



## PROPOSTA

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 564/2022  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada, mediante empreitada global para reforma, adequação do prédio para obtenção do AVCB e instalação elétrica para ligação de ar condicionado na EMEB Prof.ª Maria Cecília Pacífico de Faria.

										BDI: 28,08 %
Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME NBR 5410, PARA ADEQUAÇÃO DAS REDES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO DAS ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO JÁ INSTALADOS									R\$ 2.460.447,81
Meta	1,	EMEB PROF.ª MARIA CECÍLIA PACÍFICO DE FARIA						BDI 1		R\$ 110.099,86
Nível 2	1.1.	SINAPI		PADRÃO DE ENTRADA	-	-	-	BDI 1		R\$ 11.239,14
Serviço	1.1.1.	COMPOSIÇÃO	001	PADRÃO DE ENTRADA COMPLETO CATEGORIA C6 - CPFL - MULTI 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	8.775,09	BDI 1	11.239,14	R\$ 11.239,14
Nível 2	1.2.	SINAPI		SERVIÇOS ELETRICOS	-	-	0	BDI 1		R\$ 98.860,72
Serviço	1.2.1.	CDHU	39.26.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	140,00	69,16	BDI 1	88,58	R\$ 12.401,20
Serviço	1.2.2.	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	50,00	22,26	BDI 1	28,51	R\$ 1.425,50
Serviço	1.2.3.	CDHU	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	1.550,00	11,18	BDI 1	14,32	R\$ 22.196,00
Serviço	1.2.4.	CDHU	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	1.250,00	7,72	BDI 1	9,89	R\$ 12.362,50
Serviço	1.2.5.	CDHU	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C.	M	950,00	5,73	BDI 1	7,34	R\$ 6.973,00
Serviço	1.2.6.	CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	270,00	4,02	BDI 1	5,15	R\$ 1.390,50
Serviço	1.2.7.	CDHU	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	150,00	2,61	BDI 1	3,34	R\$ 501,00
Serviço	1.2.8.	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	34,00	23,74	BDI 1	30,41	R\$ 1.033,94
Serviço	1.2.9.	CDHU	40.06.040	Condutete metálico de 3/4"	CJ	34,00	28,81	BDI 1	36,90	R\$ 1.254,60
Serviço	1.2.10.	SINAPI	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	33,00	21,31	BDI 1	27,29	R\$ 900,57
Serviço	1.2.11.	CDHU	38.06.140	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2 1/2" com acessórios	M	2,00	145,01	BDI 1	185,73	R\$ 371,46
Serviço	1.2.12.	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	35,24	BDI 1	45,14	R\$ 451,40
Serviço	1.2.13.	CDHU	37.03.240	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	1.078,90	BDI 1	1.381,86	R\$ 1.381,86
Serviço	1.2.14.	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,00	103,67	BDI 1	132,78	R\$ 265,56
Serviço	1.2.15.	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	370,81	BDI 1	474,93	R\$ 474,93

Serviço	1.2.16.	COMPOSIÇÃO	003	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UNIDADE	1,00	278,79	BDI 1	357,07	R\$ 357,07
Serviço	1.2.17.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F_10/2020	UN	2,00	49,37	BDI 1	63,23	R\$ 126,46
Serviço	1.2.18.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	52,68	BDI 1	67,47	R\$ 1.079,52
Serviço	1.2.19.	COMPOSIÇÃO	002	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UNIDADE	6,00	63,80	BDI 1	81,72	R\$ 490,32
Serviço	1.2.20.	CDHU	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	UN	7,00	10,10	BDI 1	12,94	R\$ 90,58
Serviço	1.2.21.	CDHU	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	UN	2,00	12,31	BDI 1	15,77	R\$ 31,54
Serviço	1.2.22.	CDHU	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	522,00	48,58	BDI 1	62,22	R\$ 32.478,84
Serviço	1.2.23.	COMPOSIÇÃO	004	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	UNIDADE	2,00	204,39	BDI 1	261,78	R\$ 523,56
Serviço	1.2.24.	CDHU	40.02.610	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	UN	1,00	71,73	BDI 1	91,87	R\$ 91,87
Serviço	1.2.25.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	161,57	BDI 1	206,94	R\$ 206,94
<b>Meta</b>	<b>1,</b>	<b>SINAPI</b>		<b>AVCB</b>	-	-	<b>0</b>	<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 126.068,80</b>
<b>Nível 2</b>	<b>1.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	-	-	<b>0</b>	<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 5.514,78</b>
Serviço	1.1.1.	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	717,62	BDI 1	919,13	R\$ 5.514,78
<b>Nível 2</b>	<b>1.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>TROCA DO RESERVATORIO</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 33.821,14</b>
Serviço	1.2.1.	CDHU	48.05.020	Torneira de boia, DN= 1'	UN	1,00	102,58	BDI 1	131,38	R\$ 131,38
Serviço	1.2.2.	CDHU	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multistágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1,00	6.707,50	BDI 1	8.590,97	R\$ 8.590,97
Serviço	1.2.3.	Cotação	C006	Reservatório metálico cilíndrico - capacidade de 12.000 litros	1	1,00	19.596,18	BDI 1	25.098,79	R\$ 25.098,79
<b>Nível 2</b>	<b>1.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>REDE DE HIDRANTE</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 43.712,64</b>
Serviço	1.3.1.	CDHU	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	M	109,90	232,36	BDI 1	297,61	R\$ 32.707,34
Serviço	1.3.2.	CDHU	47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	UN	2,00	330,13	BDI 1	422,83	R\$ 845,66
Serviço	1.3.3.	CDHU	47.05.060	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2'	UN	1,00	390,34	BDI 1	499,95	R\$ 499,95
Serviço	1.3.4.	CDHU	50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1,00	2.825,01	BDI 1	3.618,27	R\$ 3.618,27
Serviço	1.3.5.	CDHU	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	2,00	2.226,32	BDI 1	2.851,47	R\$ 5.702,94
Serviço	1.3.6.	CDHU	46.07.080	Tubo galvanizado DN= 3', inclusive conexões	M	1,00	264,27	BDI 1	338,48	R\$ 338,48
<b>Nível 2</b>	<b>1.4.</b>	<b>CPOS</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 35.767,60</b>
Serviço	1.4.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,00	24,81	BDI 1	31,78	R\$ 540,26
Serviço	1.4.2.	CDHU	50.01.090	Botoneira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra- vidro	UN	2,00	79,87	BDI 1	102,30	R\$ 204,60
Serviço	1.4.3.	CDHU	40.20.110	Alarme sonoro bitonal 220 V para painel de comando	UN	1,00	358,18	BDI 1	458,76	R\$ 458,76
Serviço	1.4.4.	CDHU	50.05.170	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	UN	2,00	69,66	BDI 1	89,22	R\$ 178,44

Serviço	1.4.5.	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	632,77	BDI 1	810,45	R\$ 810,45
Serviço	1.4.6.	CDHU	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	17,00	215,28	BDI 1	275,73	R\$ 4.687,41
Serviço	1.4.7.	CDHU	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	UN	2,00	57,15	BDI 1	73,20	R\$ 146,40
Serviço	1.4.8.	CDHU	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	4,00	256,09	BDI 1	328,00	R\$ 1.312,00
Serviço	1.4.9.	CDHU	28.20.830	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	CJ	2,00	1.497,69	BDI 1	1.918,24	R\$ 3.836,48
Serviço	1.4.10.	CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	20,00	747,38	BDI 1	957,24	R\$ 19.144,80
Serviço	1.4.11.	CDHU	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	20,00	173,64	BDI 1	222,40	R\$ 4.448,00
<b>Nível 2</b>	<b>1.5.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 1.161,65</b>
Serviço	1.5.1.	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	23,00	10,07	BDI 1	12,90	R\$ 296,70
Serviço	1.5.2.	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	30,00	9,70	BDI 1	12,42	R\$ 372,60
Serviço	1.5.3.	CDHU	97.02.198	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	1,00	9,35	BDI 1	11,98	R\$ 11,98
Serviço	1.5.4.	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	1,00	14,19	BDI 1	18,17	R\$ 18,17
Serviço	1.5.5.	CDHU	97.02.036	Placa de identificação em PVC com texto em vinil	M2	1,00	360,87	BDI 1	462,20	R\$ 462,20
<b>Nível 2</b>	<b>1.6.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>FINALIZAÇÃO E ACABAMENTO</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 4.578,03</b>
Serviço	1.6.1.	Composição	001	Documentação para obtenção de AVCB (treinamento de brigada, ARTs e juntamente com toda a documentação exigida pelo Corpo de Bombeiros)	UNIDADE	1,00	3.574,35	BDI 1	4.578,03	R\$ 4.578,03
<b>Nível 2</b>	<b>1.7.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>RETIRADA DO RESERVATORIO EXISTENTE</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 1.512,96</b>
Serviço	1.7.1.	CDHU	04.12.020	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	1,00	66,30	BDI 1	84,92	R\$ 84,92
Serviço	1.7.2.	Composição	002	Retirada e transporte de Reservatório metálico	UNIDADE	1,00	1.114,96	BDI 1	1.428,04	R\$ 1.428,04
0										
<b>LOTE</b>	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MARIA CECILIA</b>						0			<b>R\$ 2.224.279,15</b>
<b>Meta</b>	<b>1,</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REFORMA SALAS 01,02 , SALA DE AULA DE AULA DE 01 A 10, SALA MULTI USO</b>		-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 362.631,80</b>
<b>Nível 2</b>	<b>1.1.</b>	<b>CDHU</b>	<b>43.10.480</b>	<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 19.237,99</b>
Serviço	1.1.0.1.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	29,40	7,89	BDI 1	10,11	R\$ 297,23
Serviço	1.1.0.2.	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	1,26	57,09	BDI 1	73,12	R\$ 92,13
Serviço	1.1.0.3.	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	644,40	8,56	BDI 1	10,96	R\$ 7.062,62
Serviço	1.1.0.4.	CDHU	03.08.060	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	M2	504,00	4,28	BDI 1	5,48	R\$ 2.761,92
Serviço	1.1.0.5.	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	73,04	96,46	BDI 1	123,55	R\$ 9.024,09
<b>Nível 2</b>	<b>1.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ALVENARIA, REVESTIMENTO, ESQUADRIAS</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 36.244,45</b>



Serviço	1.2.0.1.	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	8,40	67,20	BDI 1	86,07	R\$ 722,99
Serviço	1.2.0.2.	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	29,40	929,19	BDI 1	1.190,11	R\$ 34.989,23
Serviço	1.2.0.3.	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	16,80	5,12	BDI 1	6,56	R\$ 110,21
Serviço	1.2.0.4.	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	16,80	19,61	BDI 1	25,12	R\$ 422,02
<b>Nível 2</b>	<b>1.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>CONTRA PISO E PISO</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 157.739,66</b>
Serviço	1.3.0.1.	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	45,11	337,24	BDI 1	431,94	R\$ 19.484,81
Serviço	1.3.0.2.	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	45,11	584,38	BDI 1	748,47	R\$ 33.763,48
Serviço	1.3.0.3.	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	644,40	112,83	BDI 1	144,51	R\$ 93.122,24
Serviço	1.3.0.4.	CDHU	18.08.042	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	387,10	22,93	BDI 1	29,37	R\$ 11.369,13
<b>Nível 2</b>	<b>1.4.</b>	<b>CPOS</b>		<b>FORRO</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 58.121,28</b>
Serviço	1.4.0.1.	CDHU	22.03.050	Forro em fibra mineral NRC 0.50, revestido em látex	M2	504,00	90,04	BDI 1	115,32	R\$ 58.121,28
<b>Nível 2</b>	<b>1.5.</b>	<b>CDHU</b>	<b>50.01.090</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 41.831,47</b>
<b>Nível 3</b>	<b>1.5.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 9.249,84</b>
Serviço	1.5.1.1.	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	161,00	8,15	BDI 1	10,44	R\$ 1.680,84
Serviço	1.5.1.2.	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	33,00	12,05	BDI 1	15,43	R\$ 509,19
Serviço	1.5.1.3.	CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	472,00	4,02	BDI 1	5,15	R\$ 2.430,80
Serviço	1.5.1.4.	CDHU	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	305,50	2,61	BDI 1	3,34	R\$ 1.020,37
Serviço	1.5.1.5.	CDHU	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	252,00	11,18	BDI 1	14,32	R\$ 3.608,64
<b>Nível 3</b>	<b>1.5.2.</b>	<b>CDHU</b>	<b>50.10.120</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 32.581,63</b>
Serviço	1.5.2.1.	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	23,00	11,80	BDI 1	15,11	R\$ 347,53
Serviço	1.5.2.2.	CDHU	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	13,00	15,36	BDI 1	19,67	R\$ 255,71
Serviço	1.5.2.3.	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	7,00	28,59	BDI 1	36,62	R\$ 256,34
Serviço	1.5.2.4.	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	3,00	19,98	BDI 1	25,59	R\$ 76,77
Serviço	1.5.2.5.	CDHU	41.14.090	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	73,00	149,78	BDI 1	191,84	R\$ 14.004,32
Serviço	1.5.2.6.	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	146,00	26,07	BDI 1	33,39	R\$ 4.874,94
Serviço	1.5.2.7.	CDHU	43.20.130	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	UN	22,00	33,35	BDI 1	42,71	R\$ 939,62
Serviço	1.5.2.8.	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	66,00	24,13	BDI 1	30,91	R\$ 2.040,06
Serviço	1.5.2.9.	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	28,00	19,79	BDI 1	25,35	R\$ 709,80
Serviço	1.5.2.10.	CDHU	40.04.080	Tomada para telefone 4P, padrão TELEBRÁS, com placa	CJ	10,00	21,15	BDI 1	27,09	R\$ 270,90
Serviço	1.5.2.11.	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	10,00	59,42	BDI 1	76,11	R\$ 761,10
Serviço	1.5.2.12.	Composição	003	VENTILADOR DE PAREDE 50 CM 200 w	UNIDADE	37,00	169,75	BDI 1	217,42	R\$ 8.044,54
<b>Nível 2</b>	<b>1.6.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>PINTURA</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 49.456,95</b>
Serviço	1.6.0.1.	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	1.489,51	23,50	BDI 1	30,10	R\$ 44.834,25
Serviço	1.6.0.2.	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	97,98	36,84	BDI 1	47,18	R\$ 4.622,70

Meta	2,	SINAPI		REFORMA REFEITORIO	-	-		BDI 1		R\$ 144.337,25
Nível 2	2.1.	Composição		RETIRADA E DEMOLIÇÕES	-	-		BDI 1		R\$ 6.869,41
Serviço	2.1.0.1.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,10	7,89	BDI 1	10,11	R\$ 21,23
Serviço	2.1.0.2.	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	4,66	57,09	BDI 1	73,12	R\$ 340,74
Serviço	2.1.0.3.	CDHU	03.08.200	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	M2	26,88	4,71	BDI 1	6,03	R\$ 162,09
Serviço	2.1.0.4.	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	170,23	8,56	BDI 1	10,96	R\$ 1.865,72
Serviço	2.1.0.5.	CDHU	03.08.060	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	M2	100,80	4,28	BDI 1	5,48	R\$ 552,38
Serviço	2.1.0.6.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	154,22	1,44	BDI 1	1,84	R\$ 283,76
Serviço	2.1.0.7.	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	29,49	96,46	BDI 1	123,55	R\$ 3.643,49
Nível 2	2.2.	SINAPI		FUNDAÇÃO	-	-		BDI 1		R\$ 5.057,93
Serviço	2.2.0.1.	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	36,00	39,56	BDI 1	50,67	R\$ 1.824,12
Serviço	2.2.0.2.	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	2,18	42,82	BDI 1	54,84	R\$ 119,55
Serviço	2.2.0.3.	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	3,64	75,17	BDI 1	96,28	R\$ 350,46
Serviço	2.2.0.4.	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	93,19	9,52	BDI 1	12,19	R\$ 1.135,99
Serviço	2.2.0.5.	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,37	352,17	BDI 1	451,06	R\$ 617,95
Serviço	2.2.0.6.	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,37	120,37	BDI 1	154,17	R\$ 211,21
Serviço	2.2.0.7.	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,48	619,47	BDI 1	793,42	R\$ 380,84
Serviço	2.2.0.8.	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	0,46	709,15	BDI 1	908,28	R\$ 417,81
Nível 2	2.3.	CDHU		ALVENARIA	-	-		BDI 1		R\$ 8.355,64
Serviço	2.3.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	9,60	151,95	BDI 1	194,62	R\$ 1.868,35
Serviço	2.3.0.2.	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	100,76	9,52	BDI 1	12,19	R\$ 1.228,26
Serviço	2.3.0.3.	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	0,86	393,78	BDI 1	504,35	R\$ 433,74
Serviço	2.3.0.4.	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	0,86	128,73	BDI 1	164,88	R\$ 141,80
Serviço	2.3.0.5.	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	47,32	60,97	BDI 1	78,09	R\$ 3.695,22
Serviço	2.3.0.6.	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,55	1.402,91	BDI 1	1.796,85	R\$ 988,27
Nível 2	2.4.	SINAPI		REVESTIMENTO E ESQUADRIAS	-	-		BDI 1		R\$ 44.873,30
Serviço	2.4.0.1.	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	109,20	5,12	BDI 1	6,56	R\$ 716,35
Serviço	2.4.0.2.	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	109,20	19,61	BDI 1	25,12	R\$ 2.743,10
Serviço	2.4.0.3.	CDHU	25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	M2	28,80	790,58	BDI 1	1.012,57	R\$ 29.162,02
Serviço	2.4.0.4.	CDHU	25.02.300	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	M2	7,88	994,05	BDI 1	1.273,18	R\$ 10.032,66
Serviço	2.4.0.5.	CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M2	7,88	219,88	BDI 1	281,62	R\$ 2.219,17
Nível 2	2.5.	SINAPI		CONTRA PISO E PISO	-	-		BDI 1		R\$ 40.233,20
Serviço	2.5.0.1.	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	11,92	337,24	BDI 1	431,94	R\$ 5.148,72
Serviço	2.5.0.2.	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	11,92	584,38	BDI 1	748,47	R\$ 8.921,76

Serviço	2.5.0.3.	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	170,23	112,83	BDI 1	144,51	R\$ 24.599,94
Serviço	2.5.0.4.	CDHU	18.08.042	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	53,21	22,93	BDI 1	29,37	R\$ 1.562,78
<b>Nível 2</b>	<b>2.6.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>FORRO</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 19.630,92</b>
Serviço	2.6.0.1.	CDHU	22.03.050	Forro em fibra mineral NRC 0.50, revestido em látex	M2	170,23	90,04	BDI 1	115,32	R\$ 19.630,92
<b>Nível 2</b>	<b>2.7.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 12.828,79</b>
<b>Nível 3</b>	<b>2.7.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 3.606,61</b>
Serviço	2.7.1.1.	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	42,00	8,15	BDI 1	10,44	R\$ 438,48
Serviço	2.7.1.2.	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	8,00	12,05	BDI 1	15,43	R\$ 123,44
Serviço	2.7.1.3.	CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	205,00	4,02	BDI 1	5,15	R\$ 1.055,75
Serviço	2.7.1.4.	CDHU	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	81,00	2,61	BDI 1	3,34	R\$ 270,54
Serviço	2.7.1.5.	CDHU	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	120,00	11,18	BDI 1	14,32	R\$ 1.718,40
<b>Nível 3</b>	<b>2.7.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 9.222,18</b>
Serviço	2.7.2.1.	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	13,00	11,80	BDI 1	15,11	R\$ 196,43
Serviço	2.7.2.2.	CDHU	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	2,00	15,36	BDI 1	19,67	R\$ 39,34
Serviço	2.7.2.3.	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	2,00	28,59	BDI 1	36,62	R\$ 73,24
Serviço	2.7.2.4.	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	2,00	19,98	BDI 1	25,59	R\$ 51,18
Serviço	2.7.2.5.	CDHU	41.14.090	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	27,00	149,78	BDI 1	191,84	R\$ 5.179,68
Serviço	2.7.2.6.	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	54,00	26,07	BDI 1	33,39	R\$ 1.803,06
Serviço	2.7.2.7.	CDHU	43.20.130	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	UN	4,00	33,35	BDI 1	42,71	R\$ 170,84
Serviço	2.7.2.8.	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	16,00	24,13	BDI 1	30,91	R\$ 494,56
Serviço	2.7.2.9.	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	5,00	19,79	BDI 1	25,35	R\$ 126,75
Serviço	2.7.2.10.	Composição	003	VENTILADOR DE PAREDE 50 CM 200 w	UNIDADE	5,00	169,75	BDI 1	217,42	R\$ 1.087,10
<b>Nível 2</b>	<b>2.8.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>PINTURA</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 6.488,06</b>
Serviço	2.8.0.1.	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	215,55	23,50	BDI 1	30,10	R\$ 6.488,06
<b>Meta</b>	<b>3,</b>	<b>SINAPI</b>		<b>REFORMA BLOCO ADMINISTRAÇÃO</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 384.864,84</b>
<b>Nível 2</b>	<b>3.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>RETIRADA E DEMOLIÇÕES</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 14.188,81</b>
Serviço	3.1.0.1.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	75,60	7,89	BDI 1	10,11	R\$ 764,32
Serviço	3.1.0.2.	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	11,38	57,09	BDI 1	73,12	R\$ 832,11
Serviço	3.1.0.3.	CDHU	03.08.200	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	M2	390,72	4,71	BDI 1	6,03	R\$ 2.356,04
Serviço	3.1.0.4.	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	236,50	8,56	BDI 1	10,96	R\$ 2.592,04
Serviço	3.1.0.5.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	236,50	1,44	BDI 1	1,84	R\$ 435,16

Serviço	3.1.0.6.	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	58,35	96,46	BDI 1	123,55	R\$ 7.209,14
<b>Nível 2</b>	<b>3.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 36.362,04</b>
Serviço	3.2.0.1.	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	164,00	39,56	BDI 1	50,67	R\$ 8.309,88
Serviço	3.2.0.2.	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	19,00	42,82	BDI 1	54,84	R\$ 1.041,96
Serviço	3.2.0.3.	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	31,66	75,17	BDI 1	96,28	R\$ 3.048,22
Serviço	3.2.0.4.	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f <sub>yk</sub> = 500 MPa	KG	810,54	9,52	BDI 1	12,19	R\$ 9.880,48
Serviço	3.2.0.5.	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	11,87	352,17	BDI 1	451,06	R\$ 5.354,08
Serviço	3.2.0.6.	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	11,87	120,37	BDI 1	154,17	R\$ 1.830,00
Serviço	3.2.0.7.	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	4,16	619,47	BDI 1	793,42	R\$ 3.300,63
Serviço	3.2.0.8.	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	3,96	709,15	BDI 1	908,28	R\$ 3.596,79
<b>Nível 2</b>	<b>3.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ALVENARIA</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 54.007,44</b>
Serviço	3.3.0.1.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	26,24	151,95	BDI 1	194,62	R\$ 5.106,83
Serviço	3.3.0.2.	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f <sub>yk</sub> = 500 MPa	KG	459,00	9,52	BDI 1	12,19	R\$ 5.595,21
Serviço	3.3.0.3.	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	3,93	393,78	BDI 1	504,35	R\$ 1.982,10
Serviço	3.3.0.4.	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	3,93	128,73	BDI 1	164,88	R\$ 647,98
Serviço	3.3.0.5.	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	411,58	60,97	BDI 1	78,09	R\$ 32.140,28
Serviço	3.3.0.6.	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	4,75	1.402,91	BDI 1	1.796,85	R\$ 8.535,04
<b>Nível 2</b>	<b>3.4.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>REVESTIMENTO E ESQUADRIAS</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 118.786,31</b>
Serviço	3.4.0.1.	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	682,30	5,12	BDI 1	6,56	R\$ 4.475,89
Serviço	3.4.0.2.	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	687,30	19,61	BDI 1	25,12	R\$ 17.264,98
Serviço	3.4.0.3.	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	5,25	929,19	BDI 1	1.190,11	R\$ 6.248,08
Serviço	3.4.0.4.	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	114,60	58,61	BDI 1	75,07	R\$ 8.603,02
Serviço	3.4.0.5.	CDHU	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	26,34	898,78	BDI 1	1.151,16	R\$ 30.321,55
Serviço	3.4.0.6.	CDHU	24.01.070	Caixilho em ferro de correr, sob medida	M2	4,00	789,20	BDI 1	1.010,81	R\$ 4.043,24
Serviço	3.4.0.7.	CDHU	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	30,34	114,76	BDI 1	146,98	R\$ 4.459,37
Serviço	3.4.0.8.	CDHU	24.01.280	Caixilho tipo guichê em chapa de aço	M2	3,60	1.082,92	BDI 1	1.387,00	R\$ 4.993,20
Serviço	3.4.0.9.	CDHU	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	M2	33,94	882,83	BDI 1	1.130,73	R\$ 38.376,98
<b>Nível 2</b>	<b>3.5.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>FORRO</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 28.665,09</b>
Serviço	3.5.0.1.	CDHU	22.03.050	Forro em fibra mineral NRC 0,50, revestido em látex	M2	248,57	90,04	BDI 1	115,32	R\$ 28.665,09
<b>Nível 2</b>	<b>3.6.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>CONTRA PISO E PISO</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 58.578,92</b>
Serviço	3.6.0.1.	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	15,98	337,24	BDI 1	431,94	R\$ 6.902,40
Serviço	3.6.0.2.	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	15,98	584,38	BDI 1	748,47	R\$ 11.960,55
Serviço	3.6.0.3.	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	228,27	112,83	BDI 1	144,51	R\$ 32.987,30

Serviço	3.6.0.4.	CDHU	18.08.042	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	229,10	22,93	BDI 1	29,37	R\$ 6.728,67
<b>Nível 2</b>	<b>3.7.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 26.486,34</b>
<b>Nível 3</b>	<b>3.7.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ÁGUA FRIA</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 5.548,51</b>
Serviço	3.7.1.1.	CDHU	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	2,00	804,22	BDI 1	1.030,04	R\$ 2.060,08
Serviço	3.7.1.2.	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	35,00	24,13	BDI 1	30,91	R\$ 1.081,85
Serviço	3.7.1.3.	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	28,00	43,41	BDI 1	55,60	R\$ 1.556,80
Serviço	3.7.1.4.	CDHU	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	UN	3,00	126,17	BDI 1	161,60	R\$ 484,80
Serviço	3.7.1.5.	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	3,00	94,99	BDI 1	121,66	R\$ 364,98
<b>Nível 3</b>	<b>3.7.2.</b>	<b>CDHU</b>		<b>ESGOTO</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 2.238,17</b>
Serviço	3.7.2.1.	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	19,00	28,52	BDI 1	36,53	R\$ 694,07
Serviço	3.7.2.2.	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	8,90	61,44	BDI 1	78,69	R\$ 700,34
Serviço	3.7.2.3.	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	2,00	86,97	BDI 1	111,39	R\$ 222,78
Serviço	3.7.2.4.	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	2,00	242,42	BDI 1	310,49	R\$ 620,98
<b>Nível 3</b>	<b>3.7.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 18.699,66</b>
Serviço	3.7.3.1.	CDHU	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	0,96	595,63	BDI 1	762,88	R\$ 732,36
Serviço	3.7.3.2.	CDHU	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	2,00	231,90	BDI 1	297,02	R\$ 594,04
Serviço	3.7.3.3.	CDHU	44.06.570	Cuba em aço inoxidável simples de 700x600x450mm	UN	1,00	1.370,91	BDI 1	1.755,86	R\$ 1.755,86
Serviço	3.7.3.4.	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	9,72	602,88	BDI 1	772,17	R\$ 7.505,49
Serviço	3.7.3.5.	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	2,00	101,67	BDI 1	130,22	R\$ 260,44
Serviço	3.7.3.6.	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2,00	882,69	BDI 1	1.130,55	R\$ 2.261,10
Serviço	3.7.3.7.	CDHU	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	UN	2,00	281,40	BDI 1	360,42	R\$ 720,84
Serviço	3.7.3.8.	CDHU	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	2,00	62,81	BDI 1	80,45	R\$ 160,90
Serviço	3.7.3.9.	CDHU	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	UN	2,00	595,83	BDI 1	763,14	R\$ 1.526,28
Serviço	3.7.3.10.	CDHU	43.04.020	Torneira elétrica	UN	1,00	212,72	BDI 1	272,45	R\$ 272,45
Serviço	3.7.3.11.	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	UN	5,00	36,93	BDI 1	47,30	R\$ 236,50
Serviço	3.7.3.12.	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	2,00	58,53	BDI 1	74,97	R\$ 149,94
Serviço	3.7.3.13.	CDHU	44.03.030	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	UN	2,00	57,66	BDI 1	73,85	R\$ 147,70

Serviço	3.7.3.14.	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	2,00	42,69	BDI 1	54,68	R\$ 109,36
Serviço	3.7.3.15.	CDHU	44.20.620	Válvula americana	UN	3,00	48,16	BDI 1	61,68	R\$ 185,04
Serviço	3.7.3.16.	CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1'	UN	2,00	37,87	BDI 1	48,50	R\$ 97,00
Serviço	3.7.3.17.	CDHU	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	UN	5,00	153,87	BDI 1	197,08	R\$ 985,40
Serviço	3.7.3.18.	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	UN	4,00	141,34	BDI 1	181,03	R\$ 724,12
Serviço	3.7.3.19.	CDHU	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	UN	2,00	107,29	BDI 1	137,42	R\$ 274,84
<b>Nível 2</b>	<b>3.8.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 19.563,18</b>
<b>Nível 3</b>	<b>3.8.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 5.592,90</b>
Serviço	3.8.1.1.	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	123,00	8,15	BDI 1	10,44	R\$ 1.284,12
Serviço	3.8.1.2.	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	12,00	12,05	BDI 1	15,43	R\$ 185,16
Serviço	3.8.1.3.	CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	492,00	4,02	BDI 1	5,15	R\$ 2.533,80
Serviço	3.8.1.4.	CDHU	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	123,00	2,61	BDI 1	3,34	R\$ 410,82
Serviço	3.8.1.5.	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	60,00	15,34	BDI 1	19,65	R\$ 1.179,00
<b>Nível 3</b>	<b>3.8.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 13.970,28</b>
Serviço	3.8.2.1.	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	55,00	11,80	BDI 1	15,11	R\$ 831,05
Serviço	3.8.2.2.	CDHU	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	4,00	15,36	BDI 1	19,67	R\$ 78,68
Serviço	3.8.2.3.	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	2,00	28,59	BDI 1	36,62	R\$ 73,24
Serviço	3.8.2.4.	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	12,00	19,98	BDI 1	25,59	R\$ 307,08
Serviço	3.8.2.5.	CDHU	41.14.090	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	41,00	149,78	BDI 1	191,84	R\$ 7.865,44
Serviço	3.8.2.6.	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	82,00	26,07	BDI 1	33,39	R\$ 2.737,98
Serviço	3.8.2.7.	CDHU	43.20.130	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	UN	6,00	33,35	BDI 1	42,71	R\$ 256,26
Serviço	3.8.2.8.	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	24,00	24,13	BDI 1	30,91	R\$ 741,84
Serviço	3.8.2.9.	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	23,00	19,79	BDI 1	25,35	R\$ 583,05
Serviço	3.8.2.10.	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	2,00	23,74	BDI 1	30,41	R\$ 60,82
Serviço	3.8.2.11.	Composição	003	VENTILADOR DE PAREDE 50 CM 200 w	UNIDADE	2,00	169,75	BDI 1	217,42	R\$ 434,84
<b>Nível 2</b>	<b>3.9.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>PINTURA</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 28.226,71</b>
Serviço	3.9.0.1.	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	776,70	23,50	BDI 1	30,10	R\$ 23.378,67
Serviço	3.9.0.2.	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	50,84	36,84	BDI 1	47,18	R\$ 2.398,63
Serviço	3.9.0.3.	CDHU	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	93,24	20,51	BDI 1	26,27	R\$ 2.449,41
<b>Meta</b>	<b>4,</b>	<b>SINAPI</b>		<b>BLOCO LAVANDERIA, LABORATORIO E INFORMÁTICA</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 82.736,73</b>
<b>Nível 2</b>	<b>4.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>RETIRAS E DEMOLIÇÕES</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 3.195,31</b>
Serviço	4.1.0.1.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,72	7,89	BDI 1	10,11	R\$ 67,94

Serviço	4.1.0.2.	CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	77,10	4,28	BDI 1	5,48	R\$ 422,51
Serviço	4.1.0.3.	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	111,52	8,56	BDI 1	10,96	R\$ 1.222,26
Serviço	-	CDHU	03.08.060	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	M2	-	4,28	BDI 1	5,48	
Serviço	4.1.0.4.	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	12,00	96,46	BDI 1	123,55	R\$ 1.482,60
<b>Nível 2</b>	<b>4.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ALVENARIA, REVESTIMENTO, ESQUADRIAS</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 23.769,44</b>
Serviço	4.2.0.1.	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	14,10	60,97	BDI 1	78,09	R\$ 1.101,07
Serviço	4.2.0.2.	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	10,50	929,19	BDI 1	1.190,11	R\$ 12.496,16
Serviço	4.2.0.3.	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	94,20	58,61	BDI 1	75,07	R\$ 7.071,59
Serviço	4.2.0.4.	CDHU	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	1,44	898,78	BDI 1	1.151,16	R\$ 1.657,67
Serviço	4.2.0.5.	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	28,20	5,12	BDI 1	6,56	R\$ 184,99
Serviço	4.2.0.6.	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	28,20	19,61	BDI 1	25,12	R\$ 708,38
Serviço	4.2.0.7.	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	1,20	151,95	BDI 1	194,62	R\$ 233,54
Serviço	4.2.0.8.	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f <sub>yk</sub> = 500 MPa	KG	18,24	9,52	BDI 1	12,19	R\$ 222,35
Serviço	4.2.0.9.	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	0,14	393,78	BDI 1	504,35	R\$ 70,61
Serviço	4.2.0.10.	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	0,14	128,73	BDI 1	164,88	R\$ 23,08
<b>Nível 2</b>	<b>4.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>CONTRA PISO E PISO</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 26.824,63</b>
Serviço	4.3.0.1.	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	7,78	337,24	BDI 1	431,94	R\$ 3.360,49
Serviço	4.3.0.2.	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	7,78	584,38	BDI 1	748,47	R\$ 5.823,10
Serviço	4.3.0.3.	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	111,10	112,83	BDI 1	144,51	R\$ 16.055,06
Serviço	4.3.0.4.	CDHU	18.08.042	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	54,00	22,93	BDI 1	29,37	R\$ 1.585,98
<b>Nível 2</b>	<b>4.4.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 5.974,98</b>
<b>Nível 3</b>	<b>4.4.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ÁGUA FRIA</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 1.765,31</b>
Serviço	4.4.1.1.	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	23,00	24,13	BDI 1	30,91	R\$ 710,93
Serviço	4.4.1.2.	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	10,00	43,41	BDI 1	55,60	R\$ 556,00
Serviço	4.4.1.3.	CDHU	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	UN	1,00	126,17	BDI 1	161,60	R\$ 161,60
Serviço	4.4.1.4.	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	1,00	94,99	BDI 1	121,66	R\$ 121,66
Serviço	4.4.1.5.	CDHU	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	2,00	83,98	BDI 1	107,56	R\$ 215,12
<b>Nível 3</b>	<b>4.4.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 4.209,67</b>



Serviço	4.4.2.1.	CDHU	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	0,48	595,63	BDI 1	762,88	R\$ 366,18
Serviço	4.4.2.2.	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,60	602,88	BDI 1	772,17	R\$ 463,30
Serviço	4.4.2.3.	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	1,00	101,67	BDI 1	130,22	R\$ 130,22
Serviço	4.4.2.4.	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	882,69	BDI 1	1.130,55	R\$ 1.130,55
Serviço	4.4.2.5.	CDHU	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	UN	1,00	281,40	BDI 1	360,42	R\$ 360,42
Serviço	4.4.2.6.	CDHU	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	UN	1,00	595,83	BDI 1	763,14	R\$ 763,14
Serviço	4.4.2.7.	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	UN	1,00	36,93	BDI 1	47,30	R\$ 47,30
Serviço	4.4.2.8.	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	1,00	58,53	BDI 1	74,97	R\$ 74,97
Serviço	4.4.2.9.	CDHU	44.03.030	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	UN	1,00	57,66	BDI 1	73,85	R\$ 73,85
Serviço	4.4.2.10.	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	1,00	42,69	BDI 1	54,68	R\$ 54,68
Serviço	4.4.2.11.	CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1'	UN	1,00	37,87	BDI 1	48,50	R\$ 48,50
Serviço	4.4.2.12.	CDHU	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	UN	1,00	153,87	BDI 1	197,08	R\$ 197,08
Serviço	4.4.2.13.	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	UN	2,00	141,34	BDI 1	181,03	R\$ 362,06
Serviço	4.4.2.14.	CDHU	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	UN	1,00	107,29	BDI 1	137,42	R\$ 137,42
Nível 2	4.5.	SINAPI		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	-	-		BDI 1		<b>R\$ 22.972,37</b>
Nível 3	4.5.1.	SINAPI		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>	-	-		BDI 1		<b>R\$ 4.020,08</b>
Serviço	4.5.1.1.	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	3,00	8,15	BDI 1	10,44	R\$ 31,32
Serviço	4.5.1.2.	CDHU	38.06.040	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios	M	24,00	44,80	BDI 1	57,38	R\$ 1.377,12
Serviço	4.5.1.3.	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	8,00	12,05	BDI 1	15,43	R\$ 123,44
Serviço	4.5.1.4.	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4'	CJ	24,00	28,81	BDI 1	36,90	R\$ 885,60
Serviço	4.5.1.5.	CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	282,00	4,02	BDI 1	5,15	R\$ 1.452,30
Serviço	4.5.1.6.	CDHU	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	45,00	2,61	BDI 1	3,34	R\$ 150,30
Nível 3	4.5.2.	SINAPI		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>	-	-		BDI 1		<b>R\$ 9.307,01</b>
Serviço	4.5.2.1.	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	3,00	11,80	BDI 1	15,11	R\$ 45,33
Serviço	-	CDHU	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	-	15,36	BDI 1	19,67	
Serviço	-	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	-	28,59	BDI 1	36,62	
Serviço	4.5.2.2.	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	5,00	19,98	BDI 1	25,59	R\$ 127,95
Serviço	4.5.2.3.	CDHU	41.14.090	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	15,00	149,78	BDI 1	191,84	R\$ 2.877,60
Serviço	4.5.2.4.	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	30,00	26,07	BDI 1	33,39	R\$ 1.001,70

Serviço	4.5.2.5.	CDHU	43.20.130	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	UN	4,00	33,35	BDI 1	42,71	R\$ 170,84
Serviço	4.5.2.6.	CDHU	46.01.020	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	24,00	24,13	BDI 1	30,91	R\$ 741,84
Serviço	4.5.2.7.	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	41,00	19,79	BDI 1	25,35	R\$ 1.039,35
Serviço	4.5.2.8.	CDHU	40.04.080	Tomada para telefone 4P, padrão TELEBRÁS, com placa	CJ	32,00	21,15	BDI 1	27,09	R\$ 866,88
Serviço	4.5.2.9.	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	32,00	59,42	BDI 1	76,11	R\$ 2.435,52
<b>Nível 3</b>	<b>4.5.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>PINTURA</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 9.645,28</b>
Serviço	4.5.3.1.	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	273,70	23,50	BDI 1	30,10	R\$ 8.238,37
Serviço	4.5.3.2.	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	29,82	36,84	BDI 1	47,18	R\$ 1.406,91
<b>Meta</b>	<b>5,</b>	<b>SINAPI</b>		<b>AMPLIAÇÃO PATIO</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 225.351,58</b>
<b>Nível 2</b>	<b>5.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 11.138,70</b>
Serviço	5.1.0.1.	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	48,00	39,56	BDI 1	50,67	R\$ 2.432,16
Serviço	5.1.0.2.	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,80	42,82	BDI 1	54,84	R\$ 263,23
Serviço	5.1.0.3.	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	6,40	75,17	BDI 1	96,28	R\$ 616,19
Serviço	5.1.0.4.	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	162,24	9,52	BDI 1	12,19	R\$ 1.977,71
Serviço	5.1.0.5.	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,80	352,17	BDI 1	451,06	R\$ 2.165,09
Serviço	5.1.0.6.	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	4,80	120,37	BDI 1	154,17	R\$ 740,02
Serviço	5.1.0.7.	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	9,07	156,99	BDI 1	201,07	R\$ 1.823,70
Serviço	5.1.0.8.	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	9,07	96,46	BDI 1	123,55	R\$ 1.120,60
<b>Nível 2</b>	<b>5.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 206.067,68</b>
Serviço	5.2.0.1.	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	6.212,06	15,62	BDI 1	20,01	R\$ 124.303,32
Serviço	5.2.0.2.	CDHU	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	303,46	12,78	BDI 1	16,37	R\$ 4.967,64
Serviço	5.2.0.3.	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	303,46	36,84	BDI 1	47,18	R\$ 14.317,24
Serviço	5.2.0.4.	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	197,24	153,26	BDI 1	196,30	R\$ 38.718,21
Serviço	5.2.0.5.	CDHU	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	24,20	116,07	BDI 1	148,66	R\$ 3.597,57
Serviço	5.2.0.6.	CDHU	22.03.050	Forro em fibra mineral NRC 0.50, revestido em látex	M2	174,85	90,04	BDI 1	115,32	R\$ 20.163,70
<b>Nível 2</b>	<b>5.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>PISO</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 8.145,20</b>
Serviço	5.3.0.1.	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	12,69	337,24	BDI 1	431,94	R\$ 5.481,32
Serviço	5.3.0.2.	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	181,34	11,47	BDI 1	14,69	R\$ 2.663,88
<b>Meta</b>	<b>6,</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ESTACIONAMENTO E MUROS</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 136.803,08</b>
<b>Nível 2</b>	<b>6.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ESTACIONAMENTO EM CONCRETO</b>	-	-		<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 15.029,81</b>
Serviço	6.1.0.1.	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	20,58	337,24	BDI 1	431,94	R\$ 8.889,33
Serviço	6.1.0.2.	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	205,78	11,47	BDI 1	14,69	R\$ 3.022,91
Serviço	6.1.0.3.	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	205,78	11,83	BDI 1	15,15	R\$ 3.117,57

Nível 2	6.2.	SINAPI		MURO E GRADE	-	-		BDI 1		R\$ 121.773,27
Nível 3	6.2.1.	SINAPI		FUNDAÇÃO	-	-		BDI 1		R\$ 12.810,25
Serviço	6.2.1.1.	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	104,00	39,56	BDI 1	50,67	R\$ 5.269,68
Serviço	6.2.1.2.	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	5,67	42,82	BDI 1	54,84	R\$ 310,94
Serviço	6.2.1.3.	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	15,11	75,17	BDI 1	96,28	R\$ 1.454,79
Serviço	6.2.1.4.	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	286,06	9,52	BDI 1	12,19	R\$ 3.487,07
Serviço	6.2.1.5.	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,78	352,17	BDI 1	451,06	R\$ 1.705,01
Serviço	6.2.1.6.	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,78	120,37	BDI 1	154,17	R\$ 582,76
Nível 3	6.2.2.	SINAPI		ALVENARIA	-	-		BDI 1		R\$ 98.083,79
Serviço	6.2.2.1.	CDHU	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	M2	171,70	70,69	BDI 1	90,54	R\$ 15.545,72
Serviço	6.2.2.2.	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	5,28	1.402,91	BDI 1	1.796,85	R\$ 9.487,37
Serviço	6.2.2.3.	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	272,88	9,52	BDI 1	12,19	R\$ 3.326,41
Serviço	6.2.2.4.	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,75	352,17	BDI 1	451,06	R\$ 789,36
Serviço	6.2.2.5.	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,75	120,37	BDI 1	154,17	R\$ 269,80
Serviço	6.2.2.6.	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	13,21	75,17	BDI 1	96,28	R\$ 1.271,86
Serviço	6.2.2.7.	CDHU	34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	M2	28,50	521,47	BDI 1	667,90	R\$ 19.035,15
Serviço	6.2.2.8.	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	618,24	15,62	BDI 1	20,01	R\$ 12.370,98
Serviço	6.2.2.9.	CDHU	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	33,60	12,78	BDI 1	16,37	R\$ 550,03
Serviço	6.2.2.10.	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	33,60	36,84	BDI 1	47,18	R\$ 1.585,25
Serviço	6.2.2.11.	CDHU	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	12,00	948,11	BDI 1	1.214,34	R\$ 14.572,08
Serviço	6.2.2.12.	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	16,20	929,19	BDI 1	1.190,11	R\$ 19.279,78
Nível 3	6.2.3.	SINAPI		REVESTIMENTO	-	-		BDI 1		R\$ 10.879,23
Serviço	6.2.3.1.	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	343,41	5,12	BDI 1	6,56	R\$ 2.252,77
Serviço	6.2.3.2.	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	343,41	19,61	BDI 1	25,12	R\$ 8.626,46
Meta	7,	SINAPI		TROCA DO TELHADO EXISTENTE E SERVIÇOS EXTERNOS				BDI 1		R\$ 887.553,87
Nível 2	7.1.	SINAPI		TROCA DA COBERTURA EXISTENTE				BDI 1		R\$ 761.271,37
Serviço	7.1.0.1.	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	2.193,74	153,26	BDI 1	196,30	R\$ 430.631,16
Serviço	7.1.0.2.	CDHU	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	736,58	116,07	BDI 1	148,66	R\$ 109.499,98
Serviço	7.1.0.3.	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	397,68	190,22	BDI 1	243,63	R\$ 96.886,78
Serviço	7.1.0.4.	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	531,09	84,31	BDI 1	107,98	R\$ 57.347,10
Serviço	7.1.0.5.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	487,60	1,44	BDI 1	1,84	R\$ 897,18
Serviço	7.1.0.6.	CDHU	22.03.050	Forro em fibra mineral NRC 0.50, revestido em látex	M2	572,40	90,04	BDI 1	115,32	R\$ 66.009,17
Nível 2	7.2.	SINAPI		CALÇAMENTO E FECHAMENTO	-	-		BDI 1		R\$ 21.129,20
Serviço	7.2.0.1.	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	15,97	337,24	BDI 1	431,94	R\$ 6.898,08



RUA ARGENTINA, 1580 - SALA 25 2 Andar AMÉRICA – CEP 14783-192 – BARRETOS-SP  
FONE: (17) 3322-9987  
AV. PRESIDENTE VARGAS, 1265 – SALA 1901 JARDIM AMERICA – CEP 14020-000 – RIBEIRAO PRETO -SP  
FONE: (16) 3236-8915

Serviço	7.2.0.2.	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	228,13	11,47	BDI 1	14,69	R\$ 3.351,23
Serviço	7.2.0.3.	SINAPI	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	9,48	609,67	BDI 1	780,87	R\$ 7.402,65
Serviço	7.2.0.4.	CDHU	49.06.190	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	UN	36,00	75,41	BDI 1	96,59	R\$ 3.477,24
<b>Nível 2</b>	<b>7.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>PINTURA</b>				<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 89.153,58</b>
<b>Nível 3</b>	<b>7.3.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>PINTURA EXTERNA DO PRÉDIO</b>				<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 38.570,38</b>
Serviço	7.3.1.1.	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	1.001,40	23,50	BDI 1	30,10	R\$ 30.142,14
Serviço	7.3.1.2.	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	178,64	36,84	BDI 1	47,18	R\$ 8.428,24
<b>Nível 3</b>	<b>7.3.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>PINTURA MURO EXTERNO</b>				<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 50.583,20</b>
Serviço	7.3.2.1.	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	1.629,72	23,50	BDI 1	30,10	R\$ 49.054,57
Serviço	7.3.2.2.	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	32,40	36,84	BDI 1	47,18	R\$ 1.528,63
<b>Nível 2</b>	<b>7.4.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>PINTURA PISO QUADRA</b>			<b>0</b>			<b>R\$ 15.999,72</b>
Serviço	7.4.0.1.	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	682,00	18,32	BDI 1	23,46	R\$ 15.999,72
<b>TOTAL ETAPA</b>										<b>R\$ 236.168,66</b>
<b>TOTAL ETAPA</b>										<b>R\$ 2.224.279,15</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>										<b>R\$ 2.460.447,81</b>
<b>VALOR GLOBAL POR EXTENSO: DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E SESENTA MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS.</b>										

Razão Social: **POLO 17 ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA.**

Tel.: **(17) 9 9681-4321**

E-Mail: **administrativo@poloengenharia.com / poloeng@terra.com.br**

**Rua Argentina, nº 1580, Edifício Adele, sala 25, CEP 14.783-192, Bairro América – Barretos/SP**

Prazo de Validade da Proposta: **(conforme edital)**

razo de Execução: **(conforme edital)**

Condição de Pagamento: **Conforme Cronograma Físico-financeiro de desembolso**

**BANCO ITAÚ – Agência: 4816 – Conta: 02323-0 – São José do Rio Preto/SP**

**Nome do representante legal responsável pela assinatura do contrato:**

Nome completo: **GUILHERME LOPES FERRAZ AFFONSO**

CPF: **316.991.398-06**

RG: **27.835.000-8 SSP/SP**

data de nascimento: **18/11/1978**

Endereço de residência: **Avenida 43, nº 418, Centro**

Cidade: **Barretos**

Estado: **São Paulo**

CEP: **14780-733**

Profissão: **Engenheiro Civil**

Escolaridade: **Superior Completo**

E-mail particular: **poloeng@terra.com.br**

E-mail institucional: **administrativo@poloengenharia.com**

Guariba, 05 de dezembro de 2022.

**Polo 17 Engenharia e Locação LTDA**  
Guilherme Lopes Ferraz Affonso



# Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

## ATA DE SESSÃO PÚBLICA DE ABERTURA DOS ENVELOPES DE PROPOSTA REFERENTE À CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022, REALIZADA NO DIA 30/01/2023.

Às 09h30min do dia 30 de janeiro de 2023, sob a presidência da Sra. Jéssica dos Santos Mendes, deu-se início a sessão de abertura dos envelopes de proposta do Processo de Licitação nº 564/2022 - Concorrência nº 002/2022. Não compareceram representantes legais de quaisquer das empresas interessadas para acompanhamento dos trabalhos. Assim, dando seguimento à sessão, os envelopes constantes dos autos contendo as propostas das empresas prévia e devidamente habilitadas foram rubricados e abertos, podendo-se verificar a seguinte ordem de classificação e valores:

- 1º lugar – **POLO ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA – R\$ 2.460.447,81;**

- 2º lugar - **INCREBASE CONSTRUTORA EIRELI – R\$ 2.617.505,87;**

Ante o exposto, e não sendo caso de ocorrência do empate ficto previsto na Lei 123/2006, fica classificada em 1º lugar com o menor preço para contratação a empresa **POLO ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA**, devendo a referida empresa apresentar a proposta em arquivo digital, por meio do e-mail ([obras@guariba.sp.gov.br](mailto:obras@guariba.sp.gov.br)). Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a sessão pública, cuja ata, depois de lida e aprovada, segue assinada pela Presidente e membros da Comissão Permanente de Licitação, para que produza todos os efeitos legais, ressalvando-se que da presente decisão cabe o recurso administrativo no prazo de 05 (cinco) dias úteis, conforme o previsto no art. 89 da Lei de Licitações.

Guariba, 30 de janeiro de 2023.

  
**Jéssica dos Santos Mendes**

Presidente Permanente de Licitação

  
**Priscila Cristina Piveta**

Membro da Com. Perm. de Licitação

  
**Isabela Montefusco Manna**

Membro da Com. Perm. de Licitação