



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 – Atendimento 0800 770 1595
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E: ISENT0
www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IX - ESTIMATIVA DE PREÇOS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

Título: IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUARIO DO DAAE - CAUD

Local: DAAE - Av. José Parisi, nº 331 - Vila Velosa - Araraquara/SP

CUSTO TOTAL PARA ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

R\$ 1.693.244,65

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
1	DEMOLIÇÕES/RECOMPOSIÇÕES			Total item 2	R\$ 55.309,42
1.1	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	52,96	62,40	3.304,52
1.2	Retirada de portas	un	21,00	68,97	1.448,36
1.3	Retirada de esquadrias de janelas	un	25,00	74,27	1.856,75
1.4	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual	m³	0,82	539,84	442,67
1.5	Demolição de escadas em alvenaria/concreto	m³	11,97	85,28	1.020,77
1.6	Demolição guarda-corpos em geral inclusive argamassa assentamento	m	61,84	2,16	133,72
1.7	Recomposição e regularização camada de contrapiso - lateral do prédio	m²	120,00	72,95	8.754,10
1.8	Recomposição e regularização camada de contrapiso - fundo do prédio	m²	57,00	72,95	4.158,20
1.9	Demolição mecanizada de concreto armado - piso do palco	m³	6,90	267,66	1.846,84
1.10	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada - alvenaria do palco	m³	4,60	37,91	174,38
1.11	Demolição contrapiso e camada de regularização para pisos de ate 5cm de espessura - corredor externo	m²	47,00	65,49	3.077,93
1.12	Demolição de piso granilite, ladrilho hidraulico, cerâmico, cacos, inclusive base - mezanino	m²	61,90	28,30	1.751,66
1.13	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	1.000,70	3,09	3.093,50
1.14	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	vb	1,00	273,22	273,22
1.15	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	vb	1,00	405,93	405,93
1.16	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento - muro adjacente	m³	17,68	62,40	1.103,17
1.17	Retirada estrutura metálica sem remoção - cobertura adjacente	m²	124,88	40,01	4.996,17
1.18	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual - cobertura adjacente	m²	124,88	3,09	386,05
1.19	Retirada estrutura metálica sem remoção - cobertura 1 térreo	m²	65,00	40,01	2.600,51
1.20	Corte e retirada com maçarico oxiacetileno viga quadrada aço	un	18,00	70,28	1.265,06
1.21	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15 km	m³	175,00	23,37	4.090,16
1.22	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante de 6,00 m³	m³	175,00	3,53	617,49
1.23	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5 m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica	un	1,00	8.508,26	8.508,26
2.	INFRAESTRUTURA			Total item 3	R\$ 26.446,43
2.1	ESTACA ESCAVADA				
2.1.1	FUNDAÇÃO PROFUNDA				



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 – Atendimento 0800 770 1595
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E.: ISENT0
www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IX - ESTIMATIVA DE PREÇOS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

Título:	IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUARIO DO DAAE - CAUD				
Local:	DAAE - Av. José Parisi, nº 331 - Vila Velosa - Araraquara/SP				
CUSTO TOTAL PARA ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA				R\$	1.693.244,65
Item	Descrição	Unid.	Qtde.	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
2.1.1.1	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t - TIPO 1	m	252,00	37,86	9.540,98
2.1.1.2	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t - TIPO 2	m	42,00	37,86	1.590,16
2.1.1.3	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t - TIPO 3	m	30,00	37,86	1.135,83
2.1.2	FUNDAÇÃO RASA				
2.1.2.1	BASE DO RESERVATÓRIO CILÍNDRICO				
2.1.2.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini escavadeira	m³	9,76	32,30	315,28
2.1.2.1.2	Concreto usinado bombeável, classe de resistência Fck 25 Mpa, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento e adensamento (NBR 8953)	m³	6,97	283,73	1.977,61
2.1.2.1.3	Forma em madeira comum para fundação	m²	10,33	66,44	686,33
2.1.2.1.4	Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	247,90	8,17	2.026,16
2.1.2.1.5	Reaterro manual apiloado com soquete	m³	2,10	48,23	101,28
2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO MEZANINO				
2.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma, com retroescavadeira	m³	4,90	33,33	163,33
2.2.2	Concreto usinado bombeável, classe de resistência Fck 25 Mpa, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento, lançamento e adensamento (NBR 8953)	m³	3,49	283,73	990,22
2.2.3	Forma em madeira comum para fundação	m²	25,19	66,44	1.673,63
2.2.4	Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	94,52	8,17	772,54
2.2.5	Armação em aço ca-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	64,94	8,18	531,28
2.2.6	Reaterro compactado de fundação	m³	1,05	10,68	11,21
2.3	BLOCOS DE FUNDAÇÃO ESCADA				
2.3.1	Concreto usinado bombeável, classe de resistência Fck 25 Mpa, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento e adensamento (NBR 8953)	m³	0,41	283,73	116,33
2.3.2	Forma em madeira comum para fundação	m²	3,60	66,44	239,19
2.3.3	Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	10,31	8,17	84,27
2.4	VIGAS BALDRAME				
2.4.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini escavadeira	m³	4,27	32,30	137,93
2.4.2	Concreto usinado bombeável, classe de resistência Fck 25 Mpa, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento e adensamento (NBR 8953)	m³	3,05	283,73	865,38
2.4.3	Forma em madeira comum para fundação	m²	32,02	66,44	2.127,42
2.4.4	Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	121,04	8,17	989,30
2.4.5	Armação em aço ca-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	38,80	8,18	317,43
2.4.6	Reposição/reaterro de cava baldrame com material da obra	m³	0,92	57,98	53,34
3	SUPERESTRUTURA			Total item 4	R\$ 126.400,67
3.1	ESTRUTURA DE CONCRETO				



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 – Atendimento 0800 770 1595
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E: ISENT0

www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IX - ESTIMATIVA DE PREÇOS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

Título:	IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUARIO DO DAAE - CAUD				
Local:	DAAE - Av. José Parisi, nº 331 - Vila Velosa - Araraquara/SP				
CUSTO TOTAL PARA ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA				R\$	1.693.244,65
Item	Descrição	Unid.	Qtde.	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
3.1.1	PILARES				
3.1.1.1	Concreto usinado bombeável, classe de resistência Fck 25 Mpa, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento e adensamento (NBR 8953)	m³	1,53	283,73	434,11
3.1.1.2	Forma para pilares em tabuas de madeira	m²	29,31	108,42	3.177,88
3.1.1.3	Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	122,30	8,17	999,59
3.1.1.4	Armação em aço ca-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	28,74	8,18	235,13
3.1.2	VIGAS				
3.1.2.1	Concreto usinado bombeável, classe de resistência Fck 25 Mpa, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento e adensamento (NBR 8953)	m³	1,83	283,73	519,23
3.1.2.2	Forma de madeira para vigas estruturais	m²	24,40	102,63	2.504,19
3.1.2.3	Armação em aço ca-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	55,50	8,17	453,62
3.1.2.4	Armação em aço ca-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	28,90	8,18	236,43
3.1.3	LAJES				
3.1.3.1	Painel steel deck espessura 0,8 mm	m²	154,52	184,45	28.501,16
3.1.3.2	Concreto usinado bombeável, classe de resistência Fck 25 Mpa, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento e adensamento (NBR 8953)	m³	11,91	352,47	4.197,88
3.1.3.3	Escoramento metálico para lajes altura até 3,20m malha menor ou igual 1,50x1,50	m²	154,52	13,37	2.066,30
3.1.4	ESTRUTURA METÁLICA			0,00	0,00
3.1.4.1	Estrutura em chapa de aço astm A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação - pilares metálicos	kg	645,16	10,76	6.940,13
3.1.4.2	Estrutura em chapa de aço astm A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação - vigas metálicas	kg	2.546,34	10,76	27.391,54
3.1.4.3	Estrutura em chapa de aço astm A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação - escada	kg	878,94	10,76	9.454,95
3.1.4.4	Estrutura em chapa de aço astm A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação - cobertura lateral	kg	931,18	10,76	10.016,91
3.1.4.5	Estrutura em chapa de aço astm A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação - cobertura frontal	kg	1.011,48	10,76	10.880,71
3.1.4.6	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação - cobertura superior	kg	510,63	10,76	5.492,96
3.1.5	CINTA DE AMARRAÇÃO				
3.1.5.1	Cinta amarração superior muro externo 10 cm concreto traço 1:3:5	m	143,05	90,16	12.897,95
4	ALVENARIAS, REVESTIMENTOS, PAINEIS			Total item 5	R\$ 5.392,52
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
4.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	85,62	62,98	5.392,52
5	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE			Total item 6	R\$ 6.316,23



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP
Telefone: (16) 3324 9555 – Fax: (16) 3324 4571 – Atendimento 0800 770 1595
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E: ISENT0
www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IX - ESTIMATIVA DE PREÇOS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

Título: IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUARIO DO DAAE - CAUD

Local: DAAE - Av. José Parisi, nº 331 - Vila Velosa - Araraquara/SP

CUSTO TOTAL PARA ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

R\$ 1.693.244,65

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
5.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 L	m²	171,24	7,60	1.302,01
5.2	Reboco massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm	m²	171,24	29,28	5.014,22
6	DRYWALL E GESSO			Total item 7	R\$ 148.959,81
6.1	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, com vãos	m²	691,55	140,22	96.968,16
6.2	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, com vãos	m²	304,99	166,52	50.786,43
6.3	Parede 95mm painel gesso acartonado 12,5mm c/perfil met. - shafts	m²	19,33	62,35	1.205,22
7	PAINÉIS DE VIDRO			Total item 8	R\$ 35.486,48
7.1	Divisória tipo piso/teto em vidro temperado simples, com coluna estrutural em alumínio extrudado - painéis de vidro	m²	59,60	483,60	28.822,49
7.2	Divisória tipo piso/teto em vidro temperado simples, com coluna estrutural em alumínio extrudado - bandeiras	m²	13,78	483,60	6.663,99
8	PISOS, REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO			Total item 9	R\$ 326.265,42
8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO				
8.1.1	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual - novo contrapiso	m³	3,76	514,04	1.932,80
8.1.2	Porcelanato retificado 100 x 100 cm cimento detroit al acetinado	m²	932,00	148,31	138.228,48
8.1.3	Porcelanato 90 x 90 cm detroit ofw retificado acetinado Portinari - mezanino	m²	153,00	148,31	22.692,01
8.2	REVESTIMENTO LAMINADO MADEIRA				
8.2.1	Piso laminado prime carvalho 136x19,7cm 7mm cola eucafloor	m	73,85	39,70	2.932,09
8.2.2	Serviço empreitado - colocação de piso laminado	m²	73,85	23,02	1.700,11
8.36	FORRO				
8.3.1	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625 mm x 625 mm com instalação	m²	1.141,84	112,03	127.919,95
8.4	SOLEIRA				
8.4.1	Soleira em granito São Gabriel 30cm	m	9,66	1.865,07	18.016,54
8.5	IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.5.4	Impermeabilização de muros e paredes com umidade	m²	224,76	57,14	12.843,43
9	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			Total item 10	R\$ 50.354,83
9.1	Bancada em granito preto São Gabriel 3cm - recepção	m²	7,08	470,00	3.327,60
9.2	Cuba redonda de apoio 35cm l-155.17 - deca com acessórios	un	20,00	464,77	9.295,39
9.3	Bancada em granito preto São Gabriel 3cm - área de serviço	m²	0,38	470,00	178,60



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 – Atendimento 0800 770 1595
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E: ISENT0
www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IX - ESTIMATIVA DE PREÇOS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

Título:	IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUARIO DO DAAE - CAUD				
Local:	DAAE - Av. José Parisi, nº 331 - Vila Velosa - Araraquara/SP				
CUSTO TOTAL PARA ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA				R\$	1.693.244,65
Item	Descrição	Unid.	Qtde.	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
9.4	Torneira cromada de mesa para lavatório, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref. 1193)	un	7,00	42,80	299,62
9.5	Espelho cristal 4mm com moldura de alumínio - banheiros da recepção	m²	25,29	344,08	8.701,85
9.6	Espelho cristal 4mm com moldura de alumínio - cabines pne	m²	12,00	344,08	4.128,99
9.7	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em metal cromado, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação	un	1,00	570,33	570,33
9.8	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	un	1,00	87,76	87,76
9.9	Bancada em granito preto São Gabriel 3cm - copa	m²	2,94	470,00	1.381,80
9.10	Cuba de embutir de aço inoxidável média - fornecimento e instalação	un	2,00	151,36	302,72
9.11	Torneira cromada de mesa para cozinha bica móvel com arejador 1/2 " ou 3/4 " (ref. 1167)	un	2,00	86,30	172,60
9.12	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	5,00	358,85	1.794,26
9.13	Torneira de fechamento automático de mesa	un	20,00	336,81	6.736,14
9.14	Torneira com acionamento manual e fechamento automático	un	5,00	325,00	1.625,02
9.15	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação	un	5,00	659,94	3.299,69
9.16	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação	un	14,00	384,71	5.385,90
9.17	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	un	6,00	511,09	3.066,56
10	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS			Total item 11	R\$ 62.687,08
10.1	ESQUADRIAS				
10.1.1	(j1) - janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada - 2 unid.	m²	2,42	396,85	960,37
10.1.2	(j2) - janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada - 5 unid.	m²	7,70	396,85	3.055,72
10.1.3	(j3) - janela ferro basculante - 4 unid.	m²	7,20	491,00	3.535,19
10.1.4	(j4) - janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada - 2 unid.	m²	8,80	396,85	3.492,25
10.1.5	(j5) - janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada - 1 unid.	m²	3,08	396,85	1.222,29
10.1.6	(j6) - janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada - 1 unid.	m²	1,20	396,85	476,22
10.1.7	(j7) - janela ferro basculante - 2 unid.	m²	1,44	491,00	707,04
10.1.8	(j8) - janela ferro basculante - 3 unid.	m²	4,32	491,00	2.121,12



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP
Telefone: (16) 3324 9555 – Fax: (16) 3324 4571 – Atendimento 0800 770 1595
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E: ISENT0
www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IX - ESTIMATIVA DE PREÇOS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

Título:	IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUARIO DO DAAE - CAUD				
Local:	DAAE - Av. José Parisi, nº 331 - Vila Velosa - Araraquara/SP				
CUSTO TOTAL PARA ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA				R\$	1.693.244,65
Item	Descrição	Unid.	Qtde.	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
10.1.9	(j9) - janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada - 3 unid.	m²	11,55	396,85	4.583,57
10.1.10	(j10) - janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada - 1 unid.	m²	1,32	396,85	523,84
10.1.11	(j11) - janela ferro basculante - 1 unid.	m²	1,20	491,00	589,20
10.1.12	(j12) - janela ferro basculante - 1 unid.	m²	0,84	491,00	412,44
10.1.13	(j13) - janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada - 4 unid.	m²	8,80	396,85	3.492,25
10.1.14	(j14) - janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada - 3 unid.	m²	9,90	396,85	3.928,78
10.1.15	(j15) - janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada - 1 unid.	m²	1,65	396,85	654,80
10.1.16	(j19) - janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada - 1 unid.	m²	2,64	396,85	1.047,67
10.1.17	(j20) - janela ferro basculante - 1 unid.	m²	0,96	491,00	471,36
10.1.18	(j21) - janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada - 1 unid.	m²	3,52	396,85	1.396,90
10.1.19	(j25) - janela ferro basculante - 3 unid.	m²	1,07	491,00	525,37
10.1.20	(j26) - janela ferro basculante - 3 unid.	m²	0,95	491,00	466,45
10.1.21	(j27) - janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada - 3 unid.	m²	4,62	396,85	1.833,43
10.1.22	(j29) - janela ferro basculante - 6 unid.	m²	3,28	491,00	1.610,48
10.1.23	(j30) - janela ferro basculante - 8 unid.	m²	5,76	491,00	2.828,16
10.1.24	(j31) - janela ferro basculante - 4 unid.	m²	2,78	491,00	1.364,98
10.2	DIVISÓRIA				
10.2.1	Painel divisório 3cm lamin.formica+miolo mdf+c/montante alum. - divisórias atendimento	m²	36,83	72,80	2.681,32
10.2.2	Painel madeira com revestimento laminado para wc - sanitários individuais	m²	25,31	391,51	9.909,03
10.2.3	Painel madeira com revestimento laminado para wc - sanitários individuais	m²	11,23	391,51	4.396,62
10.2.4	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm - granito para mictório	m²	5,90	745,81	4.400,27
11	PINTURA			Total item 12	R\$ 105.122,34
11.1	PAREDES E TETOS				
11.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	3.600,00	2,46	8.852,46
11.1.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - pintura parede existente	m²	1.577,00	12,61	19.881,77
11.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - pintura parede nova	m²	2.023,00	12,61	25.504,64
11.2	PINTURA EM ESQUADRIAS				



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 – Atendimento 0800 770 1595
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E: ISENT0

www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IX - ESTIMATIVA DE PREÇOS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

Título: **IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUARIO DO DAAE - CAUD**

Local: **DAAE - Av. José Parisi, nº 331 - Vila Velosa - Araraquara/SP**

CUSTO TOTAL PARA ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

R\$ **1.693.244,65**

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
11.2.1	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	59,60	30,74	1.832,20
11.3	PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA				
11.3.1	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão)	m²	289,60	46,54	13.478,49
11.4	PINTURA DA LAJE				
11.4.1	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão)	m²	217,87	46,54	10.140,05
11.5	PINTURA COBERTURA EXISTENTE				
11.5.1	Fundo anticorrosivo a base de oxido de ferro (zarcão), duas demãos	m²	930,79	23,70	22.059,94
11.6	PINTURA EM MADEIRA				
11.6.1	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m²	124,26	27,14	3.372,77
12	ELEMENTO EM VIDRO			Total item 13	R\$ 11.372,85
12.1	Vidro liso comum transparente, espessura 6mm	m²	59,60	190,82	11.372,85
13	PORTAS			Total item 14	R\$ 53.412,15
13.1	p1 - porta em alumínio anodiz. comum - 2 folhas de abrir h=2,1m-l=2,0m-met.vidr/met.alum.-linh.30-s/vidr-compl.c/bat. pron.p/ inst. - 1 unid.	m²	5,00	604,32	3.021,58
13.2	p1 - caixilho em alumínio anodizado fixo - 1 unid.	m²	5,00	511,38	2.556,91
13.3	p2 - porta completa madeira 1 fl.1,00x2,10m	un	3,00	539,57	1.618,71
13.4	p3 - porta completa madeira 1 fl.0,90x2,10m-com ferragens	un	17,00	1.099,31	18.688,32
13.5	p4 - porta alumínio 2 folhas abrir anodizado bronze - saída emergência - 3 unid.	m²	10,08	443,35	4.468,96
13.6	p5 - pm.45 - porta de madeira lisa comum/ encabeçada, 2 folhas - 120x215cm	un	3,00	493,36	1.480,07
13.7	p6 - porta de vidro temperado, 0,95x2,15m, espessura 10mm, inclusive acessórios	un	2,00	2.405,51	4.811,02
13.8	p7 - pa.12 - porta em alumínio anodizado, meio vidro - correr - 1 unid.	m²	4,09	676,46	2.766,74
13.9	p8 - porta completa madeira 1 fl.0,90x2,10m-correr-lisa	un	4,00	930,35	3.721,41
13.10	p9 - porta em alumínio anodiz. comum - 1 folha de abrir h=2,1m-l=1,0m-met.vidr/met.alum.-linh.30-s/vidr-compl.c/bat. pron.p/ inst. - 4 unid.	m²	8,40	561,79	4.719,02
13.11	p10 - porta completa madeira 1 fl.0,80x2,10m	un	5,00	875,93	4.379,66
13.12	p11 - porta em alumínio anodiz. comum - 1 folha de abrir h=2,1m-l=1,0m-met.vidr/met.alum.-linh.30-s/vidr-compl.c/bat. pron.p/ inst.	m²	2,10	561,79	1.179,75
14	ELEMENTOS DE SERRALHERIA			Total item 15	R\$ 5.369,15
14.1	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico	m	13,09	410,17	5.369,15
15	COBERTURA, CALHAS E RUFOS			Total item 16	R\$ 118.482,10
15.1	TELHAMENTO				
15.1.1	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido - assist. social	m²	65,00	110,72	7.196,68



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 – Atendimento 0800 770 1595
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E: ISENT0
www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IX - ESTIMATIVA DE PREÇOS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

Título: IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUARIO DO DAAE - CAUD

Local: DAAE - Av. José Parisi, nº 331 - Vila Velosa - Araraquara/SP

CUSTO TOTAL PARA ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

R\$ 1.693.244,65

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
15.1.2	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido - nova cobertura 1	m²	35,70	110,72	3.952,64
15.1.3	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido - nova cobertura 2	m²	46,74	110,72	5.174,97
15.1.4	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido - nova cobertura 3	m²	900,00	110,72	99.646,37
15.2	CALHAS E RUFOS				
15.2.1	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33m	m	37,00	67,88	2.511,44
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			Total item 17	R\$ 108.968,32
16.1	ESGOTO				
16.1.1	Ci-01 caixa de inspeção 60x60cm para esgoto	un	4,00	522,10	2.088,40
16.1.2	Esgoto-caixa sifonada pvc esgoto 150x150x50mm	un	12,00	109,07	1.308,85
16.1.3	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	un	25,00	149,53	3.738,29
16.1.4	Sifão tipo pesado, metal cromado - 1"x2"	un	2,00	174,14	348,27
16.1.5	Sifão do tipo flexível em pvc 1.1/2" x 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	11,71	11,71
16.1.6	Válvula em plástico 1" para tanque e lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	25,00	7,15	178,77
16.1.7	Válvula em plástico 1" para pia, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação	un	2,00	7,15	14,30
16.1.8	Curva 90 curta pvc esgoto 100mm	un	19,00	39,83	756,74
16.1.9	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	31,00	8,70	269,59
16.1.10	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	8,00	19,93	159,44
16.1.11	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	27,00	6,45	174,10
16.1.12	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	10,00	9,57	95,71
16.1.13	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	5,00	15,90	79,51
16.1.14	Joelho 90 pvc com anel de borracha 40mm	un	5,00	15,87	79,35
16.1.15	Junção simples pvc esgoto 100x50mm	un	8,00	44,96	359,66
16.1.16	Junção simples pvc esgoto 100x75mm	un	1,00	58,19	58,19
16.1.17	Junção simples pvc esgoto 100x100mm	un	18,00	58,19	1.047,40
16.1.18	Junção simples, pvc, 45 graus, dn 40 x 40 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,00	2,52	2,52
16.1.19	Junção simples, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	3,00	6,10	18,29
16.1.20	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	58,00	15,00	870,23



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 – Atendimento 0800 770 1595
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E: ISENTO
www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IX - ESTIMATIVA DE PREÇOS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

Título: IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUARIO DO DAAE - CAUD

Local: DAAE - Av. José Parisi, nº 331 - Vila Velosa - Araraquara/SP

CUSTO TOTAL PARA ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

R\$ 1.693.244,65

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
16.1.21	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	9,00	7,16	64,43
16.1.22	Redução excêntrica pvc p/ esg predial dn 100 x 50mm	un	2,00	5,11	10,23
16.1.23	Redução excêntrica pvc p/ esg predial dn 75 x 50mm	un	2,00	4,33	8,67
16.1.24	Tubo de pvc rígido, ponta e bolsa (linha esgoto) - 50mm (2")	m	7,84	29,97	234,96
16.1.25	Fornecimento e assentamento de tubo de pvc rígido, cor branca, para esgoto ponta lisa - diâmetro 100mm (4")	m	94,69	30,11	2.851,05
16.1.26	Tubo de pvc rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, dn= 40 mm, inclusive conexões	m	45,06	26,23	1.181,90
16.1.27	Te sanitário, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	13,00	10,52	136,80
16.1.28	Te sanitário, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	13,00	4,89	63,53
16.1.29	Te sanitário, pvc, dn 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	3,00	9,59	28,76
16.1.30	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	11,00	9,57	105,28
16.1.31	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	4,00	9,14	36,57
16.1.32	Junção simples, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	7,00	6,10	42,68
16.1.33	Tubo de pvc rígido, ponta e bolsa (linha esgoto) - 50mm (2")	m	34,50	29,97	1.033,92
16.1.34	Te sanitário, pvc, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,00	9,77	9,77
16.1.35	Corpo de caixa sifonada de pvc p/ esgoto med. 100x150x50 mm	un	2,00	14,05	28,10
16.1.36	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	un	2,00	57,95	115,89
16.1.37	Sifão do tipo flexível em pvc 1.1/4" x 2" - fornecimento e instalação	un	6,00	11,71	70,26
16.1.38	Válvula em metal cromado para tanque, 1.1/2 " sem ladrão	un	1,00	19,34	19,34
16.1.39	Bucha de redução longa pvc para esgoto secundário 50x40mm	un	5,00	32,33	161,63
16.1.40	Joelho 90 pvc com anel de borracha 100mm	un	1,00	31,52	31,52
16.1.41	Joelho 90 pvc com anel de borracha 50mm	un	35,00	15,87	555,46
16.1.42	Joelho 90 pvc com anel de borracha 75mm	un	3,00	30,49	91,48
16.1.43	Joelho 90 pvc esgoto soldável com rosca 40mmx1.1/2"	un	26,00	18,18	472,71
16.1.44	Junção simples, pvc, dn 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,00	8,98	8,98
16.1.45	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	3,00	11,87	35,62
16.1.46	Redução excêntrica pvc p/ esg predial dn 100 x 75mm	un	1,00	5,97	5,97



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 – Atendimento 0800 770 1595
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E: ISENT0
www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IX - ESTIMATIVA DE PREÇOS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

Título: IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUARIO DO DAAE - CAUD

Local: DAAE - Av. José Parisi, nº 331 - Vila Velosa - Araraquara/SP

CUSTO TOTAL PARA ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

R\$ 1.693.244,65

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
16.1.47	Fornecimento e assentamento de tubo de pvc rígido, cor branca, para esgoto, ponta lisa - diâmetro 50mm (2")	m	24,59	18,51	455,14
16.1.48	Fornecimento e assentamento de tubo de pvc rígido, cor branca, para esgoto, ponta lisa - diâmetro 75mm (3")	m	14,00	25,68	359,56
16.1.49	Te sanitário, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,00	11,00	11,00
16.1.50	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	6,00	15,90	95,41
16.1.51	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	10,00	15,29	152,93
16.1.52	Junção simples, pvc, dn 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	10,00	8,98	89,77
16.1.53	Junção simples, pvc, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,00	11,44	22,87
16.1.54	Redução excêntrica pvc esgoto 75x50mm	un	8,00	20,44	163,50
16.1.55	Terminal de ventilação em pvc p/esgoto dn 50mm (2")	un	2,00	10,67	21,34
16.1.56	Terminal de ventilação em pvc p/ esgoto dn 75mm (3")	un	5,00	11,34	56,71
16.1.57	Tubo de pvc rígido, ponta e bolsa (linha esgoto) - 75mm (3")	m	25,31	44,78	1.133,32
16.1.58	Fornecimento e assentamento de tubo de pvc rígido, cor branca, para esgoto, ponta lisa - diâmetro 50mm (2")	m	0,61	18,51	11,29
16.1.59	Fornecimento e assentamento de tubo de pvc rígido, cor branca, para esgoto, ponta lisa - diâmetro 75mm (3")	m	5,76	25,68	147,93
16.1.60	Caixa sifonada de pvc dn 150x150x50mm c/grelha metálica	un	16,00	62,68	1.002,84
16.2	ÁGUA FRIA				
16.2.1	Registro de pressão pvc docol jet 30	un	1,00	64,33	64,33
16.2.2	Registro de esfera, pvc, rosável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água	un	1,00	31,32	31,32
16.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada dn 20mm (3/4")	un	1,00	84,76	84,76
16.2.4	Válvula de retenção horizontal em bronze, dn= 3/4"	un	1,00	81,75	81,75
16.2.5	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	5,00	0,64	3,20
16.2.6	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	4,00	5,34	21,36
16.2.7	Registro de gaveta com canopla cromada dn 20mm (3/4")	un	15,00	84,76	1.271,43
16.2.8	Registro de pressão c/ canopla cromada dn 20mm (3/4")	un	6,00	85,90	515,41
16.2.9	Engate flexível em inox, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação	un	19,00	28,34	538,41
16.2.10	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs.) branco 1/2" x 30 cm	un	25,00	4,04	101,09
16.2.11	Joelho de redução, pvc, rosável com bucha de latão, 90 graus, 1/2", para agua fria predial	un	19,00	10,67	202,76
16.2.12	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	6,00	3,71	22,25



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 – Atendimento 0800 770 1595
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E: ISENT0

www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IX - ESTIMATIVA DE PREÇOS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

Título: IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUARIO DO DAAE - CAUD

Local: DAAE - Av. José Parisi, nº 331 - Vila Velosa - Araraquara/SP

CUSTO TOTAL PARA ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

R\$ 1.693.244,65

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
16.2.13	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	un	40,00	5,36	214,52
16.2.14	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	un	10,00	2,76	27,63
16.2.15	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	75,00	3,96	296,84
16.2.16	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	3,00	9,06	27,19
16.2.17	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	2,00	10,92	21,84
16.2.18	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	128,92	8,00	1.031,56
16.2.19	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	m	39,93	10,42	416,13
16.2.20	Te soldável, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	43,00	0,90	38,60
16.2.21	Te soldável, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	9,00	6,57	59,16
16.2.22	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2? instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	30,00	11,99	359,72
16.2.23	Bojão galvanizado 3/4"	un	1,00	7,18	7,18
16.2.24	Contra porca aço sextavada 3/4"	un	1,00	664,00	664,00
16.2.25	Cotovelo 90 ferro galvanizado tupy 3/4"	un	3,00	6,82	20,47
16.2.26	Luva ferro galvanizado diam. 3/4"	un	2,00	11,34	22,69
16.2.27	Tubo aço galvanizado nbr5580-cl media, dn20mm (3/4") - incl conexões	m	1,00	58,24	58,24
16.2.28	Te 90 ferro galvanizado diam. 3/4"	un	1,00	32,74	32,74
16.2.29	Colar de tomada pba pbafor 32 x 3/4"	un	1,00	4,70	4,70
16.2.30	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4? instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	1,00	7,23	7,23
16.2.31	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial	un	1,00	2,34	2,34
16.2.32	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	1,00	10,92	10,92
16.2.33	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	un	5,00	4,11	20,53
16.2.34	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,00	3,03	3,03
16.2.35	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	4,00	3,96	15,83
16.2.36	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	4,00	10,92	43,68
16.2.37	Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	2,00	8,56	17,13



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP

Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 – Atendimento 0800 770 1595

CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E: ISENT0

www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IX - ESTIMATIVA DE PREÇOS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

Título: IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUARIO DO DAAE - CAUD

Local: DAAE - Av. José Parisi, nº 331 - Vila Velosa - Araraquara/SP

CUSTO TOTAL PARA ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

R\$ 1.693.244,65

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
16.2.38	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	27,08	8,00	216,68
16.2.39	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	m	38,67	12,03	465,19
16.2.40	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	1,00	12,82	12,82
16.2.41	Reservatório metálico cilíndrico vertical com divisão de células capacidade 27.000lts	un	1,00	51.420,00	51.420,00
16.3	PLUVIAL				
16.3.1	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	72,00	48,92	3.522,44
16.3.2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário	m	180,00	46,14	8.305,85
16.3.3	Joelho 45 graus para pé de coluna, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	un	2,00	23,42	46,84
16.3.4	Ci-01 caixa de inspeção 60x60cm para esgoto	un	11,00	522,10	5.743,10
16.3.5	Ralo fofo com requadro, quadrado 200 x 200 mm	un	11,00	46,22	508,44
16.3.6	Caixa inspeção concreto pré moldado circular com tampa 60 cm	un	4,00	518,46	2.073,85
16.3.7	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 50 cm (coletado caixa)	m	146,20	33,37	4.879,04
16.3.8	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	un	13,00	30,76	399,84
16.4	BARRILETE				
16.4.1	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	m	35,24	12,03	423,93
16.4.2	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	m	20,80	3,57	74,20
16.4.3	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	un	8,00	13,78	110,23
16.4.4	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	7,00	3,96	27,70
16.4.5	Tê, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	un	3,00	20,61	61,83
16.4.6	Registro de gaveta bruto dn 50mm (2")	un	3,00	121,98	365,95
16.4.7	Registro de gaveta bruto dn 25mm (1")	un	2,00	63,76	127,53
16.4.8	Válvula de retenção vertical pvc 3/4" (25mm)	un	1,00	50,55	50,55
16.4.9	Bomba centrífuga moo estágio thebe th-12 al 1/3 cv monofásico 220v	un	1,00	844,98	844,98
16.4.10	Adaptador pvc rosca c/flanges para caixa d'agua 3/4"	un	2,00	10,58	21,16
16.4.11	Adaptador pvc rosca c/flanges para caixa d'agua 2"	un	2,00	57,90	115,80
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Total item 18	R\$ 384.921,02



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 – Atendimento 0800 770 1595
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E: ISENT0

www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IX - ESTIMATIVA DE PREÇOS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

Título: IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUARIO DO DAAE - CAUD

Local: DAAE - Av. José Parisi, nº 331 - Vila Velosa - Araraquara/SP

CUSTO TOTAL PARA ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

R\$ 1.693.244,65

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
17.1	REDE				
17.1.1	CABEAMENTO				
17.1.1.1	Conector macho rj - 45	un	216,00	1,65	355,78
17.1.1.2	Conector macho rj - 45, categoria 6	un	480,00	1,65	790,63
17.1.1.3	Fibra ótica - conector optico simplex sm-9 sc-apc	un	20,00	10,85	217,02
17.1.1.4	Arruela lisa aço zincado 1/4"	un	556,00	0,11	60,77
17.1.1.5	Parafuso lentalha rosca total 1/4" x 5/8"	un	312,00	68,90	21.496,58
17.1.1.6	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	un	428,00	0,21	90,21
17.1.1.7	Grampo tipo "C" diâmetro 3/8", com balancim tamanho grande	cj	61,00	14,67	894,76
17.1.1.8	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)	m	30,50	7,91	241,19
17.1.1.9	Cabo para rede 24 awg com 4 pares, categoria 6	m	11.036,00	6,10	67.284,28
17.1.1.10	Cabo óptico multimodo, 6 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	m	30,00	9,09	272,60
17.1.1.11	Caixa de passagem chapa de aço c/ tampa aparaf. 100 x 100 x 80 mm	un	18,00	79,76	1.435,64
17.1.1.12	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	4,00	31,17	124,68
17.1.1.13	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	un	3,00	53,14	159,41
17.1.1.14	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo r1 (600 x 350 x 500) mm, padrão Telebrás, com tampa	un	2,00	264,77	529,54
17.1.1.15	Tomada rj 45 para rede de dados, com placa	un	100,00	54,04	5.404,37
17.1.1.16	Curva horizontal 150x100 chapa 18	un	3,00	93,75	281,24
17.1.1.17	Eletro calha perfurada tipo "u" 100x100 chapa 18	m	54,70	36,63	2.003,53
17.1.1.18	Eletro calha perfurada tipo "u" 150x100 chapa 18	m	33,70	42,87	1.444,81
17.1.1.19	Eletro calha perfurada tipo "u" 50x50cm chapa 22 sem tampa	m	22,90	28,69	656,97
17.1.1.20	Suporte para eletro calha, galvanizado a fogo, 100x100mm	un	31,00	14,86	460,77
17.1.1.21	Suporte para eletro calha, galvanizado a fogo, 150x100mm	un	19,00	15,36	291,90
17.1.1.22	Suporte para eletro calha, galvanizado a fogo, 50x50mm	un	11,00	12,80	140,83
17.1.1.23	Saída horizontal para eletroduto 3/4"	un	11,00	6,95	76,42
17.1.1.24	Saída horizontal para eletroduto 1"	un	28,00	6,32	177,05
17.1.1.25	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2"	un	3,00	6,82	20,47
17.1.1.26	Te vertical de subida para eletro calha 150x100 chapa 18	un	2,00	69,63	139,27
17.1.1.27	Te horizontal para eletro calha 150x50	un	3,00	69,63	208,90
17.1.1.28	Eletroduto flexível pvc 25mm 1"	m	380,30	11,47	4.361,13
17.1.1.29	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	217,20	23,04	5.003,57
17.1.1.30	Caixa de passagem 4"x2" para instalação de tomadas rj-45	un	57,00	22,58	1.287,28
17.1.1.31	Tomada rj 45 para informática com placa	un	57,00	44,77	2.551,87
17.1.1.32	Curva horizontal para eletro calha 50x50 chapa 18	un	1,00	63,94	63,94
17.1.1.33	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios	m	20,40	39,76	811,06
17.1.2	RACK				
17.1.2.1	Rack fechado 44u x 570mm	un	1,00	1.761,62	1.761,62
17.1.2.2	Distribuidor interno óptico - 1 u para até 24 fibras	un	1,00	490,42	490,42



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 – Atendimento 0800 770 1595
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E: ISENT0

www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IX - ESTIMATIVA DE PREÇOS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

Título: IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUARIO DO DAAE - CAUD

Local: DAAE - Av. José Parisi, nº 331 - Vila Velosa - Araraquara/SP

CUSTO TOTAL PARA ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

R\$ 1.693.244,65

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
17.1.2.3	Switch 48 portas 10/100mbps	un	5,00	796,25	3.981,26
17.1.2.4	Patch painel de 24 portas - categoria 6	un	10,00	676,15	6.761,51
17.1.2.5	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 u	un	16,00	25,59	409,43
17.1.2.6	Frente falsa ou painel de fechamento para rack 1u x 19"	un	5,00	15,30	76,50
17.1.2.7	Frente falsa ou painel de fechamento para rack 2u x 19	un	2,00	18,80	37,60
17.1.2.8	Calha de aço com 10 tomadas 2p+t - 250 v, com cabo	un	1,00	82,40	82,40
17.2	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS				
17.2.1	Luminária led retangular de embutir com difusor translúcido, 4000k, fluxo luminoso de 3520 a 3700 lm, potência de 31 a 37w	un	154,00	255,97	39.419,67
17.2.2	Luminária aberta c/refletor acrílico prismático transp. com led 50w	un	40,00	191,83	7.673,07
17.2.3	Luminária arandela tipo meia-lua, para 1 lâmpada led 10w - fornecimento e instalação	un	1,00	69,02	69,02
17.3	CABOS ELÉTRICOS				
17.3.1	Isol. XLPE - 0,6/1kV:				
17.3.1.1	Cabo eprotenax gsette 0,6/1kv 800mcm - 185mm2	m	143,75	200,40	28.807,23
17.3.1.2	Cabo eprotenax gsette 0,6/1kv 95mm2	un	40,25	152,37	6.133,02
17.3.2	Isol. PVC - 0,6/1kV:				
17.3.2.1	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	101,20	9,43	954,33
17.3.2.2	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	517,50	14,32	7.409,02
17.3.2.3	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação	m	437,00	14,68	6.416,84
17.3.3	Isol. PVC - 450/750V:				
17.3.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	3.610,00	1,89	6.819,83
17.3.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	4.130,00	2,65	10.929,51
17.3.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	5.390,00	4,09	22.048,09
17.4	CAIXA DE PASSAGEM				
17.4.1	Caixa de passagem de parede, de embutir, em pvc, dimensões 120 x 120 x 80 mm	un	1,00	11,16	11,16
17.4.2	Caixa de passagem de parede, de embutir, em pvc, dimensões 200 x 200 x 120 mm	un	8,00	21,56	172,49
17.4.3	Caixa de passagem de embutir para drywall 4x4 amarela	un	50,00	22,06	1.103,04
17.4.4	Caixa de passagem em alvenaria 30x30cm	un	2,00	171,43	342,86
17.4.5	Caixa de passagem em alvenaria de 0,60x0,60x0,60 m	un	2,00	368,81	737,63
17.4.6	Caixa em pvc de 4 x 2	un	56,00	11,80	660,98
17.4.7	Conjunto 2 tomadas 2p+t de 10 a, completo	cj	56,00	27,12	1.518,69
17.4.8	Caixa em pvc de 4 x 2	un	55,00	11,80	649,18
17.4.9	Tomada 2p+t de 10 a - 250 v, completa	cj	55,00	19,56	1.075,96
17.4.10	Caixa em pvc de 4 x 2	un	9,00	11,80	106,23
17.4.11	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	cj	9,00	19,03	171,29



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP

Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 – Atendimento 0800 770 1595

CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E: ISENTO

www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IX - ESTIMATIVA DE PREÇOS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

Título: IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUARIO DO DAAE - CAUD

Local: DAAE - Av. José Parisi, nº 331 - Vila Velosa - Araraquara/SP

CUSTO TOTAL PARA ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

R\$ 1.693.244,65

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
17.4.12	Interruptor de 1 tecla e tomada 2p+t em caixa 4x2 - eletrod. pvc ø 25mm amarelo.	un	7,00	123,79	866,56
17.4.13	Caixa em pvc de 4 x 2	un	1,00	11,80	11,80
17.4.14	Placa 4 módulos pial plus	un	1,00	13,99	13,99
17.4.15	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	cj	4,00	19,03	76,13
17.4.16	Interruptor 1 tecla paralelo simples caixa 4x2- eletr pvc rígido	un	13,00	175,07	2.275,86
17.4.17	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	cj	10,00	27,49	274,86
17.4.18	Interruptores simples (2 módulos) 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4 x 2 (placa + suporte + módulos)	un	9,00	11,80	106,23
17.4.19	Interruptor simples (3 módulos) com interruptor paralelo, 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	1,00	71,84	71,84
17.4.20	Caixa de passagem tipo condutele - 3/4"	un	2,00	22,35	44,70
17.4.21	Interruptor com 1 tecla (simples), com placa	cj	1,00	6,11	6,11
17.4.22	Tomada 2p+t padrão nbr 14136 corrente 20a-250v	un	1,00	9,07	9,07
17.4.23	Caixa de passagem em alumínio fundido, à prova de tempo e tampa, de 100x100mm, profundidade mínima 60mm, ref. cdt10 da daisa, cemar ou equivalente	un	6,00	18,71	112,27
17.4.24	Caixa em pvc de 4 x 2	un	18,00	11,80	212,46
17.4.25	Tomada 2p+t de 10 a - 250 v, completa	cj	18,00	19,56	352,13
17.5	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E PERFILADOS				
17.5.1	Eletro calha perfurada tipo "U" 100x100 chapa 22 sem tampa	m	100,00	36,63	3.662,76
17.5.2	Suporte para eletro calha, galvanizado a fogo, 100x100mm	un	50,00	14,86	743,17
17.5.3	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)	m	25,00	7,91	197,70
17.5.4	Te horizontal para eletro calha 100x100 mm	un	1,00	48,09	48,09
17.5.5	Curva para eletro calha 100x100mm chapa 24	un	1,00	34,88	34,88
17.5.6	Saída vertical para eletroduto 3/4"	un	11,00	6,07	66,81
17.5.7	Saída vertical para eletroduto 1"	un	3,00	6,07	18,22
17.5.8	Eletro calha perfurada tipo "U" 50x50 chapa 22 sem tampa	m	20,00	34,45	688,99
17.5.9	Suporte para eletro calha, galvanizado a fogo, 50x50mm	un	10,00	12,80	128,02
17.5.10	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)	m	5,00	7,91	39,54
17.5.11	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)	m	40,00	7,91	316,32
17.5.12	Perfilado liso 38 x 38 mm - com acessórios	m	972,00	28,44	27.642,44
17.5.13	Emenda interna para perfilado 38x38 mm -i-	un	42,00	1,11	46,56
17.5.14	Emenda interna para perfilado 38x38mm -t-	un	22,00	2,56	56,33
17.5.15	Emenda interna p/ perfilado 38x38 "X" ge	un	3,00	15,95	47,85
17.5.16	Acoplamento para perfilado 38x38mm	un	14,00	8,20	114,75
17.5.17	Suporte para perfilados-leitos 38x38mm	un	486,00	5,12	2.488,81
17.5.18	Saída lateral simples para eletroduto 1"	un	15,00	8,02	120,26
17.5.19	Saída lateral simples para eletroduto 3/4"	un	50,00	9,69	484,39
17.5.20	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação	m	3,00	8,37	25,11



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 – Atendimento 0800 770 1595
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E.: ISENT0
www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IX - ESTIMATIVA DE PREÇOS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

Título:	IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUARIO DO DAAE - CAUD				
Local:	DAAE - Av. José Parisi, nº 331 - Vila Velosa - Araraquara/SP				
CUSTO TOTAL PARA ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA				R\$	1.693.244,65
Item	Descrição	Unid.	Qtde.	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
17.5.21	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação	un	1,00	9,45	9,45
17.5.22	Eletroduto de pvc 25mm anti-chama amarelo NBR 15465	m	230,00	1,57	360,89
17.5.23	Eletroduto pvc 3/4"	m	990,00	13,55	13.416,39
17.5.24	Eletroduto flexível pvc 32mm 1.1/2"	m	155,00	14,02	2.173,15
17.5.25	Eletroduto flexível kanaflex 2"	m	65,00	17,18	1.116,82
17.6	QUADROS				
17.6.1	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 din / 12 bolt-on - 100 a - sem componentes	un	3,00	412,25	1.236,74
17.6.2	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 din / 18 bolt-on - 100 a - sem componentes	un	3,00	456,47	1.369,41
17.6.3	Quadro de comando 600x500x300	un	1,00	1.404,99	1.404,99
17.6.4	Subestação rebaixada 13,2kv 225 kva 127/220v	un	1,00	23.225,14	23.225,14
17.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO				
17.7.1	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 630a 600v, fornecimento e instalação	un	2,00	1.541,98	3.083,97
17.7.2	Disjuntor tripolar 125a curva c	un	1,00	317,64	317,64
17.7.3	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação	un	3,00	54,72	164,17
17.7.4	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	un	1,00	57,87	57,87
17.7.5	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação	un	2,00	61,74	123,48
17.7.6	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação	un	4,00	68,08	272,32
17.7.7	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 v, corrente de 63 a - fornecimento e instalação	un	4,00	142,04	568,15
17.7.8	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 v, corrente de 80 a - fornecimento e instalação	un	2,00	142,04	284,07
17.7.9	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação	un	15,00	8,81	132,20
17.7.10	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação	un	51,00	9,41	479,74
17.7.11	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *8* ka (tipo ac)	un	32,00	49,34	1.578,77
17.7.12	Dispositivo diferencial dr alta sensib.(30ma) tetrapolar 25a	un	3,00	179,67	539,02
17.8	SPDA				
17.8.1	Solda exotérmica com molde (t)	un	1,00	33,65	33,65
17.8.2	Cartucho para conexão exotérmica cabo/ haste	un	11,00	60,87	669,53
17.8.3	Parafuso aço autoatarrachante 4,2 x 32 mm	un	145,00	0,48	69,05
17.8.4	Fornec e instal cabo cobre nu 50,0 mm2	m	175,00	28,40	4.969,95
17.8.5	Cabo cobre nu 7 fios 1awg - 35mm2	m	60,00	41,93	2.515,69
17.8.6	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação	un	14,00	54,81	767,32
17.8.7	Caixa de passagem elétrica 30x40cm com tampão ferro fundido	un	3,00	350,51	1.051,52
17.8.8	Conector metálico tipo parafuso fendido (Split bolt)120mm	un	3,00	36,16	108,48



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 – Atendimento 0800 770 1595
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E: ISENT0

www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IX - ESTIMATIVA DE PREÇOS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

Título:	IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUARIO DO DAAE - CAUD				
Local:	DAAE - Av. José Parisi, nº 331 - Vila Velosa - Araraquara/SP				
CUSTO TOTAL PARA ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA				R\$	1.693.244,65
Item	Descrição	Unid.	Qtde.	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
17.8.9	Conector para haste aterramento 5/8"	un	3,00	5,59	16,77
17.8.10	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	m	60,00	23,68	1.420,61
17.8.11	Conector aterrinsert m12 25-40mm tel656	un	14,00	71,93	1.006,99
17.8.12	Caixa de equalização terra 210x210x90 tel-901	un	1,00	367,60	367,60
17.8.13	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	27,00	79,55	2.147,78
17.8.14	Reaterro de valas, inclusive compactação	m³	27,00	10,68	288,34
18	COMBATE A INCÊNDIO			Total item 19	R\$ 61.977,84
18.1	REDE DE HIDRANTES				
18.1.1	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 65 mm x 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	un	1,00	146,47	146,47
18.1.2	Cotovelo 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2?), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação	un	3,00	82,44	247,33
18.1.3	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2?), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação	un	21,00	76,58	1.608,20
18.1.4	Tubo aço carbono sem costura 2 1/2", e = 5,16 mm, schedule 40 (8,62 kg/m)	m	200,50	85,43	17.129,37
18.1.5	Te 90 graus em aço carbono, soldável, pressão 3.000 lbs, dn 2 1/2"	un	3,00	203,48	610,44
18.1.6	Bomba thebe thsi -18 7,5 cv trifásica	un	1,00	3.642,28	3.642,28
18.1.7	Curva 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 2 1/2"	un	1,00	104,39	104,39
18.1.8	Niple duplo galvanizado de 2 1/2"	un	1,00	37,55	37,55
18.1.9	União tipo storz, com empatação interna tipo anel de expansão, engate rápido 2 1/2", para mangueira de combate a incêndio predial	un	6,00	110,39	662,34
18.1.10	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 70 x 50 x 25 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "incêndio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostática vermelha	un	5,00	222,31	1.111,55
18.1.11	Chave dupla para conexões tipo storz, engate rápido 1 1/2" x 1 1/2", em latão, para instalação predial combate a incêndio	un	5,00	11,99	59,95
18.1.12	Esguicho tipo jato solido, em latão, engate rápido 1 1/2" x 19 mm, para mangueira em instalação predial combate a incêndio	un	5,00	49,08	245,39
18.1.13	Mangueira de incêndio com união de engate rápido, 30m - 1 1/2"	un	5,00	446,14	2.230,72
18.1.14	Niple, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	5,00	64,75	323,73
18.1.15	Registro de gaveta bruto dn 65mm (2 1/2")	un	1,00	266,51	266,51



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 – Atendimento 0800 770 1595
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E: ISENT0
www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IX - ESTIMATIVA DE PREÇOS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

Título: IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUARIO DO DAAE - CAUD

Local: DAAE - Av. José Parisi, nº 331 - Vila Velosa - Araraquara/SP

CUSTO TOTAL PARA ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

R\$ 1.693.244,65

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
18.1.16	Registro/válvula globo angular 45 graus em latão para hidrantes de incêndio predial dn 2.1/2", com volante, classe de pressão de ate 200 psi - fornecimento e instalação	un	5,00	210,17	1.050,86
18.1.17	Tampão de engate rápido em latão, storz de 1 1/2"	un	5,00	39,45	197,27
18.1.18	Válvula de retenção vertical, de bronze (pn-16), 2 1/2", 200 psi, extremidades com rosca	un	5,00	138,05	690,24
18.1.19	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3?), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação	un	1,00	104,20	104,20
18.1.20	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	m	3,19	87,55	279,28
18.1.21	Redução fixa tipo storz, engate rápido 2.1/2" x 1.1/2", em latão, para instalação predial combate a incêndio predial	un	5,00	89,99	449,96
18.1.22	Tampão de engate rápido em latão, storz de 2 1/2"	un	1,00	57,17	57,17
18.1.23	Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, dn= 3"	un	1,00	317,04	317,04
18.2	MEDIDAS DE SEGURANÇA			0,00	0,00
18.2.1	Central de alarme de incêndio até 12 laços	un	2,00	987,35	1.974,71
18.2.2	Botoeira para acionamento da bomba de incêndio	un	5,00	356,95	1.784,74
18.2.3	Alarme sonoro bitonal 220 v para painel de comando	un	5,00	285,16	1.425,80
18.2.4	Botão de alarme incêndio acionamento manual com quebra vidro	un	5,00	109,58	547,89
18.2.5	Bp-01 barra antipânico simples	un	8,00	702,45	5.619,61
18.2.6	Luminária balizador de parede quadrado led 2,5w	un	22,00	140,94	3.100,61
18.2.7	Extintor incêndio agua-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocação	un	6,00	133,89	803,33
18.2.8	Extintor de incêndio portátil com carga de po químico seco (pqs) de 12 kg, classe bc	un	9,00	177,05	1.593,44
18.2.9	Placa de sinalização fotoluminescente extintor incêndio 20x20cm	un	15,00	13,20	198,01
18.2.10	Sinalização em parede-hidrante de incêndio 18x18cm	un	5,00	12,98	64,91
18.2.11	Placa fotoluminescente risco de choque 15x20cm	un	5,00	10,96	54,80
18.2.12	Placa de sinalização em pvc fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	5,00	9,77	48,87
18.2.13	Placa de sinalização em pvc fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme - m1	un	1,00	9,77	9,77
18.2.14	Placa de sinalização em pvc fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme - m2	un	1,00	9,77	9,77
18.2.15	Placa de sinalização em pvc fotoluminescente, com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un	15,00	11,83	177,40
18.2.16	Placa fotoluminescente aperte e empurre 13x26cm	un	10,00	26,36	263,62
18.2.17	Placa fotoluminescente saída de emergência 25x10cm	un	90,00	12,26	1.103,75
18.2.18	Placa de sinalização em pvc fotoluminescente, com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un	11,00	11,83	130,09



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal 380 – CEP 14802-510 – Araraquara/SP
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 – Atendimento 0800 770 1595
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E: ISENT0
www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IX - ESTIMATIVA DE PREÇOS DE ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

Título: IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO USUARIO DO DAAE - CAUD

Local: DAAE - Av. José Parisi, nº 331 - Vila Velosa - Araraquara/SP

CUSTO TOTAL PARA ADEQUAÇÃO FÍSICA DA ÁREA INTERNA

R\$ 1.693.244,65

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	P. Unit. (R\$)	P. Total (R\$)
18.3	ESCADA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA				
18.3.1	Escada metálica com patamar 1,20 x 1,20 m, padrão "bombeiro - rota de fuga", estrutura em chapa de aço astm A36, incluso: grada corpo, corrimão em ambas laterais, pintura anti corrosão, pintura esmalte sintético na cor vermelho bombeiro, corte, solda, montagem e instalação	kg	707,20	14,20	10.042,24
18.3.2	Porta de alumínio de abrir, 0,90 x 2,10 m, com fechadura tipo "barra anti pânico", pintada com esmalte sintético na cor vermelho bombeiro	un	1,00	1186,5	1.186,50
18.3.3	Cobertura sobre o patamar da escada metálica, com telha em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido, uma água, 1,60 x 1,50 m, incluso estrutura metálica com pintura anti corrosão e pintura esmalte sintético na cor preta	m²	2,40	110,72	265,73

Gerência de Planejamento Estratégico