

Obra: Reforma e Ampliação PSF Centro - Heracina Gonçalves Ferreira

Endereço: Rua Pernanbuco nº 30 - Centro

Município: Tarumã - SP

BDI : 24,00%

## Planilha Orçamentária

Referências: CDHU 186 e Sinapi 07/2022 - Desonerado

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	m²	6,00	R\$ 848,25	R\$ 1.051,83	R\$ 6.310,98
1.2	02.03.120	CDHU	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	51,00	R\$ 100,10	R\$ 124,12	R\$ 6.330,12
1.3	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima 13,80 m2	Un./Mês	6,00	R\$ 686,33	R\$ 851,05	R\$ 5.106,30
1.4	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação (execução de gabarito)	m²	66,98	R\$ 14,92	R\$ 18,50	R\$ 1.239,13
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 18.986,53</b>
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>					
2.1	97622	SINAPI	Demolição de Alvenaria de forma manual, sem reaproveitamento	m3	16,31	R\$ 58,73	R\$ 72,83	R\$ 1.187,86
2.2	03.01.020	SINAPI	Demolição de piso em concreto, inclusive fragmentação e carregamento	m3	4,06	R\$ 185,57	R\$ 230,11	R\$ 934,25
2.3	97634	SINAPI	Demolição de revestimento cerâmico em piso, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	m2	326,38	R\$ 12,42	R\$ 15,40	R\$ 5.026,25
2.4	97627	SINAPI	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	m3	3,57	R\$ 289,53	R\$ 359,02	R\$ 1.281,70
2.5	97629	SINAPI	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	m3	3,93	R\$ 129,57	R\$ 160,67	R\$ 631,43
2.6	04.03.040	CDHU	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m2	20,00	R\$ 6,75	R\$ 8,37	R\$ 167,40
2.7	97634	SINAPI	Demolição de revestimento cerâmico em parede, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	m2	480,00	R\$ 12,42	R\$ 15,40	R\$ 7.392,00
2.8	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral (janelas e portas metálicas)	m2	39,03	R\$ 26,18	R\$ 32,46	R\$ 1.266,91
2.9	04.08.020	CDHU	Retirada de porta de esquadria em madeira	unid.	8,00	R\$ 18,71	R\$ 23,20	R\$ 185,60
2.10	04.11.020	CDHU	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	unid.	5,60	R\$ 36,90	R\$ 45,76	R\$ 256,26
2.11	04.11.030	CDHU	Retirada de bancada incluindo pertences	m2	6,00	R\$ 52,36	R\$ 64,93	R\$ 389,58
2.12	04.30.020	CDHU	Remoção de calha	M	5,20	R\$ 3,88	R\$ 4,81	R\$ 25,01
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 18.744,25</b>
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					
<b>3.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
3.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 1,30 m	m³	8,14	R\$ 89,88	R\$ 111,45	R\$ 907,20
3.1.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	17,29	R\$ 6,36	R\$ 7,89	R\$ 136,42
3.1.3	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	4,07	R\$ 33,31	R\$ 41,30	R\$ 168,09
3.1.4	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas com material argilo-arenoso (entre baldrame)	m³	16,75	R\$ 77,20	R\$ 95,73	R\$ 1.603,48
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - BLOCOS</b>					
3.2.1	12.05.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1,00	R\$ 1.876,99	R\$ 2.327,47	R\$ 2.327,47
3.2.2	12.05.020	CDHU	Estaca em concreto armado, escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm	m	119,00	R\$ 46,75	R\$ 57,97	R\$ 6.898,43
3.2.3	96621	SINAPI	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura 3 cm	m3	0,13	R\$ 194,60	R\$ 241,30	R\$ 31,37
3.2.4	09.01.020	CDHU	Forma em madeira	m²	17,00	R\$ 88,85	R\$ 110,17	R\$ 1.872,09
3.2.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 A	kg	42,60	R\$ 11,25	R\$ 13,95	R\$ 594,27
3.2.6	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 B	kg	63,90	R\$ 12,43	R\$ 15,41	R\$ 984,90
3.2.7	96557	SINAPI	Concreto fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,13	R\$ 609,61	R\$ 755,92	R\$ 1.614,51
<b>3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.3.1	96621	SINAPI	Lastro com material granular, espessura 3 cm	m3	0,17	R\$ 194,60	R\$ 241,30	R\$ 41,22
3.3.2	09.01.020	CDHU	Forma em madeira	m²	22,35	R\$ 88,85	R\$ 110,17	R\$ 2.462,00
3.3.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 A	kg	83,50	R\$ 11,25	R\$ 13,95	R\$ 1.166,83
3.3.4	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 B	kg	33,40	R\$ 12,43	R\$ 15,41	R\$ 514,89
3.3.5	96557	SINAPI	Concreto fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,67	R\$ 609,61	R\$ 755,92	R\$ 1.262,29
3.3.6	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame) - 2 demãos	m²	16,76	R\$ 43,02	R\$ 53,34	R\$ 893,88
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 23.473,84</b>

Assinado por 1 usuário em 14/05/2022 às 14:05:38. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://taruma.1doc.com.br/verificacao/D540-B642-EB51-C103

Obra: Reforma e Ampliação PSF Centro - Heracina Gonçalves Ferreira

Endereço: Rua Pernanbuco nº 30 - Centro

Município: Tarumã - SP

BDI : 24,00%

## Planilha Orçamentária

Referências: CDHU 186 e Sinapi 07/2022 - Desonerado

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					
4.1.1	09.01.020	CDHU	Forma em madeira em tábuas comuns	m2	52,79	R\$ 88,85	R\$ 110,17	R\$ 5.815,87
4.1.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 A	kg	155,50	R\$ 11,25	R\$ 13,95	R\$ 2.169,23
4.1.3	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 B	kg	62,20	R\$ 12,43	R\$ 15,41	R\$ 958,50
4.1.4	103688	SINAPI	Concreto fck= 25MPa em pilares; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	3,11	R\$ 758,66	R\$ 940,74	R\$ 2.925,70
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
4.2.1	92266	SINAPI	Forma em madeira para vigas em chapa de madeira compensada	m²	31,95	R\$ 156,86	R\$ 194,51	R\$ 6.214,59
4.2.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 A	kg	96,00	R\$ 11,25	R\$ 13,95	R\$ 1.339,20
4.2.3	10.01.060	SINAPI	Armadura em barra de aço CA-60 B	kg	38,40	R\$ 12,43	R\$ 15,41	R\$ 591,74
4.2.4	103682	SINAPI	Concreto fck= 25MPa em vigas; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,92	R\$ 897,48	R\$ 1.112,88	R\$ 2.136,73
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>					
4.3.1	13.01.130	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa	m²	61,00	R\$ 145,46	R\$ 180,37	R\$ 11.002,57
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					
4.4.1	93199	SINAPI	Verga e contraverga com a utilização de bloco canaleta	m	34,30	R\$ 39,82	R\$ 49,38	R\$ 1.693,73
<b>4.5</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA - REFORÇO ESTRUTURAL PARA ABERTURA ESCADA</b>					
4.5.1	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-36, sem pintura (treliça metálica - apoio cobertura)	KG	90,00	R\$ 18,47	R\$ 22,90	R\$ 2.061,00
4.5.2	33.11.050	CDHU	Pintura Esmalte 2 demãos em superfície metálica, inclusive preparo e fundo preparador para metais - estrutura de suporte	M2	6,00	R\$ 40,68	R\$ 50,44	R\$ 302,64
<b>4.6</b>			<b>ESCADA METÁLICA - PARA ACESSO INTERNO</b>					
4.6.1	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-36, sem pintura (escada interna, inclusive guarda corpo e corrimão)	KG	380,00	R\$ 18,47	R\$ 22,90	R\$ 8.702,00
4.6.2	33.11.050	CDHU	Pintura Esmalte 2 demãos em superfície metálica, inclusive preparo e fundo preparador para metais - estrutura de suporte	M2	18,00	R\$ 40,68	R\$ 50,44	R\$ 907,92
Subtotal								<b>R\$ 46.821,42</b>

<b>5</b>			<b>ALVENARIA E FECHAMENTOS</b>					
<b>5.1</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.1.1	14.04.200	CDHU	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	144,08	R\$ 58,72	R\$ 72,81	R\$ 10.490,46
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA PARA PLATIBANDA</b>					
5.2.1	14.04.200	CDHU	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	42,48	R\$ 58,72	R\$ 72,81	R\$ 3.092,97
<b>5.3</b>			<b>DIVISÓRIAS</b>					
5.3.1	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m²	135,70	R\$ 99,95	R\$ 123,94	R\$ 16.818,66
<b>5.4</b>			<b>FECHAMENTO TRELIÇA FACHADA EM ACM</b>					
5.4.1	21.03.152	CDHU	Fechamento com revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura 4 mm, em fachada, instalado, inclusive de suporte para a fixação	m²	21,47	R\$ 447,77	R\$ 555,23	R\$ 11.920,79
Subtotal								<b>R\$ 42.322,68</b>

<b>6</b>			<b>COBERTURA</b>					
<b>6.1</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA NA FACHADA - TRELIÇA PARA ACM</b>					
6.1.1	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-36, sem pintura (treliça metálica - apoio cobertura)	KG	220,00	R\$ 18,47	R\$ 22,90	R\$ 5.030,00
6.1.2	33.11.050	CDHU	Pintura Esmalte 2 demãos em superfície metálica, inclusive preparo e fundo preparador para metais - estrutura de suporte	M2	8,88	R\$ 40,68	R\$ 50,44	R\$ 448,11
<b>6.2</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA - Ampliação Cobertura</b>					
6.2.1	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-36, sem pintura - Treliças	KG	624,40	R\$ 18,47	R\$ 22,90	R\$ 14.298,38
6.2.2	33.11.050	CDHU	Pintura Esmalte 2 demãos em superfície metálica, inclusive preparo e fundo preparador para metais - estrutura de suporte	M2	31,22	R\$ 40,68	R\$ 50,44	R\$ 1.572,00
<b>6.3</b>			<b>TELHAMENTO E ACESSÓRIOS - Ampliação Cobertura</b>					
6.3.1	94213	SINAPI	Telhamento com telha de aço e=0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento	m2	62,44	R\$ 95,70	R\$ 118,67	R\$ 7.408,00
6.3.2	101979	SINAPI	Pingadeira (rufo capa) em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 33 cm	m	47,20	R\$ 49,19	R\$ 61,00	R\$ 2.879,20
6.3.3	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 25 cm	m	43,50	R\$ 58,77	R\$ 72,87	R\$ 3.160,00

**Obra: Reforma e Ampliação PSF Centro - Heracina Gonçalves Ferreira**

**Endereco: Rua Pernanbuco nº 30 - Centro**

Município: Tarumã - SP

**BDI :** 24.00%

## Planilha Orçamentária

**Referências: CDHU 186 e Sinapi 07/2022 - Desonerado**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.3.4	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado numero 24. desenvolvimento 50 cm	m	11,50	R\$ 99,31	R\$ 123,14	R\$ 1.416,11
Subtotal								R\$ 36.234,32

7			ESQUADRIAS					
7.1			PORTAS					
7.1.1	90843	SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, e= 3,5cm; incluso dobradiças, batentes, guarnições e fechadura	un	9,00	R\$ 1.170,30	R\$ 1.451,17	R\$ 13.060,53
7.1.2	90844	SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 90x210cm, e= 3,5cm; incluso dobradiças, batentes, guarnições e fechadura	un	4,00	R\$ 1.259,79	R\$ 1.562,14	R\$ 6.248,56
7.1.3	100702	SINAPI	Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso fechadura e puchador	m²	18,40	R\$ 437,47	R\$ 542,46	R\$ 9.981,26
7.1.4	26.02.060	CDHU	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL DE ALUMÍNIO	m²	18,40	R\$ 329,06	R\$ 408,03	R\$ 7.507,75
7.1.5	102181	CDHU	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM	m²	3,60	R\$ 489,11	R\$ 606,50	R\$ 2.183,40
7.2			JANELAS					
7.2.1	94572	SINAPI	Janela de vidro temperado 8 mm, com acabamento em perfil de alumínio, completa, inclusive acessórios	m²	50,76	R\$ 508,22	R\$ 630,19	R\$ 31.988,44
7.3			CORRIMÃO - ESCADA EXTERNA					
7.3.1	99855	SINAPI	CORRIMÃO DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO	m	12,00	124,06	R\$ 153,83	R\$ 1.845,96
7.4			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
7.4.1	30.01.010	CDHU	Barra de apoio para deficientes em aço inox, nas portas dos banheiros acessíveis	m	1,60	R\$ 198,24	R\$ 245,82	R\$ 393,31
7.4.2	30.04.060	CDHU	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm, nas portas dos banheiros acessíveis	m	3,60	R\$ 450,43	R\$ 558,53	R\$ 2.010,71
Subtotal								R\$ 75.219,92

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 3 DEMÃOS	m²	14,00	R\$ 27,72	R\$ 34,37	R\$ 481,18
Subtotal								R\$ 481,18

9			FORRO					
9.1	22.02.030	CDHU	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m	206,28	R\$ 84,54	R\$ 104,83	R\$ 21.624,33
Subtotal								R\$ 21.624,33

10			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
10.1	87878	SINAPI	Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	373,12	R\$ 4,55	R\$ 5,64	R\$ 2.104,40
10.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	61,00	R\$ 6,36	R\$ 7,89	R\$ 481,29
10.3	87529	SINAPI	Massa única para paredes traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecânico com betoneira, espessura 20 mm	m²	434,12	R\$ 33,04	R\$ 40,97	R\$ 17.785,90
10,4	89045	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA	m²	363,84	R\$ 67,36	R\$ 83,53	R\$ 30.391,56
10,5	18.06.400	CDHU	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM CIMENTO BRANCO, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	m²	363,84	R\$ 9,69	R\$ 12,02	R\$ 4.373,93
10,6	19.01.062	CDHU	Peitoril em granito cinza andorinha, L= até 20cm, espessura 2cm	m	43,84	142,91	R\$ 177,21	R\$ 7.768,99
Subtotal								R\$ 62.905,40

11			PISOS					
11.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
11.1.1	96621	SINAPI	Lastro com material granular, espessura 2 cm	m3	1,83	R\$ 194,60	R\$ 241,30	R\$ 441,90
11.1.2	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	M2	61,00	R\$ 42,66	R\$ 52,90	R\$ 3.226,90
11.1.3	17.01.020	CDHU	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO, esp 2 cm	m3	8,58	R\$ 690,76	R\$ 856,54	R\$ 7.349,11
11.1.4	18.08.090	CDHU	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M2	427,39	R\$ 120,72	R\$ 149,69	R\$ 63.976,41
11.1.5	18.08.100	CDHU	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	m	238,37	R\$ 24,90	R\$ 30,88	R\$ 7.360,91
11.1.6	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2cm	m	21,30	R\$ 111,68	R\$ 138,48	R\$ 2.949,96
11.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					

**Obra: Reforma e Ampliação PSF Centro - Heracina Gonçalves Ferreira**
**Endereço: Rua Pernanbuco nº 30 - Centro**
**Município: Tarumã - SP**
**BDI : 24,00%**

## Planilha Orçamentária

**Referências: CDHU 186 e Sinapi 07/2022 - Desonerado**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
11.2.1	02.10.050	CDHU	Locação de guias de concreto para delimitação	m	57,00	R\$ 1,29	R\$ 1,60	R\$ 91,20
11.2.2	54.06.040	CDHU	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa	m	57,00	R\$ 48,26	R\$ 59,84	R\$ 3.410,88
11.2.3	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação de superfície, sem controle do proctor normal	m2	160,67	R\$ 3,79	R\$ 4,70	R\$ 755,15
11.2.4	96621	SINAPI	Lastro com material granular, espessura 2 cm	m3	3,21	R\$ 194,60	R\$ 241,30	R\$ 774,57
11.2.5	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	m2	160,67	R\$ 88,20	R\$ 109,37	R\$ 17.572,48
11.2.6	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	54,00	R\$ 10,73	R\$ 13,31	R\$ 718,74
11.2.7	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	6,00	R\$ 150,22	R\$ 186,27	R\$ 1.117,62
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 109.744,73</b>

<b>12</b>			<b>DRENAGEM - ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
12.1	89800	SINAPI	Tubo PVC Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	18,00	R\$ 30,01	R\$ 37,21	R\$ 669,78
12.2	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 27,85	R\$ 34,53	R\$ 103,59
12.3	16.05.032	FDE	CANAleta DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30 CM LARGURA), COM GRELHA PERFURADA EM CONCRETO	m	2,00	R\$ 153,22	R\$ 189,99	R\$ 379,98
12.4	97901	SINAPI	Caixa enterrada em alvenaria de tijolos maciços 40x40cm, rebocada, com tampa	un	2,00	R\$ 282,31	R\$ 350,06	R\$ 700,12
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 1.853,47</b>

<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>					
<b>13.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>					
13.1.1	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, TAMPA DE ROSCA (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 680,39	R\$ 843,68	R\$ 843,68
13.1.2	91785	SINAPI	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações	m	42,00	R\$ 50,64	R\$ 62,79	R\$ 2.637,18
13.1.3	91788	SINAPI	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações	m	12,00	R\$ 51,33	R\$ 63,65	R\$ 763,80
13.1.4	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 10,57	R\$ 13,11	R\$ 91,77
13.1.5	12613	SINAPI-I	Tubo de descarga, tipo bengala de embutir em PVC	un	7,00	R\$ 21,41	R\$ 26,55	R\$ 185,85
13.1.6	6142	SINAPI-I	Conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável, com tubo, canopla e espude	un	7,00	R\$ 10,20	R\$ 12,65	R\$ 88,55
13.1.7	94794	SINAPI	Registro de gaveta latão 1 1/2", fornecimento e instalação, com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 163,40	R\$ 202,62	R\$ 1.418,34
13.1.8	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 92,37	R\$ 114,54	R\$ 229,08
<b>13.2</b>			<b>ESGOTO</b>					
13.2.1	91792	SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	m	12,00	R\$ 66,64	R\$ 82,63	R\$ 991,56
13.2.2	91793	SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	m	6,00	R\$ 98,39	R\$ 122,00	R\$ 732,30
13.2.3	91795	SINAPI	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	m	12,00	R\$ 79,32	R\$ 98,36	R\$ 1.180,32
13.2.4	89707	SINAPI	Caixa sifonada 100x100x50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 43,62	R\$ 54,09	R\$ 108,18
13.2.5	44.20.010	CDHU	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	un	7,00	R\$ 31,80	R\$ 39,43	R\$ 276,01
13.2.6	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, PARA REDE DE ESGOTO	un	1,00	R\$ 282,31	R\$ 350,06	R\$ 350,06
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 9.896,88</b>

<b>14</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					
<b>14.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
14.1.1	37.03.210	CDHU	Quadro de distribuição de energia universal de embutir para 24 disjuntores DIN, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 620,08	R\$ 768,90	R\$ 768,90
<b>14.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>					
14.2.1	93655	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	R\$ 14,13	R\$ 17,52	R\$ 70,08
14.2.2	93656	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	4,00	R\$ 14,13	R\$ 17,52	R\$ 70,08
14.2.3	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	1,00	R\$ 101,93	R\$ 126,39	R\$ 126,39

Obra: Reforma e Ampliação PSF Centro - Heracina Gonçalves Ferreira

Endereço: Rua Pernanbuco nº 30 - Centro

Município: Tarumã - SP

BDI : 24,00%

## Planilha Orçamentária

Referências: CDHU 186 e Sinapi 07/2022 - Desonerado

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>14.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
14.3.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm (3/4")	m	80,00	R\$ 11,00	R\$ 13,64	R\$ 1.091,20
14.3.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm (1")	m	50,00	R\$ 14,24	R\$ 17,66	R\$ 883,00
14.3.3	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	12,00	R\$ 11,28	R\$ 13,99	R\$ 167,88
14.3.4	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	4,00	R\$ 15,27	R\$ 18,93	R\$ 75,72
14.3.5	90447	SINAPI	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetro menores ou iguais a 40 mm	m	90,00	R\$ 7,34	R\$ 9,10	R\$ 819,00
<b>14.4</b>			<b>PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
14.4.1	93128	SINAPI	Ponto de iluminação, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	un.	22,00	R\$ 160,77	R\$ 199,35	R\$ 4.385,70
14.4.2	93143	SINAPI	Ponto de tomada, incluindo tomada 20A, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	un.	2,00	R\$ 194,20	R\$ 240,81	R\$ 481,62
14.4.3	93141	SINAPI	Ponto de tomada, incluindo tomada 10A, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	un.	25,00	R\$ 192,08	R\$ 238,18	R\$ 5.954,50
<b>14.5</b>			<b>PONTOS ESPECÍFICO DE TOMADA</b>					
14.5.1	91925	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm2, anti-chama 450/750 V	m	100,00	R\$ 3,69	R\$ 4,58	R\$ 458,00
14.5.2	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm2, anti-chama 450/750 V	m	100,00	R\$ 3,87	R\$ 4,80	R\$ 480,00
14.5.3	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm2, anti-chama 450/750 V	m	50,00	R\$ 6,13	R\$ 7,60	R\$ 380,00
14.5.4	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm2, anti-chama 450/750 V	m	50,00	R\$ 8,34	R\$ 10,34	R\$ 517,00
14.5.5	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm2, anti-chama 450/750 V	m	50,00	R\$ 13,55	R\$ 16,80	R\$ 840,00
<b>14.6</b>			<b>LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>					
14.6.1	41.31.100	SINAPI	Projektor LED retangular, foco orientável, para fixação em piso, potência de 7,5 W	pç	2,00	40,34	R\$ 50,02	R\$ 100,04
14.6.2	41.31.101	SINAPI	Projektor LED retangular, foco orientável, para fixação em piso, potência de 30 W	pç	2,00	92,04	R\$ 114,13	R\$ 228,26
14.6.3	97585	SINAPI	Luminária tipo calha de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de LED equivalentes a 18 w fluorescentes, completa, fornecimento e instalação, completa com lâmpada	un	6,00	R\$ 187,25	R\$ 232,19	R\$ 1.393,14
14.6.4	97586	SINAPI	Luminária tipo calha de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de LED equivalentes a 36 w fluorescentes, completa, fornecimento e instalação, completa com lâmpada	un	52,00	R\$ 216,25	R\$ 268,15	R\$ 13.943,80
14.6.5	43.05.100	CDHU	Insuflador de ar compacto, para renovação de ar em ambientes, inclusive acessórios, vazão máxima 93 m³/h (em ambientes sem aberturas para o exterior)	un	1,00	R\$ 336,04	R\$ 416,69	R\$ 416,69
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 33.651,00</b>

<b>15</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					
15.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 249,22	R\$ 309,03	R\$ 927,09
15.2	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 595,24	R\$ 738,10	R\$ 2.952,40
15.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 345,02	R\$ 427,82	R\$ 2.994,74
15.4	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 123,82	R\$ 153,54	R\$ 1.074,78
15.5	95543	SINAPI	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra , incluso fixação	un	7,00	R\$ 79,18	R\$ 98,18	R\$ 687,26
15.6	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado, incluso fixação	un	7,00	R\$ 58,76	R\$ 72,86	R\$ 510,02
15.7	86915	SINAPI	Torneira cromada para lavatório de mesa bica baixa, padrão médio, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 135,60	R\$ 168,14	R\$ 1.176,98
15.8	44.03.450	CPOS	Torneira longa sem rosca para uso geral	un	2,00	R\$ 63,83	R\$ 79,15	R\$ 158,30
15.9	30.01.010	CPOS	Barra de apoio reta para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2"	m	3,20	R\$ 198,24	R\$ 245,82	R\$ 786,82
15.10	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00	R\$ 47,55	R\$ 58,96	R\$ 412,72
15.11	44.01.310	CPOS	Tanque de louça com coluna de 30 litros	un	1,00	R\$ 761,39	R\$ 944,12	R\$ 944,12
15.12	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, acabamento polido	m²	4,80	R\$ 712,62	R\$ 883,65	R\$ 4.241,52
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 16.866,35</b>

<b>16</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					
16.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, 1 demão	m²	373,12	R\$ 3,21	R\$ 3,98	R\$ 1.485,42
16.2	88484	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, 1 demão	m²	61,00	R\$ 3,68	R\$ 4,56	R\$ 276,96
16.3	33.02.080	CDHU	Textura em paredes externas com massa acrílica	m²	366,11	R\$ 14,84	R\$ 18,40	R\$ 6.736,04
16.4	33.02.060	CDHU	Massa corrida interna a base PVA, 2 demãos	m²	555,82	R\$ 12,55	R\$ 15,56	R\$ 8.648,56
16.5	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.228,26	R\$ 15,61	R\$ 19,36	R\$ 23.779,92
16.6	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	427,39	R\$ 17,73	R\$ 21,99	R\$ 9.398,91
16.7	102220	SINAPI	Pintura em esmalte sintético brilhante sobre alvenaria (barrado externo), 2 demãos	m²	89,10	R\$ 16,16	R\$ 20,04	R\$ 1.785,56
16.8	33.03.760	CDHU	Resina impermeabilizante hidrofugante em parede interna	m²	46,15	R\$ 21,59	R\$ 26,77	R\$ 1.235,44
16.9	102220	SINAPI	Pintura em esmalte brilhante sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	120,96	R\$ 16,16	R\$ 20,04	R\$ 2.424,04

Obra: Reforma e Ampliação PSF Centro - Heracina Gonçalves Ferreira

Endereço: Rua Pernanbuco nº 30 - Centro

Município: Tarumã - SP

BDI : 24,00%

## Planilha Orçamentária

Referências: CDHU 186 e Sinapi 07/2022 - Desonerado

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
16.10	100742	SINAPI	Pintura esmalte acetinada para superfície metálica, 2 demãos	m²	8,00	R\$ 25,11	R\$ 31,14	R\$ 249,12
Subtotal								R\$ 56.019,74
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
17.1	50.10.060	CPOS	Extintor PQS (8kg)	un	3,00	R\$ 253,36	R\$ 314,17	R\$ 942,51
17.2	50.10.100	CPOS	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	3,00	R\$ 182,54	R\$ 226,35	R\$ 679,05
17.3	97599	SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas de LED de 2 w, sem reator, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 29,67	R\$ 36,79	R\$ 294,32
17.4	70.02.010	CPOS	Marcação de piso para localização de extintor com tinta acrílica ou vinílica, dimensões 100x100cm	m2	3,00	R\$ 35,74	R\$ 44,32	R\$ 132,96
17.5	97.02.195	CPOS	Placa de sinalização "Saída de emergência"	un	6,00	R\$ 11,47	R\$ 14,22	R\$ 85,32
17.6	97.02.193	CPOS	Placa de sinalização "Extintor de incêndio"	un	3,00	R\$ 15,37	R\$ 19,06	R\$ 57,18
Subtotal								R\$ 2.191,34
18			SERVIÇOS FINAIS					
18.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	m²	483,71	R\$ 11,81	R\$ 14,64	R\$ 7.081,51
Subtotal								R\$ 7.081,51
Valor Total Ampliação com BDI:								R\$ 584.118,59

Tarumã, 18 de agosto de 2022

FABIO  
CIMONETTI:0961889  
8881

Assinado de forma digital por  
FABIO CIMONETTI:09618898881  
Dados: 2022.08.19 13:39:29  
-03'00'

Eng. Civ. Valdinei Pereira dos Santos  
CREA 5070483285-SP

Eng. Civ. Fabio Cimonetti  
CREA 0580167010-SP  
ART 28027230220924789-SP



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: D540-B642-EB51-C103

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



VALDINEI PEREIRA DOS SANTOS (CPF 110.XXX.XXX-56) em 11/11/2022 16:02:57 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://taruma.1doc.com.br/verificacao/D540-B642-EB51-C103>