

Mémoria de Cálculo

Ciente: PREFEITURA DE ITAPIRANGA
 Obra: ETA GLÓRIA
 Descrição: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA GLÓRIA
 Data de emissão: 08/2023
 Responsável técnico: ADALTO ANTÔNIO WEIS

Regime: Desonerado
 Base: Sinapi
 Referência: 08/2023
 BDI: 29,05%



Item	Código		Descrição	Unidade	Quantidade
1.0			Atividades Preliminares		
1.1	IS	4813	Placa de obra para construção civil em chapa galvanizada n.22 (2,40m x 1,20m)	m ²	=2,4*1,2
2.0			Civil Existente		
2.1			S1 - Cozinha		
2.1.1	CS	97622	Demolição De Alvenaria De Bloco Furado, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m ³	=0,9*2,1*0,15
2.1.2	CS	103334	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 14X9X19 Cm (Espessura 14 Cm, Bloco Deitado) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira	m ²	=(1*0,5)+(3,3*3)
2.1.3	CS	97631	Demolição De Argamassas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m ²	=12,5*3
2.1.4	CS	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L	m ²	=12,5*3
2.1.5	CS	90406	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Teto, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas	m ²	=12,5*3
2.1.6	CS	88485	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão	m ²	=12,5*3
2.1.7	CS	88489	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos	m ²	=12,5*3
2.1.8	CS	97633	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m ²	9,74
2.1.9	CS	87250	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Entre 5 M2 E 10 M2	m ²	9,74
2.1.10	CS	88649	Rodapé Cerâmico De 7Cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45Cm	m	12,50
2.1.11	CS	97640	Remoção De Forros De Drywall, Pvc E Fibromineral, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m ²	9,74
2.1.12	CS	96116	Forro Em Réguas De Pvc, Frisado, Para Ambientes Comerciais, Inclusive Estrutura Bidirecional De Fixação	m ²	9,74
2.1.13	CS	96121	Acabamentos Para Forro (Roda-Forro Em Perfil Metálico E Plástico)	m	12,50
2.1.14	CS	91341	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação	m ²	=0,9*2,1
2.1.15	CS	94570	Janela De Alumínio De Correr Com 2 Folhas Para Vidros, Com Vidros, Batente, Acabamento Com Acetato Ou Brilhante E Ferragens. Exclusive Alizar E Contramarco. Fornecimento E Instalação	m ²	=1,5*1
2.2			S2 - BWC Social		
2.2.1	CS	97622	Demolição De Alvenaria De Bloco Furado, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m ³	=(1*0,8*0,15)+(0,9*2,1*0,15)
2.2.2	CS	103334	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 14X9X19 Cm (Espessura 14 Cm, Bloco Deitado) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira	m ²	=1,1*0,8
2.2.3	CS	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L	m ²	=(3,3*3)+(1,1*0,8)
2.2.4	CS	90406	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Teto, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas	m ²	=(3,3*3)+(1,1*0,8)
2.2.5	CS	97633	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m ²	6,11
2.2.6	CS	87250	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Entre 5 M2 E 10 M2	m ²	6,11
2.2.7	CS	87273	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 33X45 Cm Aplicadas Na Altura Inteira Das Paredes	m ²	=10,3*3
2.2.8	CS	97640	Remoção De Forros De Drywall, Pvc E Fibromineral, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m ²	6,11
2.2.9	CS	96116	Forro Em Réguas De Pvc, Frisado, Para Ambientes Comerciais, Inclusive Estrutura Bidirecional De Fixação	m ²	6,11
2.2.10	CS	96121	Acabamentos Para Forro (Roda-Forro Em Perfil Metálico E Plástico)	m	10,30

2.2.11	CS	91341	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação	m²	=0,9*2,1
2.2.12	CS	94569	Janela De Alumínio Tipo Maxim-Ar, Com Vidros, Batente E Ferragens. Exclusive Alizar, Acabamento E Contramarco. Fornecimento E Instalação	m²	=1*0,8
2.2.13	CS	102181	Box em vidro temperado e:10mm	m²	=1,85*1,8
2.2.14	CS	86888	Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acoplada Louça Branca - Fornecimento E Instalação	un	1,00
2.2.15	CS	86895	Bancada De Granito Cinza Polido, De 0,50 X 0,60 M, Para Lavatório - Fornecimento E Instalação	un	1,00
2.2.16	CS	86901	Cuba De Embutir Oval Em Louça Branca, 35 X 50Cm Ou Equivalente - Fornecimento E Instalação	un	1,00
2.2.17	CS	100860	Chuveiro Elétrico Com Corpo Plástico, Tipo Ducha Fornecimento E Instalação. Af 01/2020	un	1,00
2.2.18	CS	86906	Torneira Cromada De Mesa, 1/2 Ou 3/4, Para Lavatório, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação	un	1,00
2.2.19	CS	86885	Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação	un	2,00
2.2.20	CS	86877	Válvula Em Metal Cromado 1.1/2 X 1.1/2 Para Tanque Ou Lavatório, Com Ou Sem Ladrão - Fornecimento E Instalação	un	1,00
2.2.21	CS	86883	Sifão Do Tipo Flexível Em Pvc 1 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação	un	1,00
2.3			S3 - Laboratório		
2.3.1	CS	97622	Demolição De Alvenaria De Bloco Furado, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m³	=2*2,1*0,15
2.3.2	CS	103334	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 14X9X19 Cm (Espessura 14 Cm, Bloco Deitado) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira	m²	=(0,6*0,6)+(0,8*0,6)+(2,85*3)
2.3.3	CS	97631	Demolição De Argamassas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m²	=16,2*3
2.3.4	CS	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L	m²	=16,2*3
2.3.5	CS	90406	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Teto, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas	m²	=16,2*3
2.3.6	CS	88485	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão		=16,2*3
2.3.7	CS	88489	Pintura Látex Acrílico Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos	m²	=16,2*3
2.3.8	CS	97633	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m²	12,41
2.3.9	CS	87250	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Entre 5 M2 E 10 M2	m²	12,41
2.3.10	CS	88649	Rodapé Cerâmico De 7Cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45Cm	m	16,20
2.3.11	CS	97640	Remoção De Forros De Drywall, Pvc E Fibromineral, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m²	12,41
2.3.12	CS	96116	Forro Em Réguas De Pvc, Frisado, Para Ambientes Comerciais, Inclusive Estrutura Bidirecional De Fixação	m²	12,41
2.3.13	CS	96121	Acabamentos Para Forro (Roda-Forro Em Perfil Metálico E Plástico)	m	16,20
2.3.14	CS	91341	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação	m²	=1*2,1
2.4			S4 - BWC Social		
2.4.1	CS	103334	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 14X9X19 Cm (Espessura 14 Cm, Bloco Deitado) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira	m²	=0,8*0,6
2.4.2	CS	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L	m²	=(0,8*0,6)+(2,85*3)
2.4.3	CS	90406	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Teto, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas	m²	=(0,8*0,6)+(2,85*3)
2.4.4	CS	97633	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m²	3,56
2.4.5	CS	87249	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Menor Que 5 M2	m²	3,56
2.4.6	CS	87273	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 33X45 Cm Aplicadas Na Altura Inteira Das Paredes	m²	=8,2*3
2.4.7	CS	97640	Remoção De Forros De Drywall, Pvc E Fibromineral, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m²	3,56
2.4.8	CS	96116	Forro Em Réguas De Pvc, Frisado, Para Ambientes Comerciais, Inclusive Estrutura Bidirecional De Fixação	m²	3,56
2.4.9	CS	96121	Acabamentos Para Forro (Roda-Forro Em Perfil Metálico E Plástico)	m	8,20
2.4.10	CS	91341	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação	m²	=0,8*2,1

2.4.11	CS	94569	Janela De Alumínio Tipo Maxim-Ar, Com Vidros, Batente E Ferragens. Exclusive Alizar, Acabamento E Contramarco. Fornecimento E Instalação	m ²	=0,8*0,6
2.4.12	CS	102181	Box em vidro temperado e:10mm	m ²	=1,25*1,8
2.4.13	CS	86888	Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acoplada Louça Branca - Fornecimento E Instalação	un	1,00
2.4.14	CS	86895	Bancada De Granito Cinza Polido, De 0,50 X 0,60 M, Para Lavatório - Fornecimento E Instalação	un	1,00
2.4.15	CS	86901	Cuba De Embutir Oval Em Louça Branca, 35 X 50Cm Ou Equivalente - Fornecimento E Instalação	un	1,00
2.4.16	CS	100860	Chuveiro Elétrico Comum Corpo Plástico, Tipo Ducha Fornecimento E Instalação	un	1,00
2.4.17	CS	86906	Torneira Cromada De Mesa, 1/2 Ou 3/4, Para Lavatório, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação	un	1,00
2.4.18	CS	86885	Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação	un	2,00
2.4.19	CS	86877	Válvula Em Metal Cromado 1.1/2 X 1.1/2 Para Tanque Ou Lavatório, Com Ou Sem Ladrão - Fornecimento E Instalação	un	1,00
2.4.20	CS	86883	Sifão Do Tipo Flexível Em Pvc 1 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação	un	1,00
2.5			S5 - Circulação		
2.5.1	CS	103334	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 14X9X19 Cm (Espessura 14 Cm, Bloco Deitado) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira	m ²	=2,9*3
2.5.2	CS	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L	m ²	=2,9*3*2
2.5.3	CS	90406	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Teto, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas	m ²	=2,9*3*2
2.5.4	CS	97633	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m ²	50,10
2.5.5	CS	87251	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M2	m ²	50,10
2.5.6	CS	88649	Rodapé Cerâmico De 7Cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45Cm	m	46,40
2.5.7	CS	94570	Janela De Alumínio De Correr Com 2 Folhas Para Vidros, Com Vidros, Batente, Acabamento Com Acetato Ou Brilhante E Ferragens. Exclusive Alizar E Contramarco. Fornecimento E Instalação	m ²	=1,9*1,5
2.5.8	CS	97640	Remoção De Forros De Drywall, Pvc E Fibromineral, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m ²	50,10
2.5.9	CS	96116	Forro Em Réguas De Pvc, Frisado, Para Ambientes Comerciais, Inclusive Estrutura Bidirecional De Fixação	m ²	50,10
2.5.10	CS	96121	Acabamentos Para Forro (Roda-Forro Em Perfil Metálico E Plástico)	m	46,40
2.5.11	CS	88485	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão	m ²	=46,4*3
2.5.12	CS	88489	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos	m ²	=46,4*3
2.6			S6 - Sala de Produtos/Dosagem		
2.6.1	CS	97633	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m ²	48,36
2.6.2	CS	103334	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 14X9X19 Cm (Espessura 14 Cm, Bloco Deitado) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira	m ²	=4,2*1,8
2.6.3	CS	92270	Fabricação De Fôrma Para Vigas, Com Madeira Serrada, E = 25 Mm	m ²	=(2,7+2,7+4,2+4,2)*0,1
2.6.4	CS	89999	Armação De Verga E Contraverga De Alvenaria Estrutural; Diâmetro De 8,0 Mm	kg	=6,9*0,395
2.6.5	CS	94964	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L	m ³	=(2,7+4,2)*0,1*0,1
2.6.6	CS	89710	Ralo Seco, Pvc, Dn 100 X 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário	un	1,00
2.6.7	CS	89711	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário	m	2,00
2.6.8	CS	87251	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M2	m ²	48,36
2.6.9	CS	88649	Rodapé Cerâmico De 7Cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45Cm	m	28,00
2.6.10	CS	97640	Remoção De Forros De Drywall, Pvc E Fibromineral, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m ²	48,36
2.6.11	CS	96116	Forro Em Réguas De Pvc, Frisado, Para Ambientes Comerciais, Inclusive Estrutura Bidirecional De Fixação	m ²	48,36
2.6.12	CS	96121	Acabamentos Para Forro (Roda-Forro Em Perfil Metálico E Plástico)	m	28,00
2.6.13	CS	94570	Janela De Alumínio De Correr Com 2 Folhas Para Vidros, Com Vidros, Batente, Acabamento Com Acetato Ou Brilhante E Ferragens. Exclusive Alizar E Contramarco. Fornecimento E Instalação	m ²	=(1,4*1,1)+(2*1,1)
2.6.14	CS	91341	Porta Em Alumínio De Correr Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação	m ²	=1,5*2,1

2.6.15	CS	92486	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Laje Maciça, Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações	m ²	4,80
2.6.16	CS	92769	Armação De Laje De Estrutura Convencional De Concreto Armado Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem	kg	=180,4*0,245
2.6.17	CS	94965	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L	m ³	=4,8*0,1
2.6.18	CS	87273	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 33X45 Cm Aplicadas Na Altura Inteira Das Paredes	m ²	=6,2*3
2.6.19	CS	88485	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão	m ²	=(28-6,2-2,85)*3
2.6.20	CP	001	Pintura Epóxi em Parede	m ²	=(2,85*3)+(1,8*4,2)
2.6.21	CS	88489	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos	m ²	=(28-6,2-2,85)*3
2.6.22	CS	100862	Suporte Mão Francesa Em Aço, Abas Iguais 40 Cm, Fornecimento E Instalação	un	6,00
2.7			S7 - Cozinha		
2.7.1	CS	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L	m ²	=0,8*0,6*2
2.7.2	CS	90406	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Teto, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas	m ²	=0,8*0,6*2
2.7.3	CS	97633	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m ²	6,79
2.7.4	CS	87250	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Entre 5 M2 E 10 M2	m ²	6,79
2.7.5	CS	88649	Rodapé Cerâmico De 7Cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45Cm	m	10,50
2.7.6	CS	97640	Remoção De Forros De Drywall, Pvc E Fibromineral, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m ²	6,79
2.7.7	CS	96116	Forro Em Réguas De Pvc, Frisado, Para Ambientes Comerciais, Inclusive Estrutura Bidirecional De Fixação	m ²	6,79
2.7.8	CS	96121	Acabamentos Para Forro (Roda-Forro Em Perfil Metálico E Plástico)	m	10,50
2.7.9	CS	91341	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação	m ²	=0,8*2,1
2.7.10	CS	94570	Janela De Alumínio De Correr Com 2 Folhas Para Vidros, Com Vidros, Batente, Acabamento Com Acetato Ou Brilhante E Ferragens. Exclusive Alizar E Contramarco. Fornecimento E Instalação	m ²	=1,2*1
2.7.11	CS	86889	Bancada De Granito Cinza Polido, De 1,50 X 0,60 M, Para Pia De Cozinha - Fornecimento E Instalação	un	1,00
2.7.12	CS	86900	Cuba De Embutir Retangular De Aço Inoxidável, 46 X 30 X 12 Cm - Fornecimento E Instalação	un	1,00
2.7.13	CS	86911	Torneira Cromada Longa, De Parede, 1/2 Ou 3/4, Para Pia De Cozinha, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação	un	1,00
2.7.14	CS	86878	Válvula Em Metal Cromado Tipo Americana 3.1/2 X 1.1/2 Para Pia - Fornecimento E Instalação	un	1,00
2.7.15	CS	86883	Sifão Do Tipo Flexível Em Pvc 1 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação	un	1,00
2.7.16	CS	86885	Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação	un	1,00
2.7.17	CS	88485	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão	m ²	=10,5*3
2.7.18	CS	88489	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos	m ²	=10,5*3
2.8			S8 - Sala de Apoio		
2.8.1	CS	91341	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação	m ²	=1*2,1
2.8.2	CS	94570	Janela De Alumínio De Correr Com 2 Folhas Para Vidros, Com Vidros, Batente, Acabamento Com Acetato Ou Brilhante E Ferragens. Exclusive Alizar E Contramarco. Fornecimento E Instalação	m ²	=2*1*3
2.8.3	CS	97633	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m ²	48,36
2.8.4	CS	87251	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M2	m ²	48,36
2.8.5	CS	88649	Rodapé Cerâmico De 7Cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45Cm	m	28,00
2.8.6	CS	97640	Remoção De Forros De Drywall, Pvc E Fibromineral, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m ²	48,36
2.8.7	CS	96116	Forro Em Réguas De Pvc, Frisado, Para Ambientes Comerciais, Inclusive Estrutura Bidirecional De Fixação	m ²	48,36
2.8.8	CS	96121	Acabamentos Para Forro (Roda-Forro Em Perfil Metálico E Plástico)	m	28,00
2.8.9	CS	88485	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão	m ²	=28*3
2.8.10	CS	88489	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos	m ²	=28*3
2.9			S9 - Portão		

2.9.1	CS	99862	Portão Em Alumínio, Formado Por Tubos De 3/4"	m ²	=2,65*2,1
2.10			Depósito de Lodo		
2.10.1	CS	98557	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos	m ²	32,00
2.10.2	CP	002	Trilho para deslocamento de cobertura	cj	1,00
2.10.3	CS	92255	Instalação De Tesoura (Inteira Ou Meia), Em Aço, Para Vãos Maiores Ou Iguais A 3,0 M E Menores Que 6,0 M, Incluso Içamento	un	4,00
2.10.4	CS	92543	Trama De Madeira Composta Por Peças Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical	m ²	=3,8*4,8
2.10.5	CS	94210	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 6 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1 1/4 De Onda Para Telhado Com Inclinação Máxima De 10°, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento	m ²	=3,8*4,8
2.11			Exterior		
2.11.1	CS	97631	Demolição De Argamassas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m ²	=(8,1*3,05)+(8,1*1,3)
2.11.2	CS	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L	m ²	=(8,1*3,05)+(8,1*1,3)
2.11.3	CS	90406	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Teto, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas	m ²	=(8,1*3,05)+(8,1*1,3)
2.11.4	CS	97647	Remoção De Telhas, De Fibrocimento, Metálica E Cerâmica, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m ²	=26*9,3
2.11.5	CS	94213	Telhamento Com Telha De Aço/Alumínio E = 0,5 Mm, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento	m ²	=26*9,3
2.11.6	CS	101194	Cerca Com Mourões De Concreto, Reto, H=2,30 M, Espaçamento De 2,5 M, Cravados 0,5 M, Com 4 Fios De Arame Misto - Fornecimento E Instalação	m	=36+23,13+36,14+26,33-6-4
2.11.7	IS	10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG),MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	m ²	=(36+23,13+36,14+26,33-6-4)*2
2.11.8	CP	003	Portão em gradil, completo, pintado	m ²	=(6*2,1)+(4*2,1)
2.11.9	CS	97640	Remoção De Forros De Drywall, Pvc E Fibromineral, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m ²	=31,2+9,72
2.11.10	CS	96116	Forro Em Réguas De Pvc, Frisado, Para Ambientes Comerciais, Inclusive Estrutura Bidirecional De Fixação	m ²	=31,2+9,72
2.11.11	CP	004	Estrutura para toldo em alumínio	un	5,00
2.11.12	CS	94213	Telhamento Com Telha De Aço/Alumínio E = 0,5 Mm, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento	m ²	=8,1*1
2.11.13	CS	88485	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão	m ²	=((24,8+8,1+8,1+6,5+6,5)*3,05)+8,1*1,3
2.11.14	CS	88489	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos	m ²	=((24,8+8,1+8,1+6,5+6,5)*3,05)+8,1*1,3
3.0			Instalações de Água		
3.1	CS	95635	Kit Cavalete Para Medição De Água - Entrada Principal, Em Pvc Soldável Dn 25 (3/4") Fornecimento E Instalação (Exclusive Hidrômetro)	un	2,00
3.2	CS	95675	Hidrômetro Dn 25 (3/4), 5,0 M ³ /H Fornecimento E Instalação	un	2,00
3.3	CS	102611	Caixa D'Água Em Poliéster Reforçado Com Fibras De Vidro, 500 Litros - Fornecimento E Instalação	un	2,00
3.4	CS	94703	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 25 Mm X 3/4, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibras/Fibrocimento Fornecimento E Instalação	un	4,00
3.5	CS	94704	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 32 Mm X 1, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibras/Fibrocimento Fornecimento E Instalação	un	4,00
3.6	CS	94796	Torneira De Boia Para Caixa D'Água, Roscável, 3/4" - Fornecimento E Instalação	un	2,00
3.7	CS	94490	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 32 Mm - Fornecimento E Instalação	un	2,00
3.8	CS	89367	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	un	6,00
3.9	CS	89398	Te, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	un	5,00
3.10	CS	89357	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	m	12,00
3.11	CS	89356	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	m	57,30
3.12	CS	89362	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	un	29,00

3.13	CS	89395	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	un	10,00
3.14	CS	90373	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	15,00
3.15	CS	89987	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação	un	7,00
3.16	CS	89985	Registro De Pressão Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação	un	2,00
3.17	CS	89381	Luva Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 3/4 , Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	un	2,00
3.18	CS	89383	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 3/4 , Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	un	16,00
4.0			Instalações de Esgoto		
4.1	CS	89711	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário	m	=2,8+3,3
4.2	CS	89726	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	2,00
4.3	CS	89724	Joelho 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	4,00
4.4	CS	89712	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário	m	=1,95+1,1+4+4+0,65+1,95
4.5	CS	89731	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	2,00
4.6	CS	89784	Te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário	un	1,00
4.7	CS	89732	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	1,00
4.8	CS	89785	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário	un	1,00
4.9	CS	104348	Terminal De Ventilação, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação	un	2,00
4.10	CS	89713	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário	m	=0,6+1,6+1,9+2,1+2,2+1,85+0,65+2,6+0,2+0,6
4.11	CS	89737	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	6,00
4.12	CS	89739	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
4.13	CS	89795	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário	un	1,00
4.14	CS	89714	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário	m	=5,9+5,3+0,45+0,75+2,15+1,65+0,4+4,75+0,5+0,5+1,5
4.15	CS	89746	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	3,00
4.16	CS	89744	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário	un	2,00
4.17	CS	104344	Junção Simples, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário	un	2,00
4.18	CS	89797	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário	un	1,00
4.19	CS	89796	Te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário	un	2,00
4.20	CS	89849	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 150 Mm, Fornecido E Instalado Em Subcoletor Aéreo De Esgoto Sanitário	m	1,50
4.21	CS	104179	Cap, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento	un	1,00

4.22	CS	97906	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M Para Rede De Esgoto	un	1,00
4.23	CS	98110	Caixa De Gordura Pequena (Capacidade: 31 L), Circular, Em Pvc	un	1,00
4.24	CS	89708	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
4.25	IM	001	Fossa Circular Pré Moldada em Concreto - 1,36m³ - Ø1,20m - h:1,20m e Sumidouro em tubo de concreto perfurado - Ø0,40m - h:1,00m	cj	1,00
4.26	IS	4723	Pedra Britada n° 4	m³	0,79
5.0			Instalações Elétricas		
5.1	CS	91940	Caixa Retangular 4" X 2" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação	un	16,00
5.2	CS	91854	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação	m	33,35
5.3	CS	91925	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação	m	=8+8
5.4	CS	91926	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação	m	157,20
5.5	CS	91930	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação	m	=(3*6)+(5,3*3)
5.6	CS	91946	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Médio (1,30 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação	un	16,00
5.7	CS	91952	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação	un	5,00
5.8	CS	91995	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação	un	23,00
5.9	CS	93654	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação	un	1,00
5.10	CS	93657	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação	un	2,00
5.11	CS	97589	Luminária Tipo Plafon Em Plástico, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação	un	3,00
6.0			Instalações Preventivas (PPCI)		
6.1	CS	101908	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pqs De 4 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação	un	2,00
6.2	CS	97599	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação	un	3,00
6.3	CP	005	Placa Fotoluminescente de Sinalização de Emergência - "SAÍDA", Fornecimento e Instalação	un	2,00

Legenda

CS Composição Sinapi
IS Isumo Sinapi
CP Composição Própria
IM Isumo Mercado

Itapiranga-SC 13 de outubro de 2023.

Responsável Técnico

ADALTO A. WEIS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 146690-0