



## UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 1 - SINAPI - RIO GRANDE DO SUL

ÁREA DO PROJETO: 488,01M<sup>2</sup>  
 DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 08/07/2024

Fontes: SINAPI / COMPOSIÇÕES/COTAÇÕES  
 Data-base: 05/2024  
 B.D.I. 25,00 %  
 B.D.I. (diferenciado): 15,28%

Encargos Sociais:  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,88% / Mensalista:  
 69,79%

Orçamento de Referência									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total sem BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>1.1</b>			<b>LOCAÇÃO</b>						
1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	367,02	R\$ 55,77	R\$ 20.468,71	R\$ 69,71	R\$ 25.585,88
<b>1.2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
1.2.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,4	R\$ 21.037,38	R\$ 50.489,71	R\$ 26.296,73	R\$ 63.112,14
1.2.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,4	R\$ 17.324,73	R\$ 41.579,35	R\$ 21.655,91	R\$ 51.974,19
1.2.3	100534	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	R\$ 5.066,87	R\$ 15.200,61	R\$ 6.333,59	R\$ 19.000,76
<b>2</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						
<b>2.1</b>			<b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>						
2.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m <sup>2</sup>	8	R\$ 309,00	R\$ 2.472,00	R\$ 386,25	R\$ 3.090,00
2.1.2	10527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M X MÊS	412,03	R\$ 25,00	R\$ 10.300,75	R\$ 31,25	R\$ 12.875,94
2.1.3	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	412,03	R\$ 30,24	R\$ 12.459,79	R\$ 37,80	R\$ 15.574,73
2.1.4	PME-001	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m <sup>2</sup>	14,5	R\$ 1.080,91	R\$ 15.673,14	R\$ 1.351,13	R\$ 19.591,42
2.1.5	PME-010	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m <sup>2</sup>	10,9	R\$ 812,37	R\$ 8.854,86	R\$ 1.015,47	R\$ 11.068,58
2.1.6	PME-011	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m <sup>2</sup>	10,9	R\$ 799,45	R\$ 8.714,00	R\$ 999,31	R\$ 10.892,50
2.1.7	PME-012	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m <sup>2</sup>	24,2	R\$ 601,65	R\$ 14.559,95	R\$ 752,06	R\$ 18.199,93
2.1.8	PME-013	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m <sup>2</sup>	18,15	R\$ 961,43	R\$ 17.450,00	R\$ 1.201,79	R\$ 21.812,49
2.1.9	PME-015	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m <sup>2</sup>	12	R\$ 439,59	R\$ 5.275,09	R\$ 549,49	R\$ 6.593,86
2.1.10	PME-016	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m <sup>2</sup>	6	R\$ 256,93	R\$ 1.541,58	R\$ 321,16	R\$ 1.926,98
2.1.11	PME-017	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1	R\$ 7.306,05	R\$ 7.306,05	R\$ 9.132,56	R\$ 9.132,56
2.1.12	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	88	R\$ 77,16	R\$ 6.790,08	R\$ 96,45	R\$ 8.487,60
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
<b>3.1</b>			<b>ESCAVAÇÕES</b>						
3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	170,91	R\$ 88,61	R\$ 15.144,34	R\$ 110,76	R\$ 18.930,42
<b>3.2</b>			<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						
3.2.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	142,59	R\$ 28,55	R\$ 4.070,94	R\$ 35,69	R\$ 5.088,68
<b>3.3</b>			<b>TRANSPORTES</b>						
3.3.1	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	46,82	R\$ 9,41	R\$ 440,58	R\$ 11,76	R\$ 550,72
3.3.2	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	46,82	R\$ 7,64	R\$ 357,70	R\$ 9,55	R\$ 447,13
3.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	468,2	R\$ 2,54	R\$ 1.189,23	R\$ 3,18	R\$ 1.486,54
<b>4</b>			<b>ESTRUTURAS</b>						
<b>4.1</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA (CONSIDERANDO SAPATAS E PILARETES)</b>						
4.1.1	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	25,2	R\$ 892,02	R\$ 22.478,90	R\$ 1.115,03	R\$ 28.098,63
4.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	108,3	R\$ 127,07	R\$ 13.761,68	R\$ 158,84	R\$ 17.202,10
4.1.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	403	R\$ 19,64	R\$ 7.914,92	R\$ 24,55	R\$ 9.893,65
4.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1647	R\$ 13,91	R\$ 22.909,77	R\$ 17,39	R\$ 28.637,21
4.1.5	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7	R\$ 10,08	R\$ 70,56	R\$ 12,60	R\$ 88,20
4.1.6	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m <sup>3</sup>	3,12	R\$ 780,30	R\$ 2.434,54	R\$ 975,38	R\$ 3.043,17
<b>4.2</b>			<b>SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)</b>						
4.2.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	156,5	R\$ 534,83	R\$ 83.700,90	R\$ 668,54	R\$ 104.626,12
4.2.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	939,6	R\$ 95,93	R\$ 90.135,83	R\$ 119,91	R\$ 112.669,79
4.2.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	156,5	R\$ 42,33	R\$ 6.624,65	R\$ 52,91	R\$ 8.280,81
4.2.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	419	R\$ 13,31	R\$ 5.576,89	R\$ 16,64	R\$ 6.971,11
4.2.5	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	180	R\$ 13,88	R\$ 2.498,40	R\$ 17,35	R\$ 3.123,00
4.2.6	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3436	R\$ 10,53	R\$ 36.181,08	R\$ 13,16	R\$ 45.226,35

ÁREA DO PROJETO: 488,01M<sup>2</sup>  
 DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 08/07/2024

Fontes: SINAPI / COMPOSIÇÕES/COTAÇÕES  
 Data-base: 05/2024  
 B.D.I. 25,00 %  
 B.D.I. (diferenciado): 15,28%

Encargos Sociais:  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,88% / Mensalista:  
 69,79%

Orçamento de Referência									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total sem BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI	
4.2.7	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	1473	R\$ 10,98	R\$ 16.173,54	R\$ 13,73	R\$ 20.216,93	
4.2.8	92773 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1453	R\$ 8,66	R\$ 12.582,98	R\$ 10,83	R\$ 15.728,73	
4.2.9	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	623	R\$ 8,92	R\$ 5.557,16	R\$ 11,15	R\$ 6.946,45	
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
<b>5.1</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							
5.1.1	103324 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	944,42	R\$ 74,66	R\$ 70.510,40	R\$ 93,33	R\$ 88.138,00	
<b>5.2</b>		<b>VERGA/CONTRAVERGA</b>							
5.2.1	93182 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,9	R\$ 22,18	R\$ 729,72	R\$ 27,73	R\$ 912,15	
5.2.2	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,1	R\$ 22,18	R\$ 578,90	R\$ 27,73	R\$ 723,62	
5.2.3	93185 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,8	R\$ 22,18	R\$ 39,92	R\$ 27,73	R\$ 49,91	
5.2.4	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	32,9	R\$ 21,87	R\$ 719,52	R\$ 27,34	R\$ 899,40	
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
<b>6.1</b>		<b>PORTAS</b>							
6.1.1	90843 SINAPI	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	und	7	R\$ 1.380,25	R\$ 9.661,75	R\$ 1.725,31	R\$ 12.077,19	
6.1.2	90844 SINAPI	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	und	19	R\$ 1.492,35	R\$ 28.354,65	R\$ 1.865,44	R\$ 35.443,31	
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
<b>7.1</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</b>							
7.1.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	2,6	R\$ 771,49	R\$ 2.005,87	R\$ 964,36	R\$ 2.507,34	
7.1.2	100674 SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	39,79	R\$ 839,07	R\$ 33.386,60	R\$ 1.048,84	R\$ 41.733,24	
7.1.3	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	1,47	R\$ 802,86	R\$ 1.180,20	R\$ 1.003,58	R\$ 1.475,26	
<b>7.2</b>		<b>OUTRAS ESQUADRIAS</b>							
7.2.1	102185 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UND	1	R\$ 3.777,17	R\$ 3.777,17	R\$ 4.721,46	R\$ 4.721,46	
7.2.2	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	0,98	R\$ 1.037,32	R\$ 1.016,57	R\$ 1.296,65	R\$ 1.270,72	
<b>8</b>		<b>VIDROS E ESPELHOS</b>							
<b>8.1</b>		<b>VIDROS</b>							
8.1.1	102171 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m <sup>2</sup>	3,78	R\$ 372,20	R\$ 1.406,92	R\$ 465,25	R\$ 1.758,65	
<b>9</b>		<b>COBERTURA</b>							
<b>9.1</b>		<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>							
9.1.1	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	215,15	R\$ 16,09	R\$ 3.461,76	R\$ 20,11	R\$ 4.327,20	
9.1.2	92546 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2	R\$ 999,65	R\$ 1.999,30	R\$ 1.249,56	R\$ 2.499,13	
9.1.3	92548 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1	R\$ 1.159,66	R\$ 1.159,66	R\$ 1.449,58	R\$ 1.449,58	
9.1.4	100383 SINAPI	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	m <sup>2</sup>	215,15	R\$ 18,27	R\$ 3.930,79	R\$ 22,84	R\$ 4.913,49	
<b>9.2</b>		<b>TELHADO</b>							
9.2.1	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	215,15	R\$ 57,97	R\$ 12.472,25	R\$ 72,46	R\$ 15.590,31	
<b>9.3</b>		<b>RUFOS E CALHAS</b>							
9.3.1	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	58,77	R\$ 178,99	R\$ 10.519,24	R\$ 223,74	R\$ 13.149,05	
9.3.2	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	105,12	R\$ 54,93	R\$ 5.774,24	R\$ 68,66	R\$ 7.217,80	
<b>9.4</b>		<b>DIVERSOS</b>							
9.4.1	101966 SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	135,6	R\$ 172,25	R\$ 23.357,10	R\$ 215,31	R\$ 29.196,38	
<b>10</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
<b>10.1</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>							
10.1.1	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	245,71	R\$ 136,16	R\$ 33.455,87	R\$ 170,20	R\$ 41.819,84	
10.1.2	98554 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	111,12	R\$ 48,85	R\$ 5.428,21	R\$ 61,06	R\$ 6.785,27	
<b>11</b>		<b>TETOS E FORROS</b>							
<b>11.1</b>		<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>							
11.1.1	87884 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	314,49	R\$ 9,26	R\$ 2.912,18	R\$ 11,58	R\$ 3.640,22	

ÁREA DO PROJETO: 488,01M²  
 DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 08/07/2024

Fontes: SINAPI / COMPOSIÇÕES/COTAÇÕES  
 Data-base: 05/2024  
 B.D.I. 25,00 %  
 B.D.I. (diferenciado): 15,28%

Encargos Sociais:  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,88% / Mensalista:  
 69,79%

Orçamento de Referência									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total sem BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
<b>11.2</b>			<b>REBAIXAMENTOS</b>						
11.2.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	314,49	R\$ 48,01	R\$ 15.096,66	R\$ 60,01	R\$ 18.873,33
<b>12</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						
<b>12.1</b>			<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>						
12.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1411,63	R\$ 4,95	R\$ 6.987,57	R\$ 6,19	R\$ 8.734,46
12.1.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	941,08	R\$ 7,35	R\$ 6.916,94	R\$ 9,19	R\$ 8.646,17
12.1.3	PME-019	COMPOSIÇÃO	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	2352,71	R\$ 35,75	R\$ 84.107,32	R\$ 44,69	R\$ 105.134,15
<b>12.2</b>			<b>ACABAMENTOS</b>						
12.2.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	448,85	R\$ 66,31	R\$ 29.763,24	R\$ 82,89	R\$ 37.204,05
12.2.3	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	m	24,77	R\$ 59,84	R\$ 1.482,24	R\$ 74,80	R\$ 1.852,80
<b>13</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						
<b>13.1</b>			<b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>						
13.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	430,58	R\$ 36,01	R\$ 15.505,19	R\$ 45,01	R\$ 19.381,48
13.1.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	196,09	R\$ 39,30	R\$ 7.706,34	R\$ 49,13	R\$ 9.632,92
<b>13.2</b>			<b>ACABAMENTOS</b>						
13.2.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	315,72	R\$ 140,19	R\$ 44.260,79	R\$ 175,24	R\$ 55.325,98
	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	120,99	R\$ 123,17	R\$ 14.902,34	R\$ 153,96	R\$ 18.627,92
13.2.2	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	477,33	R\$ 63,90	R\$ 30.501,39	R\$ 79,88	R\$ 38.126,73
13.2.3	101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	m²	18,3	R\$ 168,59	R\$ 3.085,20	R\$ 210,74	R\$ 3.856,50
13.2.4	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	105,9	R\$ 46,21	R\$ 4.893,64	R\$ 57,76	R\$ 6.117,05
13.2.5	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	35,8	R\$ 43,42	R\$ 1.554,44	R\$ 54,28	R\$ 1.943,05
<b>13.3</b>			<b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>						
13.3.1	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	220,41	R\$ 59,84	R\$ 13.189,33	R\$ 74,80	R\$ 16.486,67
13.3.2	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	31,6	R\$ 99,01	R\$ 3.128,72	R\$ 123,76	R\$ 3.910,90
13.3.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	45,8	R\$ 139,18	R\$ 6.374,44	R\$ 173,98	R\$ 7.968,06
13.3.4	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	89,45	R\$ 172,25	R\$ 15.407,76	R\$ 215,31	R\$ 19.259,70
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
<b>14.1</b>			<b>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</b>						
14.1.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,1	R\$ 39,13	R\$ 3.408,22	R\$ 48,91	R\$ 4.260,28
14.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	43,1	R\$ 58,19	R\$ 2.507,99	R\$ 72,74	R\$ 3.134,99
<b>14.2</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>						
14.2.1	99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	19	R\$ 627,25	R\$ 11.917,75	R\$ 784,06	R\$ 14.897,19
14.2.2	99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	1	R\$ 237,22	R\$ 237,22	R\$ 296,53	R\$ 296,53
<b>14.3</b>			<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>						
14.3.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,9	R\$ 21,59	R\$ 559,18	R\$ 26,99	R\$ 698,98
14.3.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	273,8	R\$ 24,90	R\$ 6.817,62	R\$ 31,13	R\$ 8.522,03
14.3.3	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,7	R\$ 34,51	R\$ 921,42	R\$ 43,14	R\$ 1.151,77
14.3.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67	R\$ 20,37	R\$ 1.364,79	R\$ 25,46	R\$ 1.705,99
<b>14.4</b>			<b>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>						
14.4.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	70,2	R\$ 22,22	R\$ 1.559,84	R\$ 27,78	R\$ 1.949,81
14.4.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	43,3	R\$ 28,10	R\$ 1.216,73	R\$ 35,13	R\$ 1.520,91
14.4.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,3	R\$ 35,01	R\$ 570,66	R\$ 43,76	R\$ 713,33
14.4.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,4	R\$ 39,13	R\$ 719,99	R\$ 48,91	R\$ 899,99

ÁREA DO PROJETO: 488,01M²  
 DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 08/07/2024

Fontes: SINAPI / COMPOSIÇÕES/COTAÇÕES  
 Data-base: 05/2024  
 B.D.I. 25,00 %  
 B.D.I. (diferenciado): 15,28%

Encargos Sociais:  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,88% / Mensalista:  
 69,79%

Orçamento de Referência									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total sem BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI	
14.4.5	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,3	R\$ 58,19	R\$ 482,98	R\$ 72,74	R\$ 603,72	
<b>14.5</b>		<b>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS / DIVERSOS</b>							
14.5.1	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	5	R\$ 47,76	R\$ 238,80	R\$ 59,70	R\$ 298,50	
14.5.2	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	5	R\$ 67,92	R\$ 339,60	R\$ 84,90	R\$ 424,50	
14.5.3	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	R\$ 20,42	R\$ 40,84	R\$ 25,53	R\$ 51,05	
14.5.4	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	und	2	R\$ 11,28	R\$ 22,56	R\$ 14,10	R\$ 28,20	
14.5.5	104351 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	und	1	R\$ 23,34	R\$ 23,34	R\$ 29,18	R\$ 29,18	
14.5.6	95674 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	R\$ 197,62	R\$ 197,62	R\$ 247,03	R\$ 247,03	
14.5.7	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 70,05	R\$ 70,05	R\$ 87,56	R\$ 87,56	
14.5.8	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	1	R\$ 21,61	R\$ 21,61	R\$ 27,01	R\$ 27,01	
14.5.9	PME-020 COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	R\$ 26,36	R\$ 131,81	R\$ 32,95	R\$ 164,76	
14.5.10	94706 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	R\$ 39,16	R\$ 78,32	R\$ 48,95	R\$ 97,90	
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>15.1</b>		<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
15.1.1	101882 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3	R\$ 1.228,87	R\$ 3.686,61	R\$ 1.536,09	R\$ 4.608,26	
15.1.2	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 868,21	R\$ 868,21	R\$ 1.085,26	R\$ 1.085,26	
<b>15.2</b>		<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>							
15.2.1	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	R\$ 32,74	R\$ 720,28	R\$ 40,93	R\$ 900,35	
15.2.2	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	124	R\$ 18,99	R\$ 2.354,76	R\$ 23,74	R\$ 2.943,45	
15.2.3	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	R\$ 12,25	R\$ 183,75	R\$ 15,31	R\$ 229,69	
15.2.4	91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	21	R\$ 22,63	R\$ 475,23	R\$ 28,29	R\$ 594,04	
15.2.5	92868 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	2	R\$ 17,51	R\$ 35,02	R\$ 21,89	R\$ 43,78	
15.2.6	95818 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	116	R\$ 56,62	R\$ 6.567,92	R\$ 70,78	R\$ 8.209,90	
15.2.7	97892 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1	R\$ 388,78	R\$ 388,78	R\$ 485,98	R\$ 485,98	
<b>15.3</b>		<b>ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES</b>							
15.3.1	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	238	R\$ 11,30	R\$ 2.689,40	R\$ 14,13	R\$ 3.361,75	
15.3.2	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	617	R\$ 13,44	R\$ 8.292,48	R\$ 16,80	R\$ 10.365,60	
15.3.3	104764 SINAPI	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	m	140	R\$ 21,88	R\$ 3.063,20	R\$ 27,35	R\$ 3.829,00	
15.3.4	91860 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16	R\$ 14,84	R\$ 237,44	R\$ 18,55	R\$ 296,80	
15.3.5	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42	R\$ 15,76	R\$ 661,92	R\$ 19,70	R\$ 827,40	
15.3.6	97669 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10	R\$ 23,09	R\$ 230,90	R\$ 28,86	R\$ 288,63	
15.3.7	96562 SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	m	54	R\$ 54,53	R\$ 2.944,62	R\$ 68,16	R\$ 3.680,78	
<b>15.4</b>		<b>CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES</b>							
15.4.1	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	R\$ 11,56	R\$ 231,20	R\$ 14,45	R\$ 289,00	
15.4.2	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 12,90	R\$ 25,80	R\$ 16,13	R\$ 32,25	
15.4.3	93659 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	6	R\$ 24,05	R\$ 144,30	R\$ 30,06	R\$ 180,38	
15.4.4	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24	R\$ 52,66	R\$ 1.263,84	R\$ 65,83	R\$ 1.579,80	
15.4.5	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 55,34	R\$ 110,68	R\$ 69,18	R\$ 138,35	
15.4.6	93664 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	R\$ 58,56	R\$ 351,36	R\$ 73,20	R\$ 439,20	
15.4.7	93668 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 66,54	R\$ 66,54	R\$ 83,18	R\$ 83,18	
15.4.8	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	3	R\$ 391,73	R\$ 1.175,19	R\$ 489,66	R\$ 1.468,99	
15.4.9	39468 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "90" KA (TIPO AC)	und	12	R\$ 151,33	R\$ 1.815,96	R\$ 189,16	R\$ 2.269,95	
<b>15.5</b>		<b>FIOS E CABOS</b>							
15.5.1	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	3166	R\$ 4,17	R\$ 13.202,22	R\$ 5,21	R\$ 16.502,78	
15.5.2	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	535	R\$ 6,44	R\$ 3.445,40	R\$ 8,05	R\$ 4.306,75	

ÁREA DO PROJETO: 488,01M²  
 DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 08/07/2024

Fontes: SINAPI / COMPOSIÇÕES/COTAÇÕES  
 Data-base: 05/2024  
 B.D.I. 25,00 %  
 B.D.I. (diferenciado): 15,28%

Encargos Sociais:  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,88% / Mensalista:  
 69,79%

Orçamento de Referência									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total sem BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI	
15.5.3	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	172	R\$ 8,97	R\$ 1.542,84	R\$ 11,21	R\$ 1.928,55	
15.5.4	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57	R\$ 14,86	R\$ 847,02	R\$ 18,58	R\$ 1.058,78	
15.5.5	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	94	R\$ 52,57	R\$ 4.941,58	R\$ 65,71	R\$ 6.176,98	
15.5.6	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	108	R\$ 15,74	R\$ 1.699,92	R\$ 19,68	R\$ 2.124,90	
15.5.7	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	165	R\$ 36,27	R\$ 5.984,55	R\$ 45,34	R\$ 7.480,69	
15.5.8	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	190	R\$ 93,99	R\$ 17.858,10	R\$ 117,49	R\$ 22.322,63	
15.6		<b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA</b>							
15.6.1	101512 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA. AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	R\$ 2.372,34	R\$ 2.372,34	R\$ 2.965,43	R\$ 2.965,43	
	41196 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1	R\$ 721,28	R\$ 721,28	R\$ 901,60	R\$ 901,60	
15.6.2	97362 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 1.681,16	R\$ 1.681,16	R\$ 2.101,45	R\$ 2.101,45	
16		<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>							
16.1		<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							
16.1.1	98305 SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	1	R\$ 2.845,04	R\$ 2.845,04	R\$ 3.556,30	R\$ 3.556,30	
16.1.2	100561 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	R\$ 186,20	R\$ 186,20	R\$ 232,75	R\$ 232,75	
16.1.3	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	R\$ 18,99	R\$ 322,83	R\$ 23,74	R\$ 403,54	
16.1.4	91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	2	R\$ 22,63	R\$ 45,26	R\$ 28,29	R\$ 56,58	
16.1.5	95818 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	5	R\$ 56,62	R\$ 283,10	R\$ 70,78	R\$ 353,88	
16.1.6	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	2	R\$ 39,19	R\$ 78,38	R\$ 48,99	R\$ 97,98	
16.1.7	101795 SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	R\$ 596,32	R\$ 596,32	R\$ 745,40	R\$ 745,40	
16.1.8	101798 SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	R\$ 396,70	R\$ 396,70	R\$ 495,88	R\$ 495,88	
16.1.9	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	258	R\$ 13,44	R\$ 3.467,52	R\$ 16,80	R\$ 4.334,40	
16.1.10	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	95	R\$ 18,54	R\$ 1.761,30	R\$ 23,18	R\$ 2.201,63	
16.1.11	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22	R\$ 15,76	R\$ 346,72	R\$ 19,70	R\$ 433,40	
16.1.12	104764 SINAPI	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	und	43	R\$ 21,88	R\$ 940,84	R\$ 27,35	R\$ 1.176,05	
16.1.13	98295 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	897	R\$ 6,36	R\$ 5.704,92	R\$ 7,95	R\$ 7.131,15	
16.1.14	98293 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	12	R\$ 9,44	R\$ 113,28	R\$ 11,80	R\$ 141,60	
16.1.15	98400 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	10	R\$ 14,50	R\$ 145,00	R\$ 18,13	R\$ 181,25	
16.1.16	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	34	R\$ 50,95	R\$ 1.732,30	R\$ 63,69	R\$ 2.165,38	
16.1.17	98301 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	3	R\$ 671,92	R\$ 2.015,76	R\$ 839,90	R\$ 2.519,70	
16.2		<b>ALARME E CFTV</b>							
16.2.1	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	R\$ 32,74	R\$ 720,28	R\$ 40,93	R\$ 900,35	
16.2.2	95818 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	18	R\$ 56,62	R\$ 1.019,16	R\$ 70,78	R\$ 1.273,95	
16.2.3	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	122	R\$ 21,61	R\$ 2.636,42	R\$ 27,01	R\$ 3.295,53	
16.2.4	98295 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	381	R\$ 6,36	R\$ 2.423,16	R\$ 7,95	R\$ 3.028,95	
16.2.5	104764 SINAPI	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	und	64	R\$ 21,88	R\$ 1.400,32	R\$ 27,35	R\$ 1.750,40	
16.2.6	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5	R\$ 50,95	R\$ 254,75	R\$ 63,69	R\$ 318,44	
16.2.7	98301 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	1	R\$ 671,92	R\$ 671,92	R\$ 839,90	R\$ 839,90	
16.2.8	97596 SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	15	R\$ 72,59	R\$ 1.088,85	R\$ 90,74	R\$ 1.361,06	
16.3		<b>CLIMATIZAÇÃO (INFRA-ESTRUTURA)</b>							
16.3.1	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	63	R\$ 24,90	R\$ 1.568,70	R\$ 31,13	R\$ 1.960,88	
16.3.2	39739 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	m	63	R\$ 56,62	R\$ 3.567,06	R\$ 70,78	R\$ 4.458,83	
16.3.3	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	77,2	R\$ 22,22	R\$ 1.715,38	R\$ 27,78	R\$ 2.144,23	
16.3.4	103289 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	m	204	R\$ 30,05	R\$ 6.130,20	R\$ 37,56	R\$ 7.662,75	
16.3.5	103290 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	m	48	R\$ 46,63	R\$ 2.238,24	R\$ 58,29	R\$ 2.797,80	
16.3.6	103291 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	m	177	R\$ 58,22	R\$ 10.304,94	R\$ 72,78	R\$ 12.881,18	
16.3.7	103292 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	m	75	R\$ 70,16	R\$ 5.262,00	R\$ 87,70	R\$ 6.577,50	

ÁREA DO PROJETO: 488,01M²  
 DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 08/07/2024

Fontes: SINAPI / COMPOSIÇÕES/COTAÇÕES  
 Data-base: 05/2024  
 B.D.I. 25,00 %  
 B.D.I. (diferenciado): 15,28%

Encargos Sociais:  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,88% / Mensalista:  
 69,79%

Orçamento de Referência									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total sem BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI	
16.3.8	96599 SINAPI	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 35 CM FIXADO EM LAJE. POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	m2	37,8	R\$ 38,16	R\$ 1.442,45	R\$ 47,70	R\$ 1.803,06	
16.3.9	3 Cotação	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4"), com isolamento térmico em lã de vidro	m	85	R\$ 30,00	R\$ 2.550,00	R\$ 37,50	R\$ 3.187,50	
16.3.10	4 Cotação	Painel MPU p/dutos de ar condicionado 20mm x 2,0m x 1,2m (2,4m2)	UNIDADE	16	R\$ 315,00	R\$ 5.040,00	R\$ 393,75	R\$ 6.300,00	
<b>16.4</b>		<b>SISTEMA DE ENERGIA SOLAR</b>							
16.4.1	1 Cotação	Sistema completo de energia solar fotovoltaica, potência 30,25Kwp, composta por 55 módulos - JA Solar 550W (placas coletoras), área necessária para a instalação do sistema 195,00m2, monitoramento em tempo real via APP, produção esperada de 3.723 Kwh/ano - 44.678Kwh/ano, conforme projeto, instalado (und=módulo)	und	1	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	
<b>17</b>		<b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>							
<b>17.1</b>		<b>LOUÇAS</b>							
17.1.1	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	13	R\$ 140,93	R\$ 1.832,09	R\$ 176,16	R\$ 2.290,11	
17.1.2	86938 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 468,67	R\$ 1.406,01	R\$ 585,84	R\$ 1.757,51	
17.1.3	86920 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	R\$ 793,30	R\$ 793,30	R\$ 991,63	R\$ 991,63	
17.1.4	95472 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	R\$ 720,36	R\$ 5.042,52	R\$ 900,45	R\$ 6.303,15	
17.1.5	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	R\$ 56,21	R\$ 1.011,78	R\$ 70,26	R\$ 1.264,73	
17.1.6	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7	R\$ 42,44	R\$ 297,08	R\$ 53,05	R\$ 371,35	
<b>17.2</b>		<b>BANCADAS</b>							
17.2.1	86889 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	R\$ 769,29	R\$ 5.385,03	R\$ 961,61	R\$ 6.731,29	
<b>17.3</b>		<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>							
17.3.1	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 163,54	R\$ 163,54	R\$ 204,43	R\$ 204,43	
17.3.2	100853 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	14	R\$ 573,17	R\$ 8.024,38	R\$ 716,46	R\$ 10.030,48	
17.3.4	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	3	R\$ 216,82	R\$ 650,46	R\$ 271,03	R\$ 813,08	
17.3.5	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 50,10	R\$ 50,10	R\$ 62,63	R\$ 62,63	
17.3.6	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	R\$ 77,74	R\$ 233,22	R\$ 97,18	R\$ 291,53	
17.3.7	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 134,12	R\$ 268,24	R\$ 167,65	R\$ 335,30	
17.3.8	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24	R\$ 119,58	R\$ 2.869,92	R\$ 149,48	R\$ 3.587,40	
17.3.9	90371 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 50,84	R\$ 50,84	
17.3.10	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 113,44	R\$ 226,88	R\$ 141,80	R\$ 283,60	
<b>17.4</b>		<b>OUTROS APARELHOS</b>							
17.4.1	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 591,45	R\$ 2.365,80	R\$ 739,31	R\$ 2.957,25	
17.4.2	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1	R\$ 255,86	R\$ 255,86	R\$ 319,83	R\$ 319,83	
17.4.3	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2	R\$ 247,91	R\$ 495,82	R\$ 309,89	R\$ 619,78	
17.4.4	100866 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UM	18	R\$ 382,49	R\$ 6.884,82	R\$ 478,11	R\$ 8.606,03	
17.4.5	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 426,34	R\$ 2.558,04	R\$ 532,93	R\$ 3.197,55	
17.4.6	100865 SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	R\$ 767,78	R\$ 2.303,34	R\$ 959,73	R\$ 2.879,18	
17.4.7	102609 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	R\$ 1.227,98	R\$ 2.455,96	R\$ 1.534,98	R\$ 3.069,95	
17.4.8	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 92,30	R\$ 276,90	R\$ 115,38	R\$ 346,13	
<b>18</b>		<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>							
<b>18.1</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>							
18.1.1	PME-022 COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	7	R\$ 247,26	R\$ 1.730,81	R\$ 309,07	R\$ 2.163,52	
18.1.2	PME-023 COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	27	R\$ 123,63	R\$ 3.338,03	R\$ 154,54	R\$ 4.172,54	
18.1.3	PME-022 COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	45	R\$ 247,26	R\$ 11.126,65	R\$ 309,07	R\$ 13.908,32	
<b>18.2</b>		<b>INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS</b>							
18.2.1	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	75	R\$ 37,30	R\$ 2.797,50	R\$ 46,63	R\$ 3.496,88	
18.2.2	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	R\$ 39,74	R\$ 119,22	R\$ 49,68	R\$ 149,03	
18.2.3	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23	R\$ 59,59	R\$ 1.370,57	R\$ 74,49	R\$ 1.713,21	
18.2.4	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32	R\$ 31,72	R\$ 1.015,04	R\$ 39,65	R\$ 1.268,80	
18.2.5	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	R\$ 38,56	R\$ 154,24	R\$ 48,20	R\$ 192,80	
18.2.6	91981 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 52,99	R\$ 52,99	R\$ 66,24	R\$ 66,24	

ÁREA DO PROJETO: 488,01M<sup>2</sup>  
 DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 08/07/2024

Fontes: SINAPI / COMPOSIÇÕES/COTAÇÕES  
 Data-base: 05/2024  
 B.D.I. 25,00 %  
 B.D.I. (diferenciado): 15,28%

Encargos Sociais:  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,88% / Mensalista:  
 69,79%

Orçamento de Referência

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total sem BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
<b>19</b>			<b>PINTURA</b>						
<b>19.1</b>			<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>						
19.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	900,90	R\$ 18,44	R\$ 16.612,58	R\$ 23,05	R\$ 20.765,73
19.1.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	314,49	R\$ 32,16	R\$ 10.114,00	R\$ 40,20	R\$ 12.642,50
19.1.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	314,49	R\$ 16,00	R\$ 5.031,84	R\$ 20,00	R\$ 6.289,80
19.1.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	1903,86	R\$ 13,69	R\$ 26.063,84	R\$ 17,11	R\$ 32.579,80
<b>19.2</b>			<b>SOBRE MADEIRA</b>						
19.2.1	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m <sup>2</sup>	286,02	R\$ 19,62	R\$ 5.611,71	R\$ 24,53	R\$ 7.014,64
19.2.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	286,02	R\$ 16,82	R\$ 4.810,86	R\$ 21,03	R\$ 6.013,57
<b>20</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
<b>20.1</b>			<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>						
20.1.1	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	436,71	R\$ 5,63	R\$ 2.458,68	R\$ 7,04	R\$ 3.073,35
20.1.2	99807	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	448,85	R\$ 1,71	R\$ 767,53	R\$ 2,14	R\$ 959,42
<b>20.2</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
20.2.1	00039621	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	un	1	R\$ 1.405,36	R\$ 1.405,36	R\$ 1.756,70	R\$ 1.756,70
20.2.2	2	Cotação	Brise em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	m <sup>2</sup>	12,6	R\$ 1.700,00	R\$ 21.420,00	R\$ 2.125,00	R\$ 26.775,00
20.2.3	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 1.413,49	R\$ 4.240,47	R\$ 1.766,86	R\$ 5.300,59
20.2.4	103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA	UN	5	R\$ 1.248,56	R\$ 6.242,80	R\$ 1.560,70	R\$ 7.803,50
20.2.5	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	UN	42,51	R\$ 30,91	R\$ 1.313,98	R\$ 38,64	R\$ 1.642,48
20.2.6	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M. AF_05/2018	UN	30	R\$ 63,05	R\$ 1.891,50	R\$ 78,81	R\$ 2.364,38
						<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 1.604.572,59</b>		
						<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 401.143,15</b>		
						<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 2.005.715,73</b>		