sup> /h e P.E. de 40mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,25 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de alumínio. Referência: BerlinerLuft GTS	U N I D	1	709 04	SB C
1 . 9	Caixa de ventilação com vazão de 1.100m <sup>3</sup> /h e P.E. de 75mmca, com filtros G4 E F8 acoplados, ventilador tipo peno fan, motor elétrico trifásico de no máximo 1,0KW e 02 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT	U N I D	1	702 16	SB C
1 . 1 0	Caixa de ventilação com vazão de 770m <sup>3</sup> /h e P.E. de 70mmca, com filtros G4 E F8 acoplados, ventilador tipo peno fan, motor elétrico trifásico de no máximo 0,75KW e 02 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT	U N I D	1	702 16	SB C
1 . 1 1	Caixa de ventilação com vazão de 730m <sup>3</sup> /h e P.E. de 75mmca, com filtros G4 E F8 acoplados, ventilador tipo peno fan, motor elétrico trifásico de no máximo 0,75KW e 02 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT	U N I D	1	702 16	SB C
1 . 1 2	Exaustor axial para banheiro instalado em forro. Com acionamento pelo interruptor da iluminação. Vazão de 150 m <sup>3</sup> /h, P.E. de 30Pa. Referência Multivac, Modelo Style 150	U N I D	1	702 05	SB C
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA MINI-SPLITS</b>				
2 . 1	TUBO DE COBRE Ø 1/4" SOLDADO EM CAMPO	m	84	973 31	SIN API
2 . 1	TUBO DE COBRE Ø 3/8" SOLDADO EM CAMPO	m	22	103 290	SIN API
2 . 2	TUBO DE COBRE Ø 1/2" SOLDADO EM CAMPO	m	84	103 291	SIN API
2 . 2	TUBO DE COBRE Ø 5/8" SOLDADO EM CAMPO	m	8	973 30	SIN API
2 . 3	TUBO DE COBRE Ø 3/4" SOLDADO EM CAMPO	m	14	973 31	SIN API
2 . 3	TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 1/4" - 19MM	m	84	INCLUSO NA CPU 97331	
2 . 4	TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 3/8" - 19MM	m	22	INCLUSO NA CPU 103290	
2 . 5	TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 1/2" - 19MM	m	84	INCLUSO NA CPU 103291	

2 6	TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 5/8" - 19MM	m	8	INCLUSO NA CPU 97330
2 7	TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 3/4" - 19MM	m	14	INCLUSO NA CPU 97331
2 4	CABO PP 5 X 2,5MM	m	12 8	114 12 OR SE
2 5	CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS	p ç	16	200 065 SB C
3	<b>DUTOS E ACESSÓRIOS</b>			
3 1	GRELHA DE RETORNO OU EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO RNH 300 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX	U N I D	7	INCLUSO NA CPU 15.005.0 280-0
3 2	GRELHA DE INSUFLAÇÃO EM ALUMÍNIO TAM. 525X225 C/ REGISTRO - REF. VAT TROX	U N I D	2	INCLUSO NA CPU 15.005.0 280-0
3 3	DIFUSOR RENOVACÃO E EXAUSTÃO KVR 150 - REF. MULTIVAC	U N I D	4	INCLUSO NA CPU 15.005.0 280-0
3 4	DIFUSOR RENOVACÃO E EXAUSTÃO KVR 100 - REF. MULTIVAC	U N I D	10	INCLUSO NA CPU 15.005.0 280-0
3 5	DUTO AÇO GALVANIZADO #24 PARA DUTOS (VENTILAÇÃO)	K G	63 6	15.0 05.0 280 -0 EM OP
3 6	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 6" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO	M	24	706 65 SB C
3 7	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 4" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO	M	28	706 60 SB C
3 8	BARRA ROSCADA 3/8" PARA SUPORTE DE DUTOS	M	25 ,3 33 33	124 98 OR SE
3 9	PORCA SEXTAVADA TIPO PARLOCK 3/8"	M	52	721 OR SE
3 0	PERFILADO GALVANIZADO 3/4"	M	18	904 60 SIN API

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
17.1.1	97331	SINAPI	98
17.1.2	103290	SINAPI	22
17.1.3	103291	SINAPI	84
17.1.4	97330	SINAPI	8
17.1.5	11412	ORSE	128
17.1.6	200065	SBC	16
17.1.7	15.005.0280-0	EMOP	636
17.1.8	070665	SBC	24
17.1.9	070660	SBC	28
17.1.10	12498	ORSE	25,33333
17.1.11	721	ORSE	52
17.1.12	90460	SINAPI	18
<b>17.2</b>			
17.2.1	070901	SBC	1
17.2.2	070904	SBC	1
17.2.3	070216	SBC	3
17.2.4	070205	SBC	1

### LÓGICA

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação	CODIGO CPU	BANCO
Caixa PVC	4x2"	16	pç		91940	SINAPI
Aço pintada (ref Lukbox)	300x300x120 mm	4	pç		61462	SBC
Placa 2x4	Tomada redonda RJ45	16	pç		98307	SINAPI
Eletroduto leve	1"	71,9	m		91837	SINAPI
Eletroduto leve	3/4"	42,4	m		91835	SINAPI
Eletroduto pesado	1.1/2"	38,8	m		93008	SINAPI
Eletroduto pesado	1.1/4"	5,4	m		91865	SINAPI
Eletroduto pesado	2"	16	m		93009	SINAPI

Caixa PVC	4x2"	10	pç		91940	SINAPI
Placa 2x4	tomada TV/SAT	10	pç		69.20.340	CPOS/CDHU
Eletroduto leve	3/4"	21,9	m		91835	SINAPI

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
18.1	91940	SINAPI	28
18.2	061462	SBC	4
18.3	98307	SINAPI	18
18.4	91837	SINAPI	82
18.5	91835	SINAPI	55,7
18.6	91865	SINAPI	44,8
18.7	93009	SINAPI	16
18.8	69.20.340	CPOS/CDHU	10

## GASES MEDICINAIS

A norma utilizada para o projeto de gás é a Norma 5410. Esta norma estabelece os requisitos e procedimentos para instalações elétricas de baixa tensão, garantindo a segurança e o desempenho adequado dos sistemas elétricos em edifícios e outras estruturas.

Para a concepção desses sistemas elétricos, é comum utilizar o software ALTOQi - BIULDER. Este software oferece ferramentas e recursos para facilitar o projeto elétrico, desde a iluminação até a distribuição de energia elétrica nos diferentes circuitos.

O processo de concepção inicia-se com a iluminação, onde é realizada a contagem de lumens necessários por metro quadrado, levando em consideração as necessidades específicas do projeto e suas características. A concepção das tomadas também é feita com base na metragem quadrada e na tipologia do projeto, considerando também as tomadas de uso específico que exigem uma carga especial, as quais são devidamente sinalizadas no projeto de arquitetura.

Após dimensionar a iluminação e as tomadas, é elaborado o quadro de distribuição e os circuitos, os quais são separados por potências e de acordo com seus usos específicos, tanto gerais quanto de iluminação. Após a finalização do quadro de distribuição, é dimensionado o quadro de força, sendo que o software utilizado já realiza esse cálculo automaticamente.

As tabelas a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

				CODIGO CPU	BANCO
1	TUBO DE COBRE CLASSE A 15 MM	100	METROS	103835	SINAPI
2	TE DE COBRE 15 MM	10	PEÇAS	103865	SINAPI

3	COTOVELO DE COBRE 15 MM	50	PEÇAS	103838	SINAPI
4	LUVA DE COBRE 15 MM	10	PEÇAS	103847	SINAPI
5	TARUGO PARA PAINEL DE ALARME	2	PEÇAS	INCLUSO CPU2424	
6	POSTO DE CONSUMO COMPLETO INDIVIDUAL DE AR MEDICINAL	4	PEÇAS	CPU2424	PROPRIO
7	POSTO DE CONSUMO COMPLETO INDIVIDUAL DE OXIGÊNIO	4	PEÇAS	CPU2424	PROPRIO
8	CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA TIPO 2 X 2 PARA OXIGÊNIO	1	PEÇA	8733	ORSE
9	CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA TIPO 1 X 1 PARA AR COMPRIMIDO	1	PEÇA	8732	ORSE
10	MANGUEIRAS COM CORDOALHA EM INOX	6	PEÇAS	97330	SINAPI
11	CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS	4	PEÇAS	12313	ORSE
12	SUPORTES DE CORRENTES	8	PEÇAS	100862	SINAPI
13	SISTEMA DE GERAÇÃO DE VÁCUO CLINICO ODONTOLOGICO	1	,	ESCOPO RENEM	
14	SISTEMA DE GERAÇÃO DE AR MEDICINAL ODONTOLOGICO	1	,	ESCOPO RENEM	
15	MATERIAL PARA SOLDA (VARETA, OXIGÊNIO E ACETILENO)	2	UNIDADE		
16	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1	30	PEÇAS	91179	SINAPI
17	SOPORTE PARA TUBULAÇÃO 2	10	PEÇAS	91179	SINAPI
18	PARAFUSO C/BUCHA S/6	100	PEÇAS	INCLUSO 91179	
19	LIXA DE FERRO 120	20	PEÇAS	INCLUSO 91179	
20	FITA VEDA ROSCA - TEFLON 18 mm x 50 M	10	UNIDADE	INCLUSO 91179	
21	ABRACADEIRA PERFIL 1/2	150	PEÇAS	INCLUSO 91179	
22	3,6 L TINTA AMARELO SEGURANÇA - PADRÃO MUNSELL 5Y 8/12	2	UNIDADE	EQUIPAMENTO VEM PINTADO	
23	3,6 L TINTA VERDE EMBLEMA - PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8	2	UNIDADE	EQUIPAMENTO VEM PINTADO	
24	3,6 L TINTA CINZA CLARO - PADRÃO MUNSELL N 6,5	2	UNIDADE	EQUIPAMENTO VEM PINTADO	

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Nº na Planilha	Cod Banco	Banco	Qntd
19.1	103835	SINAPI	100

19.2	103865	SINAPI	10
19.3	103838	SINAPI	50
19.4	103847	SINAPI	10
19.5	CPU2424	Próprio	8
19.6	8733	ORSE	1
19.7	8732	ORSE	1
19.8	97330	SINAPI	6
19.9	12313	ORSE	4
19.10	100862	SINAPI	8
19.11	91179	SINAPI	40
19.1	103835	SINAPI	100

- **URBANIZAÇÃO**

- **PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE**

- 21.1.1 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_03/2024

14,59 m<sup>2</sup>

- **PAISAGISMO**

- 20.2.1 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_05/2022

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de piso, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrado:

72,66 m<sup>2</sup>

- **SINALIZAÇÃO**

- 20.3.1 Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm – instalado

Corresponde as letras caixas da fachada

10 unidades

- **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

- 21.1 Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos

Considerado a área da construção

ÁREA 389,78 m<sup>2</sup>



MINISTÉRIO DA SAÚDE  
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE  
Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária



**UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – Porte 1  
PROJETO DE REFERÊNCIA**

**MEMORIAL DE COTAÇÃO**

## 1. PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF

### 1.1. ESPECIFICAÇÃO DO(S) INSUMO(S) COTADO(S):

6701060 PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V.

### 1.2. JUSTIFICATIVA DA COTAÇÃO

A busca de valores dos insumos especificados no item 1 seguiram as seguintes etapas:

- Tabela de referência formalmente aprovada e utilizadas neste orçamento;
- Pannel de preço (disponibilizado pelo Governo Federal) e Renem (Relação Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes Financiáveis pelo SUS)

Não obtendo retorno em nenhuma das buscas acima, o insumo foi lançado para cotação junto aos fornecedores qualificados no mercado, obtendo-se assim um valor praticável e atual no mercado.

### 1.3. FORNECEDORES

**Tabela 1 - MÉRITO**

<b>CNPJ:</b>	01.582.892/0001-49
<b>RAZÃO SOCIAL:</b>	Mérito Comércio de Equipamentos Ltda
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Dr. João Alves de Lima, 325 Brás - São Paulo/SP
<b>CONTATO:</b>	Site
<b>E-MAIL:</b>	Não informado
<b>TELEFONE:</b>	(11) 3055-7600
<b>STATUS:</b>	Recebido

**Tabela 2 – MERCADO LIVRE**

<b>CNPJ:</b>	03.007.331/0001-41
<b>RAZÃO SOCIAL:</b>	Ebazar.com.br LTDA
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. das Nações Unidas, nº 3.003, Bonfi m, Osasco/SP
<b>CONTATO:</b>	Site
<b>E-MAIL:</b>	Não informado
<b>TELEFONE:</b>	Não informado
<b>STATUS:</b>	Recebido

**Tabela 3 – COLISEU**

<b>CNPJ:</b>	29.851.278/0001-54
<b>RAZÃO SOCIAL:</b>	Imperio CLS Comercio de Bombas d Agua, Motores e Geradores LTDA
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Cacaquera 607 Casa 1, Vila Antonina, São Paulo/SP
<b>CONTATO:</b>	Site
<b>E-MAIL:</b>	atendimento@coliseuferramentas.com.br
<b>TELEFONE:</b>	(11) 3567-9661
<b>STATUS:</b>	Recebido

#### **1.4. METODOLOGIA**

As propostas recebidas foram analisadas e foi adotado o método ideal para cada situação, sejam elas: média, mediana ou menor valor.

#### **1.5. JUSTIFICATIVAS**

Foi adotado a média dos valores recebidos pois houve coerência dentre as propostas coletadas e esses são os valores que representam a tendência dos valores praticados no mercado, não se desprezando nenhum dos fornecedores avaliados.

Foi tentado contato telefônico com fornecedores da região, aos quais não foram atendidos, e portanto, foi feita uma consulta em sites confiáveis da internet, que resultou nos valores utilizados.

Os dados não informados nas tabelas do item 3, correspondem aos contatos não respondidos.

#### **1.6. ANEXOS**

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
 Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Geral:  
 24,88%

Encargo Social Mensalista:  
 47,74%

Data:  
 08/08/2024

Bancos:

SINAPI (03/2024) - CPOS/CDHU (03/2024) - SBC (03/2024) - ORSE (03/2024) - SEINFRA (028) - IOPEs (03/2024) - EMOP (03/2024)

BDI Equipamentos:  
 16,86%

Encargo Social Horista:  
 85,80%

Revisão:  
 01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL:	MÉDIA
6701060	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	UN	MAIO/2024	R\$ 12.418,99	
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
01.582.892/0001-49	MÉRITO COMERCIO	(11) 3055-7600	Site da loja	21/05/2024	R\$ 11.505,27
03.007.331/0001-41	MERCADO LIVRE	Não informado	Site da loja	21/05/2024	R\$ 13.137,11
29.851.278/0001-54	COLISEU FERRAMENTAS	(11) 3567-9661	Site da loja	21/05/2024	R\$ 12.614,58

SUPER OFERTAS

Bombeamento Solar

Equipamentos

Elétrica

Alumínio

Bombas De Água

Outras

Super ofertas (/ofertas-especiais)



Início (https://www.coliseuferramentas.com.br/) »

Bombas De Água (https://www.coliseuferramentas.com.br/bombas-de-agua)

# Sistema de Pressurização Rowa Max Press 270 VF 2,5cv Monofásico 220v

Código: 31595

Marca: Rowa (https://www.coliseuferramentas.com.br/marca/rowa.html)

## R\$ 12.614,58

até 7x de R\$ 1.802,08 sem juros  
ou R\$ 11.731,56 via Pix

[Outras formas de pagamento](#) ▾

Comprar (https://www.coliseuferramentas.com.br/carrinho/produto/206066473)

Disponibilidade: 10 dias úteis

Calcule o frete

CEP  CALCULAR

Compartilhe:

Adicionar à Lista de Desejos

(https://www.coliseuferramentas.com.br/conta/favorito/206066473/adicionar)

**Descrição** Saiba mais informações

(https://wa.me/551197text=Bem vindo a Coli Ferramentas. Como p ajudar?)

pressão de água em residências, academias, hotéis, indústrias etc.

Vantagens:

Estes equipamentos foram projetados para instalações que exigem uma alta performance e rendimento mantendo a pressão constante mesmo com a variação de vazão. Equipados com um variador de frequência e um transmissor de pressão, programados para coletar dados da rede hidráulica, permitindo assim que o pressurizador opere em sua melhor faixa de rendimento.

- Silenciosos
- Entregues totalmente montados (plug and play)
- Baixo consumo elétrico
- Não produz golpe de aríete
- Eixo induzido revestimento em aço inox para proteção contra oxidação
- Projetado com a mais alta qualidade e eficiência, não necessitando de manutenção periódica
- Bobinado protegido contra funcionamento a seco, desliga-se automaticamente

Pressão máxima: 24 m.c.a.  
 Vazão máxima: 18500 L/h  
 Potência: 2,25 HP  
 Tensão: 220 V  
 Corrente: 10 A  
 Conexão: Rosca BSP de 1 1/2

IMAGENS ILUSTRATIVAS

### Relacionados [Veja também esses produtos](#)

<https://www.coliseuferramentas.com.br/produto/sistema-de-pressurizacao-rowa-maxi-press-200e-25cv-trifasico-220v.html>



<https://www.coliseuferramentas.com.br/produto/sistema-de-pressurizacao-rowa-maxi-press-270e-25cv-trifasico-220v.html>



<https://www.coliseuferramentas.com.br/produto/sistema-de-pressurizacao-rowa-maxi-press-360-vf-3cv-monofasico-220v.html>



<https://www.coliseuferramentas.com.br/produto/sistema-de-pressurizacao-rowa-press-410-vf-compacta-4cv-trifasico-220v.html>



Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de [Política de Privacidade](#) (<https://www.coliseuferramentas.com.br/pagina/politicas-de-privacidade.html>)

<https://wa.me/551197>  
text=Bem vindo a Coli Ferramentas. Como p  
ajudar?)



<b>SUPER OFERTAS</b> <b>Bombeamento Solar</b> ( <a href="https://www.coliseuferramentas.com.br/super-ofertas">https://www.coliseuferramentas.com.br/super-ofertas</a> ) <b>R\$ 11.044,07</b> até 7x de R\$ 1.577,72 sem juros ou <b>R\$ 10.270,99</b> via Pix	<b>Bombas de Água</b> ( <a href="https://www.coliseuferramentas.com.br/bombas-de-agua">https://www.coliseuferramentas.com.br/bombas-de-agua</a> ) <b>R\$ 11.596,98</b> até 7x de R\$ 1.656,71 sem juros ou <b>R\$ 10.785,19</b> via Pix	<b>Bombas de Água</b> ( <a href="https://www.coliseuferramentas.com.br/bombas-de-agua">https://www.coliseuferramentas.com.br/bombas-de-agua</a> ) <b>R\$ 14.369,48</b> até 7x de R\$ 2.052,78 sem juros ou <b>R\$ 13.363,62</b> via Pix	<b>Super ofertas</b> (/ofertas-especiais) <b>R\$ 19.698,93</b> até 7x de R\$ 2.814,13 sem juros ou <b>R\$ 18.320,00</b> via Pix
--	---	---	---



Receba Ofertas e Novidades de nossa loja

[Quero Assinar](#)

(<https://www.coliseuferramentas.com.br/>)



Aqui você encontra uma linha completa de pressurizadores, bombas de água para diversas aplicações, bombas de incêndio, motores, geradores de energias, placas solares e muito mais. Acesse nosso site e confira!

[Saiba mais \(/pagina/sobre-nos.html\)](/pagina/sobre-nos.html)

Siga - nos

[https://www.coliseuferramentas.com.br/channel/UCaAU\\_kll4rd5NVAmfDpWYtw?](https://www.coliseuferramentas.com.br/channel/UCaAU_kll4rd5NVAmfDpWYtw?)

<https://www.coliseuferramentas.com.br/pagina/sobre-nos.html>

Utilizando cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de [Política de Privacidade](https://www.coliseuferramentas.com.br/pagina/politicas-de-privacidade.html)

## Categorias

## Conteúdo

## Atendimento

Náutica

Bombas De

Fale Conosco

Telefone: (11) 3567-9661 (tel:(11) 3567-9661)

(<https://www.coliseuferramentas.com.br/pagina/blog>)

Blog de Coliseu Ferramentas

WhatsApp: (11) 97116-6659

(<https://www.coliseuferramentas.com.br/pagina/blog>)

SUPER OFERTAS

de-agua)

coliseu-ferramentas.html)

(<https://api.whatsapp.com/send?phone=5511971166659>)

(<https://www.coliseuferramentas.com.br/super-ofertas>)

Super ofertas. Como Comprar

phone=5511971166659)

ofertas) Motociclismo

(<https://www.coliseuferramentas.com.br/pagina/como-comprar>)

E-mail:

Bombeamento

(<https://www.coliseuferramentas.com.br/automotivo>)

atendimento@coliseuferramentas.com.br

Solar

Baterias

Fale Conosco

(mailto:atendimento@coliseuferramentas.com.br)

(<https://www.coliseuferramentas.com.br/pagina/fale-conosco>)

Fale conosco

(<https://www.coliseuferramentas.com.br/baterias-moura>)

Baterias

Fale Conosco

(<https://wa.me/5511971166659?text=Bem+vindo+a+Coli+Ferramentas.+Como+ajudar?>)

Pet

moura)

Fretes e Entregas

(<https://www.coliseuferramentas.com.br/pagina/fretes-e-entregas>)

Baterias

Fale Conosco

Aquecedores

Solar

e-entregas.html)

(<https://www.coliseuferramentas.com.br/baterias-solar>)

Baterias

Fale Conosco

(<https://www.coliseuferramentas.com.br/pagina/garantia.html>)

Baterias

Fale Conosco



[SUPER OFERTAS](#) (<https://www.coliseuferramentas.com.br/ofertas-especiais>)

[Bombeamento Solar](#)

[Bombas de Água](#)

[Super ofertas](#) (/ofertas-especiais)

<https://www.coliseuferramentas.com.br/pagina/politicas-de-privacidade.html>

<https://www.coliseuferramentas.com.br/mangueiras-somos.html>

<https://www.coliseuferramentas.com.br/pagina/quem-somos.html>

<https://www.coliseuferramentas.com.br/pagina/trocas-e-devolucoes.html>

<https://www.coliseuferramentas.com.br/ferragens-ferramentas>

<https://www.coliseuferramentas.com.br/ofertas>

<https://www.coliseuferramentas.com.br/piscina-geradores>

<https://www.coliseuferramentas.com.br/cozinha>

<https://www.coliseuferramentas.com.br/produtos-gerais>

<https://www.coliseuferramentas.com.br/solda>

Pague com



Selos



site=www.coliseuferramentas.com.br)

(<http://www.google.com/safebrowsing/diagnostic?site=www.coliseuferramentas.com.br>)

Forma de Envio



(<https://wa.me/551197> text=Bem vindo a Coli Ferramentas. Como p ajudar?)

Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de **Política de Privacidade**

(<https://www.coliseuferramentas.com.br/pagina/politicas-de-privacidade.html>)





[SUPER OFERTAS](https://www.coliseuferramentas.com.br/superofertas)  
(<https://www.coliseuferramentas.com.br/superofertas>)

[Bombeamento Solar](https://www.coliseuferramentas.com.br/bombeamento-solar)  
(<https://www.coliseuferramentas.com.br/bombeamento-solar>)


[Entulho](https://www.coliseuferramentas.com.br/entulho)  
(<https://www.coliseuferramentas.com.br/entulho>)

[Objetos de Acrila](https://www.coliseuferramentas.com.br/objetos-de-acrila)  
(<https://www.coliseuferramentas.com.br/objetos-de-acrila>)

[Bombas de Água](https://www.coliseuferramentas.com.br/bombas-de-agua)  
(<https://www.coliseuferramentas.com.br/bombas-de-agua>)

[Outros](https://www.coliseuferramentas.com.br/outros)  
(<https://www.coliseuferramentas.com.br/outros>)

[Super ofertas](/ofertas-especiais)  
(</ofertas-especiais>)

 ([https://wa.me/551197text=Bem vindo a Coli Ferramentas. Como p ajudar?](https://wa.me/551197text=Bem%20vindo%20a%20Coli%20Ferramentas.%20Como%20pode%20ajudar?))

Mais opções que podem te interessar

Controlador De Pressão Digital Aps-2.1 Lepono 110v R\$ 273 9x R\$ 30,39 sem juros Frete grátis

Bomba Pressurizador De Água Quente Frio Tp40 G4 120w Komeco R\$ 365 R\$ 317 13% OFF 12x R\$ 30,79 Frete grátis

Bomba Pressuriza 180watts 50/60hz R\$ 299,99 R\$ 236 21% OFF 12x R\$ 23,04 Frete grátis FULL

Confira Inclua se prazos d Incluir

Construção > Encanamento > Bombas > Bombas Pressurizadoras

Vender um igual



Novo



Pressurizador Rowa Max Press 270 Vf Monofasico 220v

R\$ 13.137

em 10x R\$ 1.313 sem juros

Ver os meios de pagamento

Voltagem: Escolha uma opção

220V

O que você precisa saber sobre este produto

- Fluxo máximo de água de 18500l/h.
Altura máxima de elevação de 24m.
Possui 0.27m de largura.
Pesa 35.2kg.
A pressão da água ideal para suas tarefas diárias.

Ver características

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as form envio.

Calcular o prazo de entrega

Último disponível!

Comprar

Adicionar ao carrinho

Vendido por MERITO\_COMERCIAL MercadoLíder | +10mil vendas

Devolução grátis. Você tem 30 d partir da data de recebimento.

Compra Garantida, receba o pro que está esperando ou devolve dinheiro.

2 anos de garantia de fábrica.

Produtos do vendedor

Pressurizador Rowa Max Press 30 Vf - 220v R\$ 8.919 10x R\$ 891,97 sem juros Frete grátis

Pressurizador Rowa Max Press 30 E - 220v R\$ 7.820 10x R\$ 782,08 sem juros Frete grátis

Ver mais produtos do vendedor

Vendido por MERITO\_COMERCIAL

+1000 Produtos

MercadoLíder Platinum

+10mil

Vendas concluídas

Ofereça um bom atendimento

Entre produtos do p

Ver mais produtos do vended

Características do produto

Meios de pagamento

Cartões de crédito



Características principais

Marca	Rowa
Linha	Max Press
Modelo	0005-0680

Outros

Potência	1470 W
Fluxo máximo de água	18500 l/h
Altura máxima de elevação	24 m
Peso	35.2 kg
Largura	0.27 m



Pix

Boleto bancário

[Ver descrição completa](#) ▾

### Perguntas e respostas

#### Qual informação você precisa?

- Custo e prazo de envio
- Devoluções grátis
- Meios de pagamento
- Garantia

Está com dúvidas?  
Estes atalhos ajudarão você a encontrar o que busca.

#### Busque o que você quer saber

Não fizeram nenhuma pergunta ainda. Faça a primeira!

[? Como pergunto ao vendedor?](#)

Anúncio #4670012870

Mais informações ^

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa [Central de privacidade](#).



7% de desconto no boleto e PIX

Em até 12x sem juros no cartão

Compre e retire na loja

[M-Bônus](#)

Encontre aqui o seu produto...

Buscar

Tele-vendas  
(11) 3055 7600  
Meu carrinho  
0 Itens

Olá, visitante  
Minha conta

[Bombas De Água](#) [Piscinas](#) [Pressurizadores de Água](#) [Motores Elétricos](#) [Construção Civil](#) [Ofertas](#) [Marcas](#) [Todas as categorias](#)

[Home](#) > [Pressurizadores de Água](#) > [Pressurizador Rowa](#) > [Pressurizador de Água Rowa Press 270...](#)

7%  
OFF

## Pressurizador de Água Rowa Press 270vf 2,25 Cv Monofásico 220v - Até 17 Banheiros

☆☆☆☆☆ (Avalie agora!)

Marca: [Rowa](#)

Código: PRD-20310094002

2 anos de garantia

Pronta Entrega

De R\$ ~~11.505,27~~ por

**R\$ 10.699,90** à vista no Pix ou boleto

ou R\$ 11.505,27 em até 12x de R\$ 958,77 sem juros [\(ver parcelas\)](#)

Adicionar ao carrinho

Ganhe 10699 M-Bônus

Informe o CEP do local de entrega.

Insira o seu CEP

Calcular

<p>7% OFF</p>  <p>Pronta-entrega</p> <p>Compre junto</p> <p>(0)</p> <p><b>PRESSURIZADOR ROWA PRESS RP 270 VF 2 CV MONOFASICO 220V - ATE 20 BANHEIROS</b></p> <p>R\$ 11.505,27</p> <p><b>R\$ 10.699,90</b></p>	+	<p>7% OFF</p>  <p>Pronta-entrega</p> <p>(3)</p> <p><b>TANQUE DE EXPANSAO SCHNEIDER TAP-24V LITROS</b></p> <p>R\$ 386,99</p> <p><b>R\$ 359,90</b></p>	+	<p>6% OFF</p>  <p>Pronta-entrega</p> <p>(5)</p> <p><b>TANQUE DE PRESSAO JACUZZI YJ135 YELLOW JET</b></p> <p>R\$ 3.118,17</p> <p><b>R\$ 2.899,90</b></p>	=	<p>Compre os 3 produtos</p> <p>R\$ 15.010,43</p> <p><b>R\$ 13.959,70</b></p> <p>Comprar Junto</p>
--	---	--	---	--	---	---

## Descrição

### ATENÇÃO! PRODUTO MONOFÁSICO!

Normalmente utilizado em áreas residenciais.  
Verifique sua rede elétrica antes de finalizar a compra.

### Pressurizador de Água Rowa Press 270VF 2,25 CV Monofásico 220V - Até 17 Banheiros

O [Pressurizador de Água Rowa Press](#), é indicado para aumento de pressão de água quente ou fria. Ele foi projetado para instalações que exigem uma alta performance e rendimento.

\*Não acompanha tanque de expansão.

#### Características Técnicas

- Potência: 2,25 CV;
- Tensão: 220V;
- Sucção (Entrada): 1.1/2 pol. (bsp);
- Recalque (Saída): 1.1/2 pol. (bsp);
- Vazão máxima: 18.500 L/h para 8 metros (mca);
- Vazão mínima: 1 L/h para 24 metros (mca);
- Motor: IP42;
- Rotação: 3.300 rpm (2 Pólos);
- Corrente nominal: 10A;
- Carcaça: Aço inox;
- Eixo: Aço inox;
- Temperatura máxima: 50°C;
- Acionamento: Variação de pressão com placa eletrônica.

#### Benefícios

- Super silencioso;
- Bobinado protegido contra funcionamento a seco;
- Baixo consumo de energia.

#### Garantia

O pedido acompanha nota fiscal e garantia de 2 anos do fabricante contra defeito de fabricação.

#### Retirada na Loja ou Entrega

Disponibilizamos a retirada do produto em nossa loja física, ao fazer o seu pedido escolha a opção e venha nos visitar. Estamos localizados no Centro da cidade de São Paulo.

Caso prefira, pode receber o produto em endereço de sua escolha, selecionando a opção de frete mais adequada à sua necessidade.

#### Dimensões do Produto

Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a experiência de navegação e recomendar conteúdo de seu interesse.

Ao continuar navegando você concorda com a nossa [política de privacidade](#).

- Altura: 75,5 cm.

## Embalagem

Comprimento  
**98cm**

Largura  
**29cm**

Altura  
**29cm**

Peso  
**37kg**

Tem esse produto? Seja o primeiro a avaliá-lo!

ESCREVER AVALIAÇÃO...

Tem alguma dúvida sobre este produto? Pergunte ao lojista e a outros compradores!

Pergunte sobre o produto, como utilizá-lo ou peça alguma dica

ENVIAR PERGUNTA

## Mais Populares



(6)

**BOMBA CENTRIFUGA SCHNEIDER BCR-2010 1CV MONOFASICA 220V**

R\$ 695,59

**R\$ 646,90** à vista no PIX ou em 12x de R\$ 57,97 sem juros

Compre agora e economize R\$ 48,69



(26)

**BOMBA VIBRATORIA PARA POCO ANAUGER 900 5G 450 WATTS MONOFASICA 220V**

R\$ 457,96

**R\$ 425,90** à vista no PIX ou em 12x de R\$ 38,16 sem juros

Compre agora e economize R\$ 32,06



(4)

**BOMBA SUBMERSIVEL FERRARI ZXW750-A PREMIUM 1CV MONOFASICA 220V PARA AGUA...**

R\$ 515,05

**R\$ 479,00** à vista no PIX ou em 12x de R\$ 42,92 sem juros

Compre agora e economize R\$ 36,05



**BOMBA F HYDROBLOC P5 TRIFASICA**

R\$ 483,76

**R\$ 449,90** à vista no PIX ou em 12x de R\$ 40

Compre e economiz

Rua Dr. João Alves de Lima, 325 Brás - São Paulo SP, 03052-060

Entre a estação de metrô Bresser-Moóca e a avenida Celso Garcia na altura do número 500, esquina com a rua Bresser

Segunda à quinta das 08h às 18h Sextas das 08h às 17h Exceções: Feriados

Estacionamento grátis

Retire na loja

## Ajuda e suporte

[Como comprar na Mérito Comercial](#)

[A Empresa](#)

[Atendimento](#)

[Entregas](#)

[Pagamentos](#)

[Privacidade e Segurança](#)

[Trocas e Devoluções](#)

[Vendas Corporativas](#)

[Monte sua piscina](#)

[Quer ser um representante](#)

[M-Bônus](#)

[Trabalhe conosco](#)

[Aplicativo](#)

[Blog](#)

## Segurança e pagamento



**WhatsApp**  
(11) 3055-7600

**Tele-vendas**  
(11) 3055-7600

**Cotações**  
merito@meritocomercial.com.br

**SAC**  
sac@meritocomercial.com.br

**Horários**  
Seg à Qui das 08h às 18h  
Sextas das 08h às 17h

# Termos mais buscados

[Bombas Centrifugas](#)

[Bombas Submersas](#)

[Bombas de Incêndio](#)

[Bombas para Piscina](#)

[Acessórios para Piscina](#)

[Bombas Sapo](#)

[Bombas Submersíveis](#)

[Acessórios para Bomba](#)

[Roçadeiras](#)

[Telas de Segurança](#)

[Motores Elétricos](#)

[Pressurizadores de Água](#)

[Bombas Hidromassagens](#)

[Bomba Solar](#)

[Bombas Periféricas](#)

[Prensa](#)

[Torno de Bancada](#)

[Mapotecas](#)

[Lava Jato](#)

[Paleteiras Manuais](#)

[Materiais Hidráulicos](#)

[EPI](#)

[Geradores de Energia](#)

[Guincho de Coluna](#)

[Vibradores de Imersão](#)

[Talhas Manuais](#)

[Troles Manuais](#)

[Bombas com Roda D'água](#)

[Bombas Autoaspirante](#)

[Tratamento para Água de](#)

[Piscina](#)

[Bóias de Nível](#)

[Controladores de Pressão](#)

[Quadros de Comando](#)

[Tubos para Poço Artesiano](#)

[Moto Esmeril](#)

[Bombas Dosadora](#)

[Bombas de Esgoto](#)

[Mangueira para Bombas](#)

[Compressores de Ar](#)

[Pistola para Compressor de Ar](#)