



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPRIETÁRIO: HOSPITAL MUNICIPAL ANCHIETENSE

EDIFICAÇÃO: 4ª ETAPA - AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ANCHIETENSE

LOCAL: RUA GUILHERME WILDNER, Nº 879 - ANCHIETA/SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG FABIO LUIZ ECKERT

CREA-SC: 050809-9

SINAPI 10/2022 (COM DESONERAÇÃO)

DATA REFERENCIA TECNICA 17.11.2022

DATA ORÇAMENTO: 30/11/2022

BDI 29,91%

ITEM	TABELA	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES + ADMINISTRATIVO								R\$ 35.192,94	
1.1	SINAPI	4813	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizada	6,00	M²	400,00	2.400,00	519,64	R\$ 3.117,84
1.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	9,00	M²	1.128,01	10.152,09	1.465,40	R\$ 13.188,58
1.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (mínimo 02h por semana)	104,00	h	93,86	9.761,44	121,93	R\$ 12.681,09
1.4	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (mínimo 03h por semana)	156,00	H	30,62	4.776,72	39,78	R\$ 6.205,44

TOTAL DOS ITENS - SERVIÇOS PRELIMINARES

R\$ 35.192,94

FASE 01 (ACABAMENTO NA AMPLIAÇÃO)

2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 20.269,08
2.1	*	Orçamento	Sinalização com Fita Fixada na Estrutura, 65MMX100M - PERIODICAMENTE	1,00	UNID.	500,00	500,00	649,55	R\$ 649,55
2.2	SINAPI	99814	Limpeza de Superfície com Jato de Alta Pressão. AF_04/2019	3.377,50	M²	1,68	5.674,20	2,18	R\$ 7.371,35
2.3	SINAPI	99806	Limpeza de Revestimento Cerâmico em Parede com Pano Úmido. AF_04/2019	178,50	M²	0,73	130,31	0,95	R\$ 169,28

2.4	SINAPI	99803	Limpeza de Piso Cerâmico ou Porcelanato Utilizando Detergente Neutro e Escovação Manual. AF_04/2019	55,00	M²	1,78	97,90	2,31	R\$ 127,18
2.5	SINAPI	Insumos-4750	Estimativa para ajustes, arremates de componentes da edificação necessários para retomada da obra. Se necessário fornecimento e complementação de materiais. (CONFERENCIA E EXECUÇÃO DOS ESQUADROS DAS ESQUADRIAS; PRUMO DE PAREDES; LAVAGEM DE PAREDES E TETOS; REMOÇÃO DE SOLEIRAS, AJUSTE DE PAREDES, ARREMATOS DE TELHADO, INSTALAÇÕES EM GERAL E ENTRE OUTROS), conforme despachos da fiscalização.	400,00	Horas	23,00	9.200,00	29,88	R\$ 11.951,72
3.0	DEMOLIÇÃO								R\$ 1.722,70
3.1	SINAPI	97626	Demolição de Pilares e Vigas em Concreto Armado, de Forma Manual, Sem Reaproveitamento. AF_12/2017 - Viga a Demolir (V180)	2,50	M3	530,43	1.326,08	689,08	R\$ 1.722,70
4.0	PAREDES EM ALVENARIA								R\$ 22.210,87
4.0	SINAPI	103324	Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Vertical de 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) e Argamassa de Assentamento em Betoneira. AF_12/2021, para fechamento de paredes e remates do na torre da caixa de agua.	85,00	m2	91,92	7.813,20	119,41	R\$ 10.150,13
4.1	SINAPI	103324	Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Vertical de 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) e Argamassa de Assentamento em Betoneira. AF_12/2021, para fechamento de oitão e remates do telhado.	101,00	m2	91,92	9.283,92	119,41	R\$ 12.060,74
5.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS								R\$ 67.783,79
5.1	SINAPI	87907	Chapisco Aplicado em Alvenaria (com presença de vãos) e Estruturas de concreto de Fachada, com Equipamento de Projecção, argamassa traço com preparo manual	675,00	M²	6,35	4.286,25	8,25	R\$ 5.568,27

5.2	SINAPI	87778	Massa Única com acabamento final (possui as propriedades de proteção do emboço e um acabamento final de qualidade que dispensa a aplicação do reboco, quando bem executado em Argamassa) Industrializada, para recebimento em pintura, preparo mecânico e aplicação com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m³/h de argamassa em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25mm	675,00	M²	70,95	47.891,25	92,17	R\$ 62.215,52
-----	--------	-------	---	--------	----	-------	-----------	-------	---------------

6.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS								R\$ 149.520,94
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

6.1	SINAPI	87907	Chapisco Aplicado em Alvenaria (com presença de vãos) e Estruturas de concreto de Fachada, com Equipamento de Projeção, argamassa traço com preparo manual	1.535,00	M²	6,35	9.747,25	8,25	R\$ 12.662,65
-----	--------	-------	--	----------	----	------	----------	------	---------------

6.2	SINAPI	87778	Massa Única com acabamento final (possui as propriedades de proteção do emboço e um acabamento final de qualidade que dispensa a aplicação do reboco, quando bem executado em Argamassa) Industrializada, para recebimento de pintura, preparo mecânico e aplicação com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m³/h de argamassa em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25mm	1.450,00	M²	70,95	102.877,50	92,17	R\$ 133.648,16
-----	--------	-------	---	----------	----	-------	------------	-------	----------------

6.3	SINAPI	87265	Revestimento Cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20cm aplicadas em ambientes de área menor que 5,00m² na altura inteira das paredes	48,00	M²	51,48	2.471,04	66,88	R\$ 3.210,13
-----	--------	-------	--	-------	----	-------	----------	-------	--------------

7.0	REVESTIMENTOS DE FORROS								R\$ 25.529,29
------------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

7.1	SINAPI	87882	Chapisco Aplicado no Teto, com Rolo para Textura Acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400L.	496,00	M²	5,87	2.911,52	7,63	R\$ 3.782,36
-----	--------	-------	--	--------	----	------	----------	------	--------------

7.2	SINAPI	90408	Massa Única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em teto, espessura 10mm, com execução de taliscas	496,00	M²	33,75	16.740,00	43,84	R\$ 21.746,93
-----	--------	-------	---	--------	----	-------	-----------	-------	---------------

8.0	COBERTURA EXTERNA								R\$ 57.829,93
------------	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

8.1	SINAPI	96116	FORRO/ABA EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO e ACAMANETOS. AF_05/2017_PS	72,66	M²	74,51	5.413,90	96,80	R\$ 7.033,19
-----	--------	-------	--	-------	----	-------	----------	-------	--------------

8.2	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2016	290,64	M	12,36	3.592,31	16,06	R\$ 4.666,77
8.3	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, com conexões , e fixados; FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	102,20	M	64,60	6.602,12	83,92	R\$ 8.576,81
8.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, BOCAL DE DESCIDAS. AF_07/2019	145,32	M	98,96	14.380,87	128,56	R\$ 18.682,18
8.5	ORÇAMENTO		Espelho em tábua de madeira de primeira qualidade, dimensão 15 a 28cm, x 1", que dá o arremate final do telhado, em torno das suas extremidades, sobre as quais as últimas fileiras de telhas repousam.	145,32	M	99,96	14.526,19	129,86	R\$ 18.870,97
8.6	ORÇAMENTO		Tubulação pré-fabricada em concreto Din=30cm, para drenagem pluvial. Incluso: fornecimento, escação, colocação e reaterro, compactação;	100,00	M	100,96	10.096,00	131,16	R\$ 13.115,71

9.0	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 169.204,80
9.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	581,15	M ²	2,16	1.255,28	2,81	R\$ 1.630,74
9.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	29,06	m3	155,88	4.529,48	202,50	R\$ 5.884,25
9.3	SINAPI	101747	PISO (inclui o contrapiso) EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	581,15	M ²	75,31	43766,41	97,84	R\$ 56.856,94
9.4	SINAPI	87642	Contrapiso em Argamassa Traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm	40,00	M ²	52,84	2.113,60	68,64	R\$ 2.745,78
9.5	SINAPI	101727	Piso Vinílico Semi-flexível em placas, Padrão Liso, espessura 3,2mm, fixado com cola	318,85	M ²	190,50	60.740,93	247,48	R\$ 78.908,54
9.6	SINAPI	87257	Revestimento Cerâmico para Piso com Placas tipo Esmaltada Extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambiente de área maior que 10,00m ² ; incluso rodapé de 7,00cm (imbutido ou não)	210,00	M ²	77,79	16.335,90	101,06	R\$ 21.221,97
9.7	SINAPI	98679	Piso Cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0cm, preparo mecânico da argamassa	40,40	M ²	37,28	1.506,11	48,43	R\$ 1.956,59

10.0	CALÇADA EXTERNA								R\$ 9.712,65
10.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	3,30	M2	89,63	295,78	116,44	R\$ 384,25
10.2	SINAPI	87642	Contrapiso em Argamassa Traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm	78,90	M²	52,84	4.169,08	68,64	R\$ 5.416,05
10.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	32,50	M²	2,16	70,20	2,81	R\$ 91,20
10.4	SINAPI	98679	Piso Cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0cm, preparo mecânico da argamassa	78,90	M²	37,28	2.941,39	48,43	R\$ 3.821,16
11.0	SOLEIRAS E PEITORIS								R\$ 10.543,55
11.1	SINAPI	98689	Soleira em granito, Largura 15cm, espessura 2cm, para as Portas de acesso a área externa	16,50	Metros	107,09	1.766,99	139,12	R\$ 2.295,49
11.2	SINAPI	101965	Peitoril em granito, Largura 15cm, espessura 2cm, com pingadeira, para as Janelas	40,20	Metros	141,72	5.697,14	184,11	R\$ 7.401,16
11.3	SINAPI	101965	Peitoril em granito, Largura 15cm, espessura 2cm, com pingadeira, para os Guichês internos	4,60	Metros	141,72	651,91	184,11	R\$ 846,90
12.0	ESQUADRIAS EM MADEIRA								R\$ 78.645,92
12.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 150X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (funcionamento 02 folha) - fornecimento e instalação - espessura mínima 3cm	1,00	Unid.	1.680,16	1.680,16	2.182,70	R\$ 2.182,70
12.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 110X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (funcionamento 01 folha) - fornecimento e instalação - espessura mínima 3cm	9,00	Unid.	1.155,11	10.395,99	1.500,60	R\$ 13.505,43

12.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (funcionamento 01 folha) - fornecimento e instalação - espessura mínima 3cm - ADEQUADA PARA PCD;	6,00	Unid.	945,09	5.670,54	1.227,77	R\$ 7.366,60
12.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (funcionamento 01 folha) - fornecimento e instalação - espessura mínima 3cm	8,00	Unid.	945,09	7.560,72	1.227,77	R\$ 9.822,13
12.5	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (funcionamento 01 folha) - fornecimento e instalação - espessura mínima 3cm	17,00	Unid.	840,08	14.281,36	1.091,35	R\$ 18.552,91
12.6	Orçamento		Porta de PVC, padrão médio, espessura 1,5cm, com todos os acessórios inclusos, dimensões de 0,80x2,10 (funcionamento abrir 01 folha) - fornecimento e instalação	9,00	Unid.	550,00	4.950,00	714,51	R\$ 6.430,55
12.7	Orçamento		Porta Corta Fogo de Metal, padrão médio, espessura 3cm, com todos os acessórios inclusos, dimensões de 2,20x2,20 (funcionamento abrir 02 folhas) - fornecimento e instalação	4,00	Unid.	3.200,00	12.800,00	4.157,12	R\$ 16.628,48
12.8	Orçamento		Porta Grade Otis, padrão médio, espessura 3cm, com todos os acessórios inclusos, dimensões de 1,20x2,10 (funcionamento abrir 02 folhas) - fornecimento e instalação	4,00	Unid.	800,00	3.200,00	1.039,28	R\$ 4.157,12
13.0	ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO								R\$ 43.763,29

13.1	SINAPI	91341	Porta de Alumínio de Abrir Tipo Veneziana, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	7,56	M²	904,79	6.840,21	1.175,41	R\$ 8.886,12
13.2	SINAPI	102184	Porta de Abrir com Mola Hidráulica, em Vidro Temperado, 90X220 CM, Espessura 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	1,00	Unid.	1.704,43	1.704,43	2.214,23	R\$ 2.214,23
13.3	SINAPI	102184 - COMPOSIÇÃO	Porta de Abrir com Mola Hidráulica, em Vidro Temperado, 110x220 CM, Espessura 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	1,00	Unid.	2.082,81	2.082,81	2.705,78	R\$ 2.705,78
13.4	SINAPI	102184 - COMPOSIÇÃO	Porta de Abrir com Mola Hidráulica, em Vidro Temperado, 150x220 CM, Espessura 10 MM, (DUAS FOLHAS), INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2023	1,00	Unid.	2.839,58	2.839,58	3.688,90	R\$ 3.688,90
13.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	Janela tipo veneziana fixa de Alumínio, com Vidro, Batente e Ferragens. Exclusive Acabamento, Alizar e Contramarco. Fornecimento e Instalação	1,20	M2	556,23	667,47	722,59	R\$ 867,11
13.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	Janela tipo Guilhotina de Alumínio, com Vidro, Batente e Ferragens. Exclusive Acabamento, Alizar e Contramarco. Fornecimento e Instalação	2,20	M2	556,23	1.223,70	722,59	R\$ 1.589,71
13.7	SINAPI	94570	Janela de Alumínio de Correr com 02 Folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens - fornecimento e instalação	28,00	M²	412,02	11.536,56	535,26	R\$ 14.987,15
13.8	SINAPI	94569	Janela de Alumínio Tipo Maxi-ar, com vidros, batente e ferragens, acabamento e contramarco - fornecimento e instalação	8,60	M²	789,84	6.792,62	1.026,08	R\$ 8.824,30

14.0	DIVISÓRIAS INTERNAS								R\$ 5.488,60
14.1	SINAPI	96359	Parede com Placas de Gesso Acartonado (Drywall), (instalação completa, com fixação) para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, com vãos COM VÃOS AF_06/2017_PS	12,05	M²	118,45	1.427,32	153,88	R\$ 1.854,23
14.2	Orçamento		Divisórias Leves em PVC, (instalação completa, com portas/janelas, onde houver) com altura de 2,10 metros	34,97	M²	80,00	2.797,60	103,93	R\$ 3.634,36

15.0	INSTALAÇÃO REDE LÓGICA								R\$ 7.583,15
15.1	SINAPI	97883	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, em Concreto Pré-Moldado, Fundo com Brita, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	2,00	Unid.	381,80	763,60	496,00	R\$ 991,99

15.2	SINAPI	100562	Quadro de Distribuição para Telefone Nº 4, 60x60x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	2,00	Unid.	360,83	721,66	468,75	R\$ 937,51
15.3	SINAPI	100556	Caixa de Passagem para Telefone 15x15x10cm (sobrepôr), fornecimento e instalação	5,00	Unid.	47,66	238,30	61,92	R\$ 309,58
15.4	SINAPI	98308	Tomada para Telefone RJ11 - Fornecimento e Instalação	41,00	Unid.	32,60	1.336,60	42,35	R\$ 1.736,38
15.5	SINAPI	98307	Tomada de Rede RJ45 - Fornecimento e Instalação	41,00	Unid.	48,75	1.998,75	63,33	R\$ 2.596,58
15.6	SINAPI	98262	Cabo Telefônico CCI-50 2 pares, sem blindagem, instalado em entrada da edificação - fornecimento e instalação	50,00	Metros	5,16	258,00	6,70	R\$ 335,17
15.7	SINAPI	98288	Cabo Telefônico CCI-50 2 pares, sem blindagem, instalado em distribuição da edificação institucional - fornecimento e instalação	203,25	Metros	2,56	520,32	3,33	R\$ 675,95

16.0	COBERTURAS METÁLICAS								R\$ 26.990,20
16.1	Orçamento		Perfil "U" Enrijecido 75x40x15 Parede 2.25mm	30,00	Metros	34,16	1.024,80	44,38	R\$ 1.331,32
16.2	Orçamento		Perfil "U" Simples 75x40 Parede 2.00mm	33,00	Metros	26,70	881,10	34,69	R\$ 1.144,64
16.3	Orçamento		Perfil "U" Simples 63x30 Parede 2.00mm	8,60	Metros	23,13	198,92	30,05	R\$ 258,41
16.4	Orçamento		Tube de Ferro Retangular 30x50 (Terças)	74,30	Metros	19,73	1.465,94	25,63	R\$ 1.904,40
16.5	Orçamento		Tube de Ferro Retangular 30x20 (Fechamento Lateral)	78,00	Metros	12,35	963,30	16,04	R\$ 1.251,42
16.6	Orçamento		Fechamento em Placas de ACM Composto	14,70	M²	219,00	3.219,30	284,50	R\$ 4.182,19
16.7	Orçamento		Chapa de Policarbonato Alveolar 6.00mm, cor fumê	48,20	M²	93,00	4.482,60	120,82	R\$ 5.823,35
16.8	Orçamento		Verba para Solda Mig, Pintura, Transporte, Parafusos e Fixações	1,00	Verba	2.150,00	2.150,00	2.793,07	R\$ 2.793,07
16.9	Orçamento		Mão de Obra de Serralheiro	80,00	Horas	25,50	2.040,00	33,13	R\$ 2.650,16
16.10	Orçamento		Calha em Chapa de Aço Galvanizado número 24, desenvolvimento de 33cm, incluindo transporte vertical	62,20	Metros	55,00	3.421,00	71,45	R\$ 4.444,22
16.11	SINAPI	94231	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado Número 24, Corte de 25 CM, incluindo transporte vertical	16,00	Metros	58,07	929,12	75,44	R\$ 1.207,02

17.0	PINTURA EXTERNA E INTERNA								R\$ 120.691,36
17.1	SINAPI	88495	Aplicação e Lixamento de Massa Látex em Paredes, uma Demão. AF_06/2014	2.606,80	M²	12,92	33.679,86	16,78	R\$ 43.753,50

17.2	SINAPI	88485	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma Demão. AF_06/2014	2.606,80	M²	2,42	6.308,46	3,14	R\$ 8.195,32
17.3	SINAPI	88489	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em Paredes, duas demãos	2.606,80	M²	15,02	39.154,14	19,51	R\$ 50.865,14
17.4	SINAPI	88484	Aplicação de Fundo Selador Acrílico no Teto, uma Demão. AF_06/2014	651,30	M²	2,83	1.843,18	3,68	R\$ 2.394,47
17.5	SINAPI	88488	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em Teto, duas demãos	651,30	M²	16,91	11.013,48	21,97	R\$ 14.307,62
17.6	SINAPI	96130	Aplicação Manual de Massa Acrílica em Paredes (paredes de gesso) uma demão	24,10	M²	22,52	542,73	29,26	R\$ 705,06
17.7	SINAPI	88489	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em Paredes (paredes de gesso), duas demãos	24,10	M²	15,02	361,98	19,51	R\$ 470,25

18.0	REVESTIMENTO SALA DE RAIOS X								R\$ 59.391,23
18.1	Orçamento		Revestimento de Sala de Raios X, com manta de Chumbo Eletrolítico grau A com densidade 11,4g/cm³, espessura 2mm - Fornecimento e Instalação	56,70	m²	806,30	45.717,21	1.047,46	R\$ 59.391,23

19.0	SERRALHERIA								R\$ 43.174,43
19.1	SINAPI	99837	Guarda-corpo com Corrimão Tubular em Aço Galvanizado, altura de 1,10m, montantes tubulares de Ø1.1/4", travessa superior de Ø1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de Ø1" e verticais de Ø3/4", fixado com chumbadores mecânicos - Fornecimento e Instalação	39,70	M	580,13	23.031,16	753,65	R\$ 29.919,78
19.2	SINAPI	99855	Corrimão Simples, Diâmetro Externo Ø 1.1/2", em Aço Galvanizado - Fornecimento e Instalação	71,30	M	105,69	7.535,70	137,30	R\$ 9.789,62
19.3	ORÇAMENTO		Escada tipo marinheiro, subida na torre da caixa de água existente; raio mínimo de 80cm;	25,00	M	106,69	2.667,25	138,60	R\$ 3.465,02

20.0	ACESSIBILIDADE								R\$ 27.908,02
20.1	SINAPI	101094 + COMPOSIÇÃO	Piso Tátil Alerta ou Direcional, de borracha, preto, 25x25cm, E= 5mm, para cola	30,00	M	161,95	4.858,50	210,39	R\$ 6.311,68
20.2	SINAPI	36080	Barra de Apoio Reta, em alumínio, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm	12,00	Unid.	169,00	2.028,00	219,55	R\$ 2.634,57
20.3	SINAPI	36220	Barra de Apoio Reta, em alumínio, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3cm	7,00	Unid.	156,24	1.093,68	202,97	R\$ 1.420,80

20.4	SINAPI	36080 + composição	Barra de Apoio Reta, em alumínio, comprimento 40cm, diâmetro mínimo 3cm	18,00	Unid.	84,50	1.521,00	109,77	R\$ 1.975,93
20.5	orçamento		kit sanitário acessível acessórios (espelho, alarme, saboneteira, toalheiro, papelera, cabideiro, porta objeto)	6,00	Unid.	850,00	5.100,00	1.104,24	R\$ 6.625,41
20.6	SINAPI	95471 + COMPOSIÇÃO	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	Unid.	683,63	4.101,78	888,10	R\$ 5.328,62
20.7	SINAPI	86904	LAVATÓRIO PCD LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	Unid.	148,27	889,62	192,62	R\$ 1.155,71
20.8	Orçamento		Placas em acrílico em Braille com dimensões de 9X20cm	42,00	Unid.	45,00	1.890,00	58,46	R\$ 2.455,30

TOTAL DOS ITENS DA FASE 01 (ACABAMENTO DA AMPLIAÇÃO)..... R\$ 947.963,80

FASE 02 (REFORMA) - EDIFICAÇÃO EXISTENTE

21.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 8.948,54
21.1	SINAPI	99059	Locação Convencional de Obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m	102,00	M	62,63	6.388,26	81,36	R\$ 8.298,99
21.2	*	Orçamento	Sinalização com Fita Fixada na Estrutura, 65MMX100M - PERIODICAMENTE	1,00	UNID.	500,00	500,00	649,55	R\$ 649,55

22.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 40.800,50
22.1	SINAPI	97625	Demolição de Alvenaria par qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	126,50	M ²	58,73	7.429,35	76,30	R\$ 9.651,46
22.2	SINAPI	97633	Demolição de Revestimento Cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	761,50	M ²	20,04	15.260,46	26,03	R\$ 19.824,86
22.3	SINAPI	97644	Remoção de Portas, de forma manual, sem reaproveitamento	119,28	M ²	8,26	985,25	10,73	R\$ 1.279,94
22.4	SINAPI	97645	Remoção de Janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	77,80	M ²	32,25	2.509,05	41,90	R\$ 3.259,51
22.5	SINAPI	97660	Remoção de Interruptores/Tomadas Elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento	280,00	Unid.	0,64	179,20	0,83	R\$ 232,80

22.6	SINAPI	97661	Remoção de Cabos Elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	1.180,00	Metros	0,64	755,20	0,83	R\$ 981,08
22.7	SINAPI	97662	Remoção de Tubulações (Tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento	385,00	Metros	0,43	165,55	0,56	R\$ 215,07
22.8	SINAPI	97663	Remoção de Louças, de forma manual, sem reaproveitamento	49,00	Unid.	10,89	533,61	14,15	R\$ 693,21
22.9	SINAPI	97665	Remoção de Luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	118,00	Unid.	1,24	146,32	1,61	R\$ 190,08
22.10	SINAPI	97626	Demolição de Pilares e Vigas em Concreto Armado, de Forma Manual, Sem Reaproveitamento. AF_12/2017 - Viga a Demolir (V180)	3,50	M3	530,43	1.856,51	689,08	R\$ 2.411,79
22.11	SINAPI	100981	Carga Manual de entulho em caminhão basculante 6,00m³	187,50	M³	8,46	1.586,25	10,99	R\$ 2.060,70

23.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 1.498,77
23.1	SINAPI	96523	Escavação Manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de fôrma	5,40	M³	88,02	475,31	114,35	R\$ 617,47
23.2	SINAPI	96527	Escavação Manual de Vala para Viga Baldrame, sem previsão de fôrma	5,15	M³	115,23	593,43	149,70	R\$ 770,93
23.3	SINAPI	93382	Reaterro Manual de valas com compactação mecanizada	3,00	M³	28,32	84,96	36,79	R\$ 110,37

24.0	FUNDAÇÃO COM SAPATAS EM CONCRETO (INFRA ESTRUTURA)								R\$ 11.666,97
24.1	SINAPI	96617	Lastro de Concreto Magro, aplicado em Blocos de Coroamento ou Sapatas, espessura 3cm	13,15	M²	19,93	262,08	25,89	R\$ 340,47
24.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	22,20	M²	163,10	3.620,82	211,88	R\$ 4.703,81
24.3	SINAPI	96558	Concretagem de Sapatas, Fck 30Mpa, com uso de Bomba, lançamento, adensamento e acabamento	5,00	M³	658,16	3.290,80	855,02	R\$ 4.275,08
24.4	SINAPI	96544	Armação de Bloco, Viga Baldrame ou Sapata utilizando aço CA-50 de 6.3mm - montagem	103,50	Kg	17,46	1.807,11	22,68	R\$ 2.347,62

25.0	ARRANQUES EM CONCRETO (INFRA ESTRUTURA)								R\$ 10.742,33
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

25.1	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	15,20	M²	89,82	1.365,26	116,69	R\$ 1.773,61
25.2	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2	3,00	M³	623,89	1.871,67	810,50	R\$ 2.431,49
25.3	SINAPI	92759	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 5.0mm - montagem	85,00	Kg	15,39	1.308,15	19,99	R\$ 1.699,42
25.4	SINAPI	92762	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10.00mm - montagem	272,00	Kg	12,73	3.462,56	16,54	R\$ 4.498,21
25.5	SINAPI	92763	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12.5mm - montagem	24,25	Kg	10,78	261,42	14,00	R\$ 339,60

26.0	VIGA DE BALDRAME (INFRA ESTRUTURA)								R\$ 14.641,88
26.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	26,80	m2	89,63	2.402,08	116,44	R\$ 3.120,55
26.2	SINAPI	101619	Camada Horizontal Drenante c/ Pedra Britada 1 e 2	0,30	M³	268,78	80,63	349,17	R\$ 104,75
26.3	SINAPI	96557	Concretagem de Blocos de Coroamento e Vigas Baldrame, Fck 30Mpa, com uso de Bomba, lançamento, adensamento e acabamento	5,50	M³	651,01	3.580,56	845,73	R\$ 4.651,50
26.4	SINAPI	92759	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 5.0mm - montagem	93,62	Kg	15,39	1.440,81	19,99	R\$ 1.871,76
26.5	SINAPI	92761	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8.0mm - montagem	160,05	Kg	14,14	2.263,11	18,37	R\$ 2.940,00

26.6	SINAPI	92762	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10.0mm - montagem	56,50	Kg	12,73	719,25	16,54	R\$ 934,37
26.7	SINAPI	92763	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12.5mm - montagem	72,76	Kg	10,78	784,35	14,00	R\$ 1.018,95

27.0	PILARES EM CONCRETO (ESTRUTURA)								R\$ 16.609,06
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

27.1	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	45,25	m2	89,82	4.064,36	116,69	R\$ 5.280,00
27.2	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2	4,60	M³	623,89	2.869,89	810,50	R\$ 3.728,28
27.3	SINAPI	92759	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 5.0mm - montagem	148,50	Kg	15,39	2.285,42	19,99	R\$ 2.968,98
27.4	SINAPI	92762	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10.00mm - montagem	259,50	Kg	12,73	3.303,44	16,54	R\$ 4.291,49
27.5	SINAPI	92763	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12.5mm - montagem	24,30	Kg	10,78	261,95	14,00	R\$ 340,30

28.0	VIGAS DE COBERTURA (SUPRA ESTRUTURA)								R\$ 32.523,51
-------------	---	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

28.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	49,20	M2	232,83	11.455,24	302,47	R\$ 14.881,50
28.2	SINAPI	103674	Concretagem de Vigas e Lajes, FCK=25 MPA, para Lajes Premoldadas com uso de Bomba - Lançamento, Adensamento e Acabamento. F_02/2022	10,75	m³	644,21	6.925,26	836,89	R\$ 8.996,60

28.3	SINAPI	92759	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 5.0mm - montagem	83,87	Kg	15,39	1.290,76	19,99	R\$ 1.676,83
28.4	SINAPI	92760	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6.3mm - montagem	3,08	Kg	14,82	45,65	19,25	R\$ 59,30
28.5	SINAPI	92761	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8.0mm - montagem	207,15	Kg	14,14	2.929,10	18,37	R\$ 3.805,20
28.6	SINAPI	92762	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10.00mm - montagem	187,70	Kg	12,73	2.389,42	16,54	R\$ 3.104,10

29.0	LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA								R\$ 66.992,31
29.1	SINAPI	101964	Laje Pré-Moldada Unidirecional, Biapoiada, para Forro, Enchimento em Cerâmica, Vigota Convencional, Altura Total da Laje (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+3). AF_11/2020	245,50	M ²	194,78	47.818,49	253,04	R\$ 62.121,00
29.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	252,00	KG	14,88	3.749,76	19,33	R\$ 4.871,31

30.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS								R\$ 26.947,36
30.1	SINAPI	98546	Impermeabilização de Superfície com Manta Asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de Primer asfáltico	175,00	M ²	105,14	18.399,50	136,59	R\$ 23.902,79
30.2	SINAPI	98555	Impermeabilização de Superfície com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos. AF_06/2018	90,00	M ²	26,04	2.343,60	33,83	R\$ 3.044,57

31.0	VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO								R\$ 29.260,27
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

31.1	SINAPI	93186	Verga Moldada in loco em concreto para Janelas com até 1,50m de vão	28,90	Metros	113,36	3.276,10	147,27	R\$ 4.255,99
31.2	SINAPI	93187	Verga Moldada in loco em concreto para Janelas com mais 1,50m de vão	34,05	Metros	129,78	4.419,01	168,60	R\$ 5.740,73
31.3	SINAPI	93196	Contraverga Moldada in loco em concreto para Janelas com até 1,50m de vão	28,90	Metros	110,51	3.193,74	143,56	R\$ 4.148,99
31.4	SINAPI	93197	Contraverga Moldada in loco em concreto para Janelas com mais 1,50m de vão	34,05	Metros	124,50	4.239,23	161,74	R\$ 5.507,18
31.5	SINAPI	93188	Verga Moldada in loco em concreto para Portas com até 1,50m de vão	54,75	Metros	104,04	5.696,19	135,16	R\$ 7.399,92
31.6	SINAPI	93189	Verga Moldada in loco em concreto para Portas com mais de 1,50m de vão	13,00	Metros	130,71	1.699,23	169,81	R\$ 2.207,47

32.0	PAREDES EM ALVENARIA								R\$ 100.665,39
-------------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

32.1	SINAPI	103324	Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Vertical de 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) e Argamassa de Assentamento em Betoneira. AF_12/2021	843,00	M²	91,92	77.488,56	119,41	R\$ 100.665,39
------	--------	--------	--	--------	----	-------	-----------	--------	----------------

33.0	DIVISÓRIAS INTERNAS								R\$ 60.197,18
-------------	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

33.1	SINAPI	96359	Parede com Placas de Gesso Acartonado (Drywall), (instalação completa, com fixação) para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, com vãos COM VÃOS AF_06/2017_PS	368,00	M²	118,45	43.589,60	153,88	R\$ 56.627,25
------	--------	-------	--	--------	----	--------	-----------	--------	---------------

33.2	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	Divisórias Leves em PVC, (instalação completa, com portas/janelas, onde houver) com altura de 2,10 metros	34,35	M²	80,00	2.748,00	103,93	R\$ 3.569,93
------	-----------	-----------	---	-------	----	-------	----------	--------	--------------

34.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS								R\$ 173.400,98
-------------	---	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

34.1	SINAPI	87907	Chapisco Aplicado em Alvenaria (com presença de vãos) e Estruturas de concreto de Fachada, com Equipamento de Projecção, argamassa traço com preparo manual	1.726,75	M²	6,35	10.964,86	8,25	R\$ 14.244,45
------	--------	-------	---	----------	----	------	-----------	------	---------------

34.2	SINAPI	87778	Massa Única com acabamento final (possui as propriedades de proteção do emboço e um acabamento final de qualidade que dispensa a aplicação do reboco, quando bem executado em Argamassa) Industrializada, para recebimento em pintura, preparo mecânico e aplicação com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m³/h de argamassa em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25mm	1.726,75	M²	70,95	122.512,91	92,17	R\$ 159.156,52
------	--------	-------	---	----------	----	-------	------------	-------	----------------

35.0	REVESTIMENTOS DE FORROS								R\$ 12.378,62
-------------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

35.1	SINAPI	87882	Chapisco Aplicado no Teto, com Rolo para Textura Acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400L.	240,50	M²	5,87	1.411,74	7,63	R\$ 1.833,98
35.2	SINAPI	90408	Massa Única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em teto, espessura 10mm, com execução de taliscas	240,50	M²	33,75	8.116,88	43,84	R\$ 10.544,63

36.0	PLATIBANDA EM ALVENARIA								R\$ 28.564,45
-------------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

36.1	SINAPI	99433	Concretagem de Platibanda em Edificações Unifamiliares feitas com Sistema de Fôrmas Manuseáveis, com Concreto Usinado Bombeável FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 - (vigas e pilares)	3,50	M³	687,63	2.406,71	893,30	R\$ 3.126,55
36.2	SINAPI	92759	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 5.0mm - montagem	24,30	Kg	15,39	373,98	19,99	R\$ 485,83
36.3	SINAPI	92761	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8.0mm - montagem	99,30	Kg	14,14	1.404,10	18,37	R\$ 1.824,07
36.4	SINAPI	103328	Alvenaria de Vedação de Blocos Vazados Cerâmicos de 9x19x19cm (espessura 9cm) para Edificação Habitacional e Edificação Pública Padrão	70,65	M²	97,39	6.880,60	126,52	R\$ 8.938,59

36.5	SINAPI	87907	Chapisco Aplicado em Alvenaria (com presença de vãos) e Estruturas de concreto de Fachada, com Equipamento de Projeção, argamassa traço com preparo manual	141,30	M²	6,35	897,26	8,25	R\$ 1.165,62
36.6	SINAPI	87778	Massa Única com acabamento final (possui as propriedades de proteção do emboço e um acabamento final de qualidade que dispensa a aplicação do reboco, quando bem executado em Argamassa) Industrializada, para recebimento em pintura, preparo mecânico e aplicação com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m³/h de argamassa em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25mm	141,30	M²	70,95	10.025,24	92,17	R\$ 13.023,78
37.0	COBERTURA								R\$ 35.835,53
37.1	SINAPI	100360	Fabricação e Instalação de Meia Tesoura de Madeira não aparelhada, com vão de 6 M, para telha ondulada de Alumínio, Incluso Içamento.	8,00	UND.	2.100,33	16.802,64	2.728,54	R\$ 21.828,31
37.2	SINAPI	92543	Trama de Madeira composta por Terças para Telhados de até 02 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluindo transporte vertical	85,00	M²	32,61	2.771,85	42,36	R\$ 3.600,91
37.3	SINAPI	94213	Telhamento com Telha Metálica de aço/alumínio e= 0,5mm, com até 02 águas, incluso içamento E FIXAÇÃO	85,00	M²	94,24	8.010,40	122,43	R\$ 10.406,31
38.0	RUFO e CALHA METÁLICA								R\$ 20.672,86
38.1	SINAPI	94227	Calha em Chapa de Aço Galvanizado número 24, desenvolvimento de 33cm, incluindo tranporte vertical	165,50	Metros	73,17	12.109,64	95,06	R\$ 15.731,63
38.2	SINAPI	94231	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado Número 24, Corte de 25 CM, incluindo tranporte vertical	65,50	Metros	58,07	3.803,59	75,44	R\$ 4.941,24
39.0	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 241.956,15
39.1	SINAPI	87642	Contrapiso em Argamassa Traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm	224,85	M²	52,84	11.881,07	68,64	R\$ 15.434,70

39.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	886,75	M ²	2,16	1.915,38	2,81	R\$ 2.488,27
39.3	SINAPI	101727	Piso Vinílico Semi-flexível em placas, Padrão Liso, espessura 3,2mm, fixado com cola	845,89	M ²	190,50	161.142,05	247,48	R\$ 209.339,63
39.4	SINAPI	87257	Revestimento Cerâmico para Piso com Placas tipo Esmaltada Extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambiente de área maior que 10,00m ² ; incluso rodapé ceramico de 7,0cm;	71,50	M ²	77,79	5.561,99	101,06	R\$ 7.225,57
39.5	SINAPI	98679	Piso Cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0cm, preparo mecânico da argamassa	154,20	M ²	37,28	5.748,58	48,43	R\$ 7.467,98

40.0	RAMPAS EXTERNAS								R\$ 47.440,55
40.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	39,20	M ²	89,63	3.513,50	116,44	R\$ 4.564,38
40.2	SINAPI	96557	Concretagem de Blocos de Coroamento e Vigas Baldrame, Fck 30Mpa, com uso de Bomba, lançamento, adensamento e acabamento	4,31	M ³	651,01	2.805,85	845,73	R\$ 3.645,08
40.3	SINAPI	92759	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 5.0mm - montagem	95,05	Kg	15,39	1.462,82	19,99	R\$ 1.900,35
40.4	SINAPI	92761	Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8.0mm - montagem	151,36	Kg	14,14	2.140,23	18,37	R\$ 2.780,37
40.5	SINAPI	103328	Alvenaria de Vedação de Blocos Vazados Cerâmicos de 9x19x19cm (espessura 9cm) para Edificação Habitacional e Edificação Pública Padrão	105,80	M ²	97,39	10.303,86	126,52	R\$ 13.385,75
40.6	SINAPI	87907	Chapisco Aplicado em Alvenaria (com presença de vãos) e Estruturas de concreto de Fachada, com Equipamento de Projeção, argamassa traço com preparo manual	210,76	M ²	6,35	1.338,33	8,25	R\$ 1.738,62
40.7	SINAPI	87778	Massa Única em Argamassa Industrializada, preparo mecânico e aplicação com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m ³ /h de argamassa em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25mm	210,76	M ²	70,95	14.953,42	92,17	R\$ 19.425,99

41.0	SOLEIRAS E PEITORIS								R\$ 15.085,71
41.1	SINAPI	98689	Soleira em granito, Largura 15cm, espessura 2cm, para as Portas de acesso a área externa	16,70	Metros	107,09	1.788,40	139,12	R\$ 2.323,31
41.2	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	61,32	Metros	141,72	8.690,27	184,11	R\$ 11.289,53
41.3	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2021 - (PARA OS GUICHES INTERNOS)	8,00	Metros	141,72	1.133,76	184,11	R\$ 1.472,87

42.0	ESQUADRIAS (PORTAS)								R\$ 144.220,60
42.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 150X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (funcionamento 02 folha) - fornecimento e instalação - espessura mínima 3cm	2,00	Unid.	1.680,16	3.360,32	2.182,70	R\$ 4.365,39
42.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 120X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (funcionamento 02 folha) - fornecimento e instalação - espessura mínima 3cm	3,00	Unid.	1.260,12	3.780,36	1.637,02	R\$ 4.911,07
42.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 140X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (funcionamento VAI E VEM - 02 folha) - fornecimento e instalação - espessura mínima 3cm	3,00	Unid.	1.470,14	4.410,42	1.909,86	R\$ 5.729,58

42.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 110X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (funcionamento 01 folha) - fornecimento e instalação - espessura mínima 3cm	15,00	Unid.	1.155,11	17.326,65	1.500,60	R\$ 22.509,05
42.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (funcionamento 01 folha) - fornecimento e instalação - espessura mínima 3cm - ADEQUADA PARA PCD;	10,00	Unid.	945,09	9.450,90	1.227,77	R\$ 12.277,66
42.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (funcionamento 01 folha) - fornecimento e instalação - espessura mínima 3cm	9,00	Unid.	945,09	8.505,81	1.227,77	R\$ 11.049,90
42.7	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (funcionamento 01 folha) - fornecimento e instalação - espessura mínima 3cm	24,00	Unid.	840,08	20.161,92	1.091,35	R\$ 26.192,35
42.8		Orçamento	Porta de PVC, padrão médio, espessura 1,5cm, com todos os acessórios inclusos, dimensões de 0,80x2,10 (funcionamento abrir 01 folha) - fornecimento e instalação	6,00	Unid.	550,00	3.300,00	714,51	R\$ 4.287,03
42.9		Orçamento	Porta Corta Fogo de Metal, padrão médio, espessura 3cm, com todos os acessórios inclusos, dimensões de 1,80x2,10 (funcionamento abrir 02 folhas) - fornecimento e instalação	2,00	Unid.	2.800,00	5.600,00	3.637,48	R\$ 7.274,96
42.10		Orçamento	Porta Corta Fogo de Metal, padrão médio, espessura 3cm, com todos os acessórios inclusos, dimensões de 2,20x2,20 (funcionamento abrir 02 folhas) - fornecimento e instalação	4,00	Unid.	3.200,00	12.800,00	4.157,12	R\$ 16.628,48

44.1	SINAPI	88485	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma demão. AF_06/2014	2.867,00	M²	2,42	6.938,14	2,90	R\$ 8.325,77
44.2	SINAPI	88489	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em Paredes, duas demãos	1.750,00	M²	15,02	26.285,00	18,02	R\$ 31.542,00
44.3	SINAPI	102494 - composição	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Epoxi em Paredes, duas demãos	1.117,00	M²	41,63	46.500,71	49,96	R\$ 55.800,85
44.4	SINAPI	88488	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em Teto, duas demãos	490,00	M²	16,91	8.285,90	20,29	R\$ 9.943,08
44.5	SINAPI	102494 - composição	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Epoxi em Teto, duas demãos	440,00	M²	41,63	18.317,20	49,96	R\$ 21.980,64
44.6	SINAPI	96130	Aplicação Manual de Massa Acrílica em Paredes (paredes de gesso) uma demão	602,60	M²	22,52	13.570,55	27,02	R\$ 16.284,66
44.7	SINAPI	88489	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Látex Acrílica em Paredes (paredes de gesso), duas demãos	172,00	M²	15,02	2.583,44	18,02	R\$ 3.100,13
44.8	SINAPI	102494 - composição	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Epoxi em Paredes de Gesso, duas demãos	430,60	M²	41,63	17.925,88	49,96	R\$ 21.511,05

45.0	SERRALHERIA								R\$ 52.979,84
45.1	SINAPI	99837	Guarda-corpo com Corrimão Tubular em Aço Galvanizado, altura de 1,10m, montantes tubulares de Ø1.1/4", travessa superior de Ø1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de Ø1" e verticais de Ø3/4", fixado com chumbadores mecânicos - Fornecimento e Instalação	49,70	M	580,13	28.832,46	753,65	R\$ 37.456,25
45.2	orçamento		Fabricação, montagem e instalação de Escada metálica caracol, em aço galvanizado, diâmetro mínimo de 2,00 metros, conforme projeto e desnível existente (acesso as unidades condensadoras tipo VRF);	1,00	u.n	2.300,00	2.300,00	2.987,93	R\$ 2.987,93
45.3	SINAPI	99855	Corrimão Simples, Diâmetro Externo Ø 1.1/2", em Aço Galvanizado - Fornecimento e Instalação	91,30	M	105,69	9.649,50	137,30	R\$ 12.535,66

46.0	ACESSIBILIDADE								R\$ 43.753,71
46.1	SINAPI	101094 + COMPOSIÇÃO	Piso Tátil Alerta ou Direcional, de borracha, preto, 25x25cm, E= 5mm, para cola	40,00	M	161,95	6.478,00	210,39	R\$ 8.415,57

46.2	SINAPI	36080	Barra de Apoio Reta, em alumínio, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm	26,00	Unid.	169,00	4.394,00	219,55	R\$ 5.708,25
46.3	SINAPI	36220	Barra de Apoio Reta, em alumínio, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3cm	13,00	Unid.	156,24	2.031,12	202,97	R\$ 2.638,63
46.4	SINAPI	36080 + composição	Barra de Apoio Reta, em alumínio, comprimento 40cm, diâmetro mínimo 3cm	39,00	Unid.	84,50	3.295,50	109,77	R\$ 4.281,18
46.5	orçamento		kit sanitário acessível acessórios (espelho, alarme, saboneteira, toalheiro, papelreira, cabideiro, porta objeto)	13,00	Unid.	850,00	11.050,00	1.104,24	R\$ 14.355,06
46.6	SINAPI	95471 + COMPOSIÇÃO	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	Unid.	683,63	4.101,78	888,10	R\$ 5.328,62
46.7	SINAPI	86904	LAVATÓRIO PCD LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	Unid.	148,27	889,62	192,62	R\$ 1.155,71
46.8	Orçamento		Placas em acrílico em Braille com dimensões de 9X20cm	32,00	Unid.	45,00	1.440,00	58,46	R\$ 1.870,70

TOTAL DOS ITENS DA FASE 02 (REFORMA EDIFICAÇÃO EXISTENTE)) R\$ 1.453.756,55

FASE 01 e 02 (AMPLIAÇÃO E EDIFICAÇÃO EXISTENTE)

47.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ampliação e edificação existente)								R\$ 304.057,36
47.1	Alimentação e Quadros de Distribuição								R\$ 29.353,37
47.1.1	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	2,00	Unid.	533,46	1.066,92	693,02	R\$ 1.386,04
47.1.2	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	22,00	Metros	36,00	792,00	46,77	R\$ 1.028,89
47.1.3	SINAPI	93012	Eletroduto de Ferro Galvanizado 4" (enterrado), inclusive conexões, escavação, colchão de areia e reaterro	22,00	Metros	69,86	1.536,92	90,76	R\$ 1.996,61
47.1.4	SINAPI	91831	Eletroduto Flexível Corrugado, PVC, Ø 20mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e Instalação	2.304,84	Metros	8,33	19.199,32	10,82	R\$ 24.941,83
47.2	Quadros de Distribuição								R\$ 20.911,68

47.2.1	SINAPI	101875 + COMPOSIÇÃO	Quadro com Barramento Trifásico (12 módulos) - 175A - Fornecimento e Instalação	1,00	Unid.	850,31	850,31	1.104,64	R\$ 1.104,64
47.2.2	SINAPI	101878	Quadro de Distribuição de Energia de Embutir, em chapa metálica, para 18 Disjuntores Termomagnéticos Monopolares, com barramento trifásico e neutro, Fornecimento e Instalação	2,00	Unid.	670,16	1.340,32	870,60	R\$ 1.741,21
47.2.3	SINAPI	101881	Quadro de Distribuição de Energia de Embutir, em chapa metálica, para 40 Disjuntores Termomagnéticos Monopolares, com barramento trifásico e neutro, Fornecimento e Instalação	1,00	Unid.	1.166,45	1.166,45	1.515,34	R\$ 1.515,34
47.2.4	SINAPI	101881 + COMPOSIÇÃO	Quadro de Distribuição de Energia de Embutir, em chapa metálica, para 60 Disjuntores Termomagnéticos Monopolares, com barramento trifásico e neutro, Fornecimento e Instalação	2,00	Unid.	1.749,68	3.499,35	2.273,00	R\$ 4.546,01
47.2.5	SINAPI	101892	Disjuntor Tipo Din/IEC, Bipolar de 6 até 32A	90,00	Unid.	69,27	6.234,30	89,99	R\$ 8.098,98
47.2.6	SINAPI	101892	Disjuntor Tipo Din/IEC, Bipolar de 40 até 50A	41,00	Unid.	69,27	2.840,07	89,99	R\$ 3.689,53
47.2.7	SINAPI	101892 + COMPOSIÇÃO	Disjuntor Tipo Din/IEC, Bipolar de 63A	2,00	Unid.	83,12	166,25	107,99	R\$ 215,97
47.3	Iluminação e Tomadas								R\$ 253.792,32
47.3.1	SINAPI	93137	Ponto de Iluminação incluindo caixa elétrica, eletroduto, cabo rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	250,00	Unid.	187,38	46.845,00	243,43	R\$ 60.856,34
47.3.2	SINAPI	97589	Luminária Tipo Plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada Led - Fornecimento e Instalação	250,00	Unid.	40,41	10.102,50	52,50	R\$ 13.124,16
47.3.3	SINAPI	93145	Ponto de Interruptor Simples de Embutir 10A-250V, 1 tecla com placa de baquelite 4"x2" (rasgo, caixa, interruptor, eletroduto, conexões, chumbamento, e cabo/fio instalado)	107,00	Unid.	233,38	24.971,66	303,18	R\$ 32.440,68
47.3.4	SINAPI	93146	Ponto de Interruptor Duplo de Embutir 10A-250V, 1 tecla com placa de baquelite 4"x2" (rasgo, caixa, interruptor, eletroduto, conexões, chumbamento, e cabo/fio instalado)	38,00	Unid.	252,53	9.596,14	328,06	R\$ 12.466,35
47.3.5	SINAPI	93147 + COMPOSIÇÃO	Ponto de Interruptor Triplo de Embutir 10A-250V, 1 tecla com placa de baquelite 4"x2" (rasgo, caixa, interruptor, eletroduto, conexões, chumbamento, e cabo/fio instalado)	7,00	Unid.	287,41	2.011,87	373,37	R\$ 2.613,62
47.3.6	SINAPI	93141	Ponto de Tomada Simples 2P+T, 25A-127-250V, 100W, pino redondo (rasgo, caixa, interruptor, eletroduto, conexões, chumbamento, e cabo/fio instalado)	267,00	Unid.	192,38	51.365,46	249,92	R\$ 66.728,87

47.3.7	SINAPI	93143	Ponto de Tomada para Ar Condicionado 2P+T, 25A-127-250V, 100W, pino redondo (rasgo, caixa, interruptor, eletroduto, conexões, chumbamento, e cabo/fio instalado)	40,00	Unid.	194,66	7.786,40	252,88	R\$ 10.115,31
47.3.8	SINAPI	93143	Ponto de Tomada para Chuveiro 2P+T, 30A-127-250V, 1.500W, pino redondo (rasgo, caixa, interruptor, eletroduto, conexões, chumbamento, e cabo/fio instalado)	18,00	Unid.	194,66	3.503,88	252,88	R\$ 4.551,89
47.3.9	SINAPI	91924	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 2.5mm ² , Antichama 450/750V, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação	8.000,00	Metros	2,94	23.520,00	3,82	R\$ 30.554,83
47.3.10	SINAPI	91928	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 4.0mm ² , Antichama 450/750V, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação	1.660,00	Metros	6,37	10.574,20	8,28	R\$ 13.736,94
47.3.11	SINAPI	91930	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 6.0mm ² , Antichama 450/750V, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação	575,00	Metros	8,84	5.083,00	11,48	R\$ 6.603,33

48.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (ampliação e edificação existente)								R\$ 73.773,35
48.1	Rede de Distribuição								R\$ 13.835,77
48.1.1	SINAPI	89356	Ponto de Consumo de Água Fria (Sub-ramal) com Tubulação de PVC, Ø 25mm, Instalado em Ramal de Água, incluso Rasgo e Chumbamento em Alvenaria	135,00	Unid.	22,43	3.028,05	29,14	R\$ 3.933,74
48.1.2	SINAPI	89401	Tube, PVC, Soldável, Ø 20mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação	4,50	Metros	10,65	47,93	13,84	R\$ 62,26
48.1.3	SINAPI	89402	Tube, PVC, Soldável, Ø 25mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação	140,00	Metros	12,22	1.710,80	15,88	R\$ 2.222,50
48.1.4	SINAPI	89403	Tube, PVC, Soldável, Ø 32mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação	80,55	Metros	13,62	1.097,09	17,69	R\$ 1.425,23
48.1.5	SINAPI	89448	Tube, PVC, Soldável, Ø 40mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação	20,00	Metros	31,44	628,80	40,84	R\$ 816,87
48.1.6	SINAPI	89449	Tube, PVC, Soldável, Ø 50mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação	7,30	Metros	18,27	133,37	23,73	R\$ 173,26
48.1.7	SINAPI	89376	Adaptador curto em Bolsa e Rosca para Registro, PVC, Soldável, Ø 20mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação	4,00	Unid.	5,47	21,88	7,11	R\$ 28,42
48.1.8	SINAPI	89429	Adaptador curto em Bolsa e Rosca para Registro, PVC, Soldável, Ø 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação	78,00	Unid.	5,90	460,20	7,66	R\$ 597,85
48.1.9	SINAPI	89595	Adaptador curto em Bolsa e Rosca para Registro, PVC, Soldável, Ø 50mm x 1 1/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação	24,00	Unid.	15,08	361,92	19,59	R\$ 470,17
48.1.10	SINAPI	89360	Curva 90 graus, PVC, Soldável, Ø 20mm, Instalado em Rama ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação	21,00	Unid.	9,24	194,04	12,00	R\$ 252,08

48.1.11	SINAPI	89364	Curva 90 graus, PVC, Soldável, Ø 25mm, Instalado em Rama ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação	163,00	Unid.	11,52	1.877,76	14,97	R\$ 2.439,40
48.1.12	SINAPI	89503	Curva 90 graus, PVC, Soldável, Ø 25mm, Instalado em Prumada de água - Fornecimento e Instalação	3,00	Unid.	23,58	70,74	30,63	R\$ 91,90
48.1.13	SINAPI	89439	Tê Soldável e com rosca na bolsa central, PVC, Soldável, Ø 20mm x 1/2", Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação	9,00	Unid.	11,30	101,70	14,68	R\$ 132,12
48.1.14	SINAPI	89440	Tê PVC, Soldável, Ø 25mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação	80,00	Unid.	11,45	916,00	14,87	R\$ 1.189,98
48.2	Aparelhos, Louças e Metais Sanitários								R\$ 59.937,58
48.2.1	SINAPI	86888	Vaso Sanitário Sifonado com Caixa Acoplada Louça Branca - Fornecimento e Instalação	32,00	Unid.	446,81	14.297,92	580,45	R\$ 18.574,43
48.2.2	SINAPI	86902	Lavatório Louça Branca com Coluna, 44x35,5cm, padrão popular - Fornecimento e Instalação	54,00	Unid.	335,34	18.108,36	435,64	R\$ 23.524,57
48.2.3	SINAPI	100860	Chuveiro Elétrico comum Corpo Plástico Tipo Ducha, Fornecimento e Instalação	18,00	Unid.	80,12	1.442,16	104,08	R\$ 1.873,51
48.2.4	SINAPI	86925	Tanque de Mármore Sintético com Coluna, 22L ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - Fornecimento e Instalação	9,00	Unid.	633,31	5.699,79	822,73	R\$ 7.404,60
48.2.5	SINAPI	86906	Torneira Cromada de Mesa, 1/2" ou 3/4", para Lavatório, Padrão Popular - Fornecimento e Instalação	95,00	Unid.	65,00	6.175,00	84,44	R\$ 8.021,94
48.2.6	SINAPI	89349	Registro de Pressão Bruto, Latão, Roscável, 1/2", Fornecimento e Instalação	18,00	Unid.	23,03	414,54	29,92	R\$ 538,53

49.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (ampliação e edificação existente)								R\$ 170.707,35
49.1	Caixas de Passagem e Acessórios								R\$ 17.319,89
49.1.1	SINAPI	97901	Caixa de Gordura Simples (capacidade 36L), retangular, em alvenaria ou tijolos cerâmicos maciços, Dimensões internas= 0,40mx0,40m, altura interna= 0,80m	1,00	Unid.	306,28	306,28	397,89	R\$ 397,89
49.1.2	SINAPI	97902	Caixa de Inspeção de Esgoto Sifonadas, Dimensões= 0,60x0,60m, em alvenaria ou tijolos cerâmicos maciços, Dimensões internas= 0,60x0,60m	16,00	Unid.	597,91	9.566,56	776,74	R\$ 12.427,92
49.1.3	SINAPI	99253	Caixa de Inspeção para Água das calhas, Dimensões= 0,60x0,60m, em alvenaria ou tijolos cerâmicos maciços, Dimensões internas= 0,60x0,60m.	1,00	Unid.	581,97	581,97	756,04	R\$ 756,04
49.1.4	SINAPI	89709	Ralo Sifonado, PVC, Ø 100x40mm, junta soldável, fornecimento e instalação em ramal descarga ou ramal de Esgoto Sanitário	43,00	Unid.	20,72	890,96	26,92	R\$ 1.157,45

49.1.5	SINAPI	86883	Sifão do Tipo Flexível em PVC 1"x1.1/2" - Fornecimento e Instalação	95,00	Unid.	11,67	1.108,65	15,16	R\$ 1.440,25
49.1.6	SINAPI	86879	Válvula em Plástico 1" para Pia, Tanque ou Lavatório, com ou sem Ladrão - Fornecimento e Instalação	95,00	Unid.	9,24	877,80	12,00	R\$ 1.140,35
49.2	Rede de Esgoto								R\$ 55.954,96
49.2.1	SINAPI	91792	Serviço de Instalação de Tubo PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, Ø 40mm, (Instalado em Ramal de descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações	175,00	Metros	60,53	10.592,75	78,63	R\$ 13.761,04
49.2.2	SINAPI	91793	Serviço de Instalação de Tubo PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, Ø 50mm, (Instalado em Ramal de descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações	63,00	Metros	89,47	5.636,61	116,23	R\$ 7.322,52
49.2.3	SINAPI	91794	Serviço de Instalação de Tubo PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, Ø 75mm, (Instalado em Ramal de descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações	57,50	Metros	41,55	2.389,13	53,98	R\$ 3.103,71
49.2.4	SINAPI	91795	Serviço de Instalação de Tubo PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, Ø 100mm, (Instalado em Ramal de descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações	196,00	Metros	67,71	13.271,16	87,96	R\$ 17.240,56
49.2.5	SINAPI	91796	Serviço de Instalação de Tubo PVC, Serie Normal, Esgoto Predial, Ø 150mm, (Instalado em Ramal de descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações	25,00	Metros	91,60	2.290,00	119,00	R\$ 2.974,94
49.2.6	SINAPI	92833	Tubo de Concreto para Redes Coletoras de Esgoto Sanitário, Diâmetro de 300 MM, Junta Elástica, Instalado em Local com baixo nível de interfe^rencias- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	45,00	Metros	197,61	8.892,45	256,72	R\$ 11.552,18
49.3	Estação de Tratamento de Esgoto								R\$ 97.432,50
49.3.1	Orçamento		Estação de Tratamento de Esgoto completa conforme Projeto e detalhamentos; Incluso movimentação de terra, taludes; escavação e mão de obra;	1,00	Unid.	75.000,00	75.000,00	97.432,50	R\$ 97.432,50

50.0	INST. PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO (ampliação e edificação existente)								R\$ 84.999,43
50.1	Extintores								R\$ 4.368,00
50.1.1	SINAPI	101908	Extintor de PQS-4Kg - Fornecimento e Instalação	7,00	unid.	200,54	1.403,78	260,52	R\$ 1.823,65
50.1.2	SINAPI	101907	Extintor de CO ² -6Kg - Fornecimento e Instalação	3,00	Unid.	652,85	1.958,55	848,12	R\$ 2.544,35
50.2	Sinalização e Iluminação de Emergência								R\$ 7.033,28

50.2.1	SINAPI	37556 + composição	Placa de Sinalização Fotoluminescente para Extintores, Hidrantes, Alarme, dimensões 15X15cm - Fornecimento e Instalação	16,00	und.	26,19	419,04	34,02	R\$ 544,37
50.2.2	SINAPI	37539 + composição	Placa de Sinalização Fotoluminescente para Balizamento, Orientação, Salvamento, dimensões 7X20cm, face simples - Fornecimento e Instalação	106,00	und.	22,65	2.400,90	29,42	R\$ 3.119,01
50.2.3	SINAPI	97599	Luminária de Emergência - Fornecimento e Instalação	46,00	Unid.	28,62	1.316,52	37,18	R\$ 1.710,29
50.2.4	Orçamento		Luminária de Emergência do Tipo Dupla Face - Fornecimento e Instalação	7,00	Unid.	182,50	1.277,50	237,09	R\$ 1.659,60
50.3	Sistema de Alarme e Detecção de Incêndio								R\$ 24.911,05
50.3.1	Orçamento		Central de Alarme de Incêndio Endereçável, 04 laços, 32 pontos por laço, tensão de operação 21 VCC a 27 VCC, duas baterias de 1 V(CC)	1,00	Unid.	1.833,15	1.833,15	2.381,45	R\$ 2.381,45
50.3.2	SINAPI	101537 + COMPOSIÇÃO	Sinalizador Audiovisual endereçavel, na cor vermelha	3,00	Unid.	138,75	416,25	180,25	R\$ 540,75
50.3.3	Orçamento		Accionador de Alarme de Incêndio Tipo "Quebre o Vidro" com Martelo 24	3,00	Unid.	107,02	321,06	139,03	R\$ 417,09
50.3.4	SINAPI	91833	Eletroduto corrugado laranja antichama Ø 3/4", embutido na parede e sobre laje	298,50	Metros	8,92	2.662,62	11,59	R\$ 3.459,01
50.3.5	SINAPI	91924 + COMPOSIÇÃO	Cabo Fio para Alarme de Incêndio 3x1,5mm	597,00	Metros	8,82	5.265,54	11,46	R\$ 6.840,46
50.3.6	Orçamento		Detector de Fumaça Linear Endreçavel	38,00	Unid.	141,50	5.377,00	183,82	R\$ 6.985,26
50.3.7	SINAPI	2436	Mão de Obra Eletricista	120,00	Horas	27,50	3.300,00	35,73	R\$ 4.287,03
50.4	Sistema de Hidrante								R\$ 48.687,11
50.4.1	SINAPI	96765	Abrigo para Hidrante, 90x60x17cm, com Registro Globo Angular 45° 2.1/2", Adaptador Storz 2.1/2", Mangueira de Incêndio 30m, Redução 2.1/2"x1.1/2" e Esguicho em Latão 1.1/2" - Fornecimento e Instalação	3,00	Unid.	1.129,26	3.387,78	1.467,02	R\$ 4.401,06
50.4.2	Orçamento		Hidrante de Recalque aparente composto com Adaptador Ferro Galvanizado 2.1/2"x2.1/2", chave de engate rápido 1.1/2"x2.1/2" em latão, tampão cego 2.1/2", niple 2.1/2" - Fornecimento e Instalação	1,00	Unid.	632,00	632,00	821,03	R\$ 821,03
50.4.3	SINAPI	92367	Tubo de Aço Galvanizado com Costura, Classe Média, Ø 65mm (2.1/2"), conexão rosqueada, Instalado em Rede de Alimentação para Hidrante - Fornecimento e Instalação	146,20	Metros	108,99	15.934,34	141,59	R\$ 20.700,30

50.4.4	SINAPI	92378	Luva, em Ferro Galvanizado, Ø 65mm (2.1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado em Rede de Alimentação para Hidrante - Fornecimento e Instalação	42,00	Unid.	101,36	4.257,12	131,68	R\$ 5.530,42
50.4.5	SINAPI	92390	Joelho 90º, em Ferro Galvanizado, Ø 65mm (2.1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado em Rede de Alimentação para Hidrante - Fornecimento e Instalação	15,00	Unid.	146,15	2.192,25	189,86	R\$ 2.847,95
50.4.6	SINAPI	92642	Tê, em Ferro Galvanizado, Ø 65mm (2.1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado em Rede de Alimentação para Hidrante - Fornecimento e Instalação	2,00	Unid.	200,09	400,18	259,94	R\$ 519,87
50.4.7	SINAPI	94499	Registro de Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 2.1/2", Instalado em Reservação de Água de Edificação que possua Reservatório de Fibra/Fibrocimento - Fornecimento e Instalação	2,00	Unid.	250,69	501,38	325,67	R\$ 651,34
50.4.8	SINAPI	99624	Válvula de Retenção Horizontal, de bronze, roscável, 2.1/2" - Fornecimento e Instalação	2,00	Unid.	535,52	1.071,04	695,69	R\$ 1.391,39
50.4.9	Orçamento		Chave de Fluxo de Bronze Ø 2.1/2"	1,00	Unid.	352,00	352,00	457,28	R\$ 457,28
50.4.10	SINAPI	102118 + COMPOSIÇÃO	Bomba Centrifugada, Trifásica, Potência 4CV (partida elétrica)	1,00	Unid.	2.239,48	2.239,48	2.909,31	R\$ 2.909,31
50.4.11	Orçamento		Bomba Joquey (reserva), Trifásica, Potência 4CV (partida elétrica)	1,00	Unid.	4.810,00	4.810,00	6.248,67	R\$ 6.248,67
50.4.12	Orçamento		Quadro Remoto de Bomba em Ferro Galvanizado, pintado com tinta eletrostática - Fornecimento e Instalação	1,00	Unid.	1.700,00	1.700,00	2.208,47	R\$ 2.208,47

51.0	REDE DE GASES MEDICINAIS (ampliação e edificação existente)								R\$ 105.584,96
51.1	Tubulação e Acessórios								R\$ 81.637,61
51.1.1	SINAPI	103835	Tubo de cobre instalado Ø 15mm (1/2"), pintado e testado, sem costura, classe A, em conformidade com a Norma ABNT NBR 13206, limpo, para uso em gases medicinais - Fornecimento e Instalação	353,30	Metros	59,94	21.176,80	77,87	R\$ 27.510,78
51.1.2	SINAPI	103836	Tubo de cobre instalado Ø 22mm (3/4"), pintado e testado, sem costura, classe A, em conformidade com a Norma ABNT NBR 13206, limpo, para uso em gases medicinais - Fornecimento e Instalação	367,90	Metros	93,21	34.291,96	121,09	R\$ 44.548,68
51.1.3	SINAPI	103835	Tubo de cobre instalado Ø 15mm (1/2"), pintado e testado, sem costura, classe A, em conformidade com a Norma ABNT NBR 13206, limpo, para uso de ar comprimido - Fornecimento e Instalação	46,50	Metros	59,94	2.787,21	77,87	R\$ 3.620,86
51.1.4	Orçamento		Válvula Seccionadora para rede de Oxigenação	5,00	Unid.	273,70	1.368,50	355,56	R\$ 1.777,82
51.1.5	Orçamento		Válvula Seccionadora para rede de Óxido Nitroso	5,00	Unid.	273,70	1.368,50	355,56	R\$ 1.777,82

51.1.6	Orçamento	Válvula Seccionadora para rede de Vácuo Clínico	5,00	Unid.	315,00	1.575,00	409,22	R\$ 2.046,08
51.1.7	Orçamento	Válvula Seccionadora para rede de Ar Comprimido	1,00	Unid.	273,70	273,70	355,56	R\$ 355,56
51.2	Pontos de Consumo para Redes de Gases Medicinais							R\$ 23.947,35
51.2.1	Orçamento	Ponto de Consumo de Oxigênio instalado para Rede de Gases Medicinais - Fornecimento e Instalação	37,00	Unid.	161,70	5.982,90	210,06	R\$ 7.772,39
51.2.2	Orçamento	Ponto de Consumo de Óxido Nitroso instalado para Rede de Gases Medicinais - Fornecimento e Instalação	37,00	Unid.	161,70	5.982,90	210,06	R\$ 7.772,39
51.2.3	Orçamento	Ponto de Consumo de Vácuo Clínico instalado para Rede de Gases Medicinais - Fornecimento e Instalação	37,00	Unid.	161,70	5.982,90	210,06	R\$ 7.772,39
51.2.4	Orçamento	Ponto de consumo de Ar Comprimido - Fornecimento e Instalação	3,00	Unid.	161,70	485,10	210,06	R\$ 630,19
52.0	COMUNICAÇÃO VISUAL INTERNA							R\$ 9.275,04
52.1	Orçamento	Placas em Chapa de PVC, do Tipo de Orientação, face simples, com adesivo de alta resistência - Fornecimento e Instalação	6,00	Unid.	248,00	1.488,00	297,60	R\$ 1.785,60
52.2	Orçamento	Placas em Chapa de PVC, do Tipo de Localização, dupla face, com adesivo de alta resistência - Fornecimento e Instalação	84,00	Unid.	74,30	6.241,20	89,16	R\$ 7.489,44
53.0	LIMPEZA E ENTREGA FINAL DA OBRA							R\$ 9.515,88
53.1	Orçamento	Limpeza Final de Obra (todos os itens inclusos)	1.585,98	M²	5,00	7.929,90	6,00	R\$ 9.515,88

TOTAL DA FASE 01 e 02 (AMPLIAÇÃO E EDIFICAÇÃO EXISTENTE) 757.913,38

TOTAL GERAL DA FASE 01 (AMPLIAÇÃO) + FASE 02 (EDIFICAÇÃO EXISTENTE)..... 3.194.826,67

OBSERVAÇÃO 01: NO VALOR PROPOSTO ESTA INCLUSO O VALOR DO INSUMO, MÃO DE OBRA E BDI;

OBSERVAÇÃO 2: ESSA PLANILHA ORÇAMENTARIA E SEU CRONOGRAMA, FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO LICITATÓRIO, JUNTAMENTE COM O PROJETO, MEMORIAL DESCRITIVO, RELATÓRIO TECNICO, SENDO ESSA PLANILHA BASE PARA A APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA ORÇAMENTARIA;

OBSERVAÇÃO 3: QUANTO AOS ITENS APRESENTADOS NA DESCRIÇÃO, CASO NÃO SEJAM EXECUTADOS, A CRITERIO DA FISCALIZAÇÃO, OS MESMOS PODERÃO SER SUPRIMIDOS;

ANCHIETA, 30 DE NOVEMBRO DE 2022.

**HOSPITAL MUNICIPAL ANCHIETENSE
PROPRIETÁRIO**

**ENG FABIO LUIZ ECKERT
ENGENHEIRO CIVIL**