



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE WITMASUM			WITMASUM/SC	Estrada Geral Waldheim		
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	Geral	Galpão Principal	Bloco Administrativo	Caldeira (Área Técnica)	Silos	Rampa de Lagagem
Meta	1	SERVIÇOS INICIAIS											
Nível	1.1	Abrigo provisório											
Serviço	1.1.1	Execução de Depósito em Canteiro de Obra em Chapa de Madeira Compensada	m2	6,00	522,70	3.136,20	1-Serviços Iniciais	6,00					
Serviço	1.1.2	Execução de Sanitário e Vestiário em Canteiro de Obra em Chapa de Madeira Compensada (Incluso Lavatório, Mictório, Vaso Sanitário e Chuveiro)	m2	7,00	532,45	3.727,15	1-Serviços Iniciais	7,00					
Serviço	1.1.3	Execução de Área Aberta para Refeitório em Canteiro De Obra em Madeira Compensada (Incluso Banco e Mesa de Madeira)	m2	15,00	223,85	3.357,75	1-Serviços Iniciais	15,00					
Serviço	1.2	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m2	3,00	410,85	1.232,55	1-Serviços Iniciais	3,00					
Serviço	1.3	Locação de Obra Convencional, através de Gabarito de Madeira	m	96,00	53,04	5.091,84	2-Locação de Obra	96,00					
Meta	2	FUNDAÇÃO PROFUNDA											
Serviço	2.1	Estaca Escavada Mecanicamente Ø25cm	m	35,00	46,65	1.632,75	3-Fundação Profunda		20,00		15,00		
Serviço	2.2	Estaca Escavada Mecanicamente Ø30cm	m	210,00	53,02	11.134,20	3-Fundação Profunda		40,00		40,00	130,00	
Nível	2.3	Armaduras - Fundação Profunda											
Serviço	2.3.1	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) - Fundação Profunda	kg	164,31	15,55	2.555,02	3-Fundação Profunda		32,65		32,65	99,01	
Serviço	2.3.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) - Fundação Profunda	kg	525,75	12,58	6.613,94	3-Fundação Profunda		101,12		101,12	323,51	
Meta	3	INFRAESTRUTURA											
Serviço	3.1	Escavações Manuais	m3	57,58	38,30	2.205,31	4-Infraestrutura		21,36	11,33	15,53	9,36	
Nível	3.2	Forma de Madeira para Concreto											
Serviço	3.2.1	Forma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Blocos de Coroamento	m2	46,80	83,74	3.919,03	4-Infraestrutura					46,80	
Serviço	3.2.2	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Sapatas e Pilares de Fundação	m2	72,61	145,11	10.536,44	4-Infraestrutura		23,83	22,38	26,40		
Serviço	3.2.3	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrame	m2	222,86	71,45	15.923,35	4-Infraestrutura		67,38	45,58	38,24	71,66	
Nível	3.3	Armaduras											
Serviço	3.3.1	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	390,40	15,55	6.070,72	4-Infraestrutura		119,70	75,90	73,40	121,40	
Serviço	3.3.2	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	349,81	13,33	4.662,97	4-Infraestrutura		72,30			277,51	
Serviço	3.3.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	237,30	12,58	2.985,23	4-Infraestrutura			86,30		151,00	



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE WITMASUM			WITMASUM/SC	Estrada Geral Waldheim		
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	ETE e Pavimentação	7	8	9	10	11	12
Meta	1	SERVIÇOS INICIAIS												
Nível	1.1	Abrigo provisório												
Serviço	1.1.1	Execução de Depósito em Canteiro de Obra em Chapa de Madeira Compensada	m2	6,00	522,70	3.136,20	1-Serviços Iniciais							
Serviço	1.1.2	Execução de Sanitário e Vestiário em Canteiro de Obra em Chapa de Madeira Compensada (Incluso Lavatório, Mictório, Vaso Sanitário e Chuveiro)	m2	7,00	532,45	3.727,15	1-Serviços Iniciais							
Serviço	1.1.3	Execução de Área Aberta para Refeitório em Canteiro De Obra em Madeira Compensada (Incluso Banco e Mesa de Madeira)	m2	15,00	223,85	3.357,75	1-Serviços Iniciais							
Serviço	1.2	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m2	3,00	410,85	1.232,55	1-Serviços Iniciais							
Serviço	1.3	Locação de Obra Convencional, através de Gabarito de Madeira	m	96,00	53,04	5.091,84	2-Locação de Obra							
Meta	2	FUNDAÇÃO PROFUNDA												
Serviço	2.1	Estaca Escavada Mecanicamente Ø25cm	m	35,00	46,65	1.632,75	3-Fundação Profunda							
Serviço	2.2	Estaca Escavada Mecanicamente Ø30cm	m	210,00	53,02	11.134,20	3-Fundação Profunda							
Nível	2.3	Armaduras - Fundação Profunda												
Serviço	2.3.1	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) - Fundação Profunda	kg	164,31	15,55	2.555,02	3-Fundação Profunda							
Serviço	2.3.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) - Fundação Profunda	kg	525,75	12,58	6.613,94	3-Fundação Profunda							
Meta	3	INFRAESTRUTURA												
Serviço	3.1	Escavações Manuais	m3	57,58	38,30	2.205,31	4-Infraestrutura							
Nível	3.2	Forma de Madeira para Concreto												
Serviço	3.2.1	Forma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Blocos de Coroamento	m2	46,80	83,74	3.919,03	4-Infraestrutura							
Serviço	3.2.2	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Sapatas e Pilares de Fundação	m2	72,61	145,11	10.536,44	4-Infraestrutura							
Serviço	3.2.3	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrame	m2	222,86	71,45	15.923,35	4-Infraestrutura							
Nível	3.3	Armaduras												
Serviço	3.3.1	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	390,40	15,55	6.070,72	4-Infraestrutura							
Serviço	3.3.2	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	349,81	13,33	4.662,97	4-Infraestrutura							
Serviço	3.3.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	237,30	12,58	2.985,23	4-Infraestrutura							

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	Frentes de Obra:					
								Geral	Galpão Principal	Bloco Administrativo	Caldeira (Área Técnica)	Silos	Rampa de Lagagem
								1	2	3	4	5	6
Serviço	3.3.4	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	907,40	10,24	9.291,78	4-Infraestrutura		287,10	251,50	368,80		
Serviço	3.3.5	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	1.534,94	9,03	13.860,51	4-Infraestrutura		515,70		110,70	908,54	
Nível	3.4	Concreto Usinado											
Serviço	3.4.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Blocos de Coroamento e Vigas Baldrame	m3	22,05	376,30	8.297,42	4-Infraestrutura		4,62	3,19	2,68	11,56	
Serviço	3.4.2	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Sapatas e Pilares de Fundação	m3	14,80	383,74	5.679,35	4-Infraestrutura		6,40	3,26	5,14		
Serviço	3.4.3	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Laje Maciça	m3	6,50	374,85	2.436,53	4-Infraestrutura					6,50	
Serviço	3.5	Impermeabilização com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	m2	56,35	72,75	4.099,46	4-Infraestrutura		24,11	18,07	14,17		
Serviço	3.6	Execução e Compactação com Pedra Rachão	m3	23,43	107,33	2.514,74	4-Infraestrutura					23,43	
Meta	4	SUPRAESTRUTURA											
Nível	4.1	Forma de Madeira para Concreto											
Serviço	4.1.1	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares	m2	204,64	82,21	16.823,45	5-Supraestrutura		85,87	35,64	83,13		
Serviço	4.1.2	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas	m2	140,48	112,06	15.742,19	5-Supraestrutura		50,23	20,65	69,60		
Nível	4.2	Armaduras											
Serviço	4.2.1	Armadura CA-60 - 5.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	534,40	15,71	8.395,42	5-Supraestrutura		184,40	106,00	244,00		
Serviço	4.2.2	Armadura CA-50 - 6.3MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	31,20	13,42	418,70	5-Supraestrutura		0,80		30,40		
Serviço	4.2.3	Armadura CA-50 - 8.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	184,10	12,58	2.315,98	5-Supraestrutura		6,10	114,60	63,40		
Serviço	4.2.4	Armadura CA-50 - 10.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	528,60	10,16	5.370,58	5-Supraestrutura		186,30	109,90	232,40		
Serviço	4.2.5	Armadura CA-50 - 12.5MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	1.023,80	8,89	9.101,58	5-Supraestrutura		496,20		527,60		
Serviço	4.2.6	Armadura CA-50 - 16.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	37,70	8,09	304,99	5-Supraestrutura				37,70		
Nível	4.3	Concreto Usinado											
Serviço	4.3.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Pilares	m3	15,15	404,12	6.122,42	5-Supraestrutura		6,71	1,73	6,71		
Serviço	4.3.2	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Vigas	m3	9,88	405,88	4.010,09	5-Supraestrutura		3,23	1,44	5,21		
Nível	4.4	Lajes											
Serviço	4.4.1	Laje Pré-Moldada Convencional, SC 200kgf/m2, c/ Lajota, e Capa de Concreto de 5cm, FCK 25 MPa (com escoramento, ferragem negativa e malho pop)	m2	23,10	87,66	2.024,95	5-Supraestrutura		23,10				
Serviço	4.4.2	Laje Pré-Moldada Treliçada, SC 2.000kgf/m2, c/ Lajota, e Capa de Concreto de 5cm, FCK 25 MPa (com escoramento, ferragem negativa e malho pop)	m2	21,44	144,35	3.094,86	5-Supraestrutura				21,44		
Meta	5	FECHAMENTOS											
Serviço	5.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=9cm (12cm acabada)	m2	7,58	57,10	432,82	6-Fechamentos			7,58			

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	3.3.4	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	907,40	10,24	9.291,78	4-Infraestrutura						
Serviço	3.3.5	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	1.534,94	9,03	13.860,51	4-Infraestrutura						
Nível	3.4	Concreto Usinado											
Serviço	3.4.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Blocos de Coroamento e Vigas Baldrame	m3	22,05	376,30	8.297,42	4-Infraestrutura						
Serviço	3.4.2	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Sapatas e Pilares de Fundação	m3	14,80	383,74	5.679,35	4-Infraestrutura						
Serviço	3.4.3	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Laje Maciça	m3	6,50	374,85	2.436,53	4-Infraestrutura						
Serviço	3.5	Impermeabilização com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	m2	56,35	72,75	4.099,46	4-Infraestrutura						
Serviço	3.6	Execução e Compactação com Pedra Rachão	m3	23,43	107,33	2.514,74	4-Infraestrutura						
Meta	4	SUPRAESTRUTURA											
Nível	4.1	Forma de Madeira para Concreto											
Serviço	4.1.1	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares	m2	204,64	82,21	16.823,45	5-Supraestrutura						
Serviço	4.1.2	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas	m2	140,48	112,06	15.742,19	5-Supraestrutura						
Nível	4.2	Armaduras											
Serviço	4.2.1	Armadura CA-60 - 5.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	534,40	15,71	8.395,42	5-Supraestrutura						
Serviço	4.2.2	Armadura CA-50 - 6.3MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	31,20	13,42	418,70	5-Supraestrutura						
Serviço	4.2.3	Armadura CA-50 - 8.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	184,10	12,58	2.315,98	5-Supraestrutura						
Serviço	4.2.4	Armadura CA-50 - 10.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	528,60	10,16	5.370,58	5-Supraestrutura						
Serviço	4.2.5	Armadura CA-50 - 12.5MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	1.023,80	8,89	9.101,58	5-Supraestrutura						
Serviço	4.2.6	Armadura CA-50 - 16.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	37,70	8,09	304,99	5-Supraestrutura						
Nível	4.3	Concreto Usinado											
Serviço	4.3.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Pilares	m3	15,15	404,12	6.122,42	5-Supraestrutura						
Serviço	4.3.2	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Vigas	m3	9,88	405,88	4.010,09	5-Supraestrutura						
Nível	4.4	Lajes											
Serviço	4.4.1	Laje Pré-Moldada Convencional, SC 200kgf/m2, c/ Lajota, e Capa de Concreto de 5cm, FCK 25 MPa (com escoramento, ferragem negativa e malho pop)	m2	23,10	87,66	2.024,95	5-Supraestrutura						
Serviço	4.4.2	Laje Pré-Moldada Treliçada, SC 2.000kgf/m2, c/ Lajota, e Capa de Concreto de 5cm, FCK 25 MPa (com escoramento, ferragem negativa e malho pop)	m2	21,44	144,35	3.094,86	5-Supraestrutura						
Meta	5	FECHAMENTOS											
Serviço	5.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=9cm (12cm acabada)	m2	7,58	57,10	432,82	6-Fechamentos						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	Frentes de Obra:					
								Geral	Galpão Principal	Bloco Administrativo	Caldeira (Área Técnica)	Silos	Rampa de Lavagem
								1	2	3	4	5	6
Serviço	5.2	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=14cm (17cm acabada)	m2	320,31	86,96	27.853,85	6-Fechamentos		61,09	136,86	122,36		
Serviço	5.3	Vergas e contravergas	m	47,80	57,59	2.752,80	6-Fechamentos		11,60	36,20			
Serviço	5.4	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Vazado (Cobogó)	m2	10,66	157,69	1.680,98	6-Fechamentos				10,66		
Meta	6	COBERTURA											
Meta	0	ADMINISTRATIVO											
Nível	6.1	Estrutura de Madeira para Cobertura											
Serviço	6.1.1	Estrutura em Madeira Aparelhada para Telha Cerâmica	m2	95,83	89,80	8.605,53	7-Estrutura da Cobertura			95,83			
Serviço	6.1.2	Tesouras Inteiras de Madeira Para Estrutura de Madeira para Telha Cerâmica	un	4,00	1.462,99	5.851,96	7-Estrutura da Cobertura			4,00			
Nível	6.1.3	Telhamento Cerâmico											
Serviço	6.1.3.1	Telha Cerâmica tipo Francesa (fornecimento e instalação) (inclui acessórios - Meia Telha e Cunhas)	m2	95,83	52,98	5.077,07	8-Telhamento			95,83			
Serviço	6.1.3.2	Cumeeiras para Telha Cerâmica (fornecimento e instalação)	m	14,72	36,06	530,80	8-Telhamento			14,72			
Serviço	6.1.4	Calhas em Chapa em Aço Galvanizado 0,5mm, desenvolvimento 50cm	m	25,44	68,35	1.738,82	9-Calhas e Rufos			25,44			
Meta	0	RECEBIMENTO E CARREGAMENTO DO LEITE											
Nível	6.2	Estrutura de Metálica para Cobertura											
Serviço	6.2.1	Fabricação e Instalação de tesoura Metálica (fornecimento e instalação)	un	4,00	1.827,49	7.309,96	7-Estrutura da Cobertura		4,00				
Serviço	6.2.2	Estrutura Metálica para Cobertura - (fornecimento e instalação)	m2	255,52	43,98	11.237,77	7-Estrutura da Cobertura		255,52				
Serviço	6.2.3	Telhas de Alumínio, e=5 mm (fornecimento e instalação)	m2	255,52	47,83	12.221,52	8-Telhamento		255,52				
Serviço	6.2.4	Calhas em Chapa em Aço Galvanizado 0,5mm, desenvolvimento 50cm	m	41,08	68,35	2.807,82	9-Calhas e Rufos		41,08				
Meta	0	CALDEIRA											
Nível	6.3	Estrutura de Metálica para Cobertura											
Serviço	6.3.1	Fabricação e Instalação de tesoura Metálica (fornecimento e instalação)	un	5,00	1.417,99	7.089,95	7-Estrutura da Cobertura				5,00		
Serviço	6.3.2	Estrutura Metálica para Cobertura - (fornecimento e instalação)	m2	109,54	43,98	4.817,57	7-Estrutura da Cobertura				109,54		
Serviço	6.3.3	Telhas de Alumínio, e=5 mm (fornecimento e instalação)	m2	126,77	47,83	6.063,41	8-Telhamento				126,77		
Serviço	6.3.4	Calhas em Chapa em Aço Galvanizado 0,5mm, desenvolvimento 50cm	m	26,08	68,35	1.782,57	9-Calhas e Rufos				26,08		
Serviço	6.3.5	Rufos em Chapa em Aço Galvanizado 0,5mm, desenvolvimento 25cm	m	6,00	35,33	211,98	9-Calhas e Rufos				6,00		
Meta	7	FORRO											
Serviço	7.1	Forro de PVC em Placas, Frisado, larg=10cm, e=8mm (inclusive estrutura de fixação)	m2	47,96	46,23	2.217,19	10-Forro			47,96			
Meta	8	REVESTIMENTOS											
Serviço	8.1	Chapisco	m2	963,51	3,83	3.690,26	11-Chapisco e Reboco		256,50	359,22	322,89	24,90	
Serviço	8.2	Emboço/Reboco (Massa Única)	m2	963,51	31,70	30.543,40	11-Chapisco e Reboco		256,50	359,22	322,89	24,90	
Serviço	8.3	Azulejos 20x20cm ( ou próximo a essa medida)	m2	264,57	48,49	12.828,88	12-Azulejos		106,36	158,21			
Meta	9	PISO											
Nível	9.1	ADMINISTRATIVO											
Serviço	9.1.1	Regularização e Apiloamento Manual	m2	79,93	9,94	794,50	13-Base do Piso			79,93			
Serviço	9.1.2	Lastro de Brita Graduada para Contrapiso, e = 20cm	m3	15,99	97,58	1.560,30	13-Base do Piso			15,99			
Serviço	9.2.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	m2	79,93	5,76	460,40	13-Base do Piso			79,93			
Serviço	9.1.4	Tela Q 92 (CA-60) 4,2mm (Fornecimento e instalação) (1,48 kg/m2)	m2	79,93	14,07	1.124,62	14-Piso			79,93			

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	5.2	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=14cm (17cm acabada)	m2	320,31	86,96	27.853,85	6-Fechamentos						
Serviço	5.3	Vergas e contravergas	m	47,80	57,59	2.752,80	6-Fechamentos						
Serviço	5.4	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Vazado (Cobogó)	m2	10,66	157,69	1.680,98	6-Fechamentos						
Meta	6	COBERTURA											
Meta	0	ADMINISTRATIVO											
Nível	6.1	Estrutura de Madeira para Cobertura											
Serviço	6.1.1	Estrutura em Madeira Aparelhada para Telha Cerâmica	m2	95,83	89,80	8.605,53	7-Estrutura da Cobertura						
Serviço	6.1.2	Tesouras Inteiras de Madeira Para Estrutura de Madeira para Telha Cerâmica	un	4,00	1.462,99	5.851,96	7-Estrutura da Cobertura						
Nível	6.1.3	Telhamento Cerâmico											
Serviço	6.1.3.1	Telha Cerâmica tipo Francesa (fornecimento e instalação) (inclui acessórios - Meia Telha e Cunhas)	m2	95,83	52,98	5.077,07	8-Telhamento						
Serviço	6.1.3.2	Cumeiras para Telha Cerâmica (fornecimento e instalação)	m	14,72	36,06	530,80	8-Telhamento						
Serviço	6.1.4	Calhas em Chapa em Aço Galvanizado 0,5mm, desenvolvimento 50cm	m	25,44	68,35	1.738,82	9-Calhas e Rufos						
Meta	0	RECEBIMENTO E CARREGAMENTO DO LEITE											
Nível	6.2	Estrutura de Metálica para Cobertura											
Serviço	6.2.1	Fabricação e Instalação de tesoura Metálica (fornecimento e instalação)	un	4,00	1.827,49	7.309,96	7-Estrutura da Cobertura						
Serviço	6.2.2	Estrutura Metálica para Cobertura - (fornecimento e instalação)	m2	255,52	43,98	11.237,77	7-Estrutura da Cobertura						
Serviço	6.2.3	Telhas de Alumínio, e=5 mm (fornecimento e instalação)	m2	255,52	47,83	12.221,52	8-Telhamento						
Serviço	6.2.4	Calhas em Chapa em Aço Galvanizado 0,5mm, desenvolvimento 50cm	m	41,08	68,35	2.807,82	9-Calhas e Rufos						
Meta	0	CALDEIRA											
Nível	6.3	Estrutura de Metálica para Cobertura											
Serviço	6.3.1	Fabricação e Instalação de tesoura Metálica (fornecimento e instalação)	un	5,00	1.417,99	7.089,95	7-Estrutura da Cobertura						
Serviço	6.3.2	Estrutura Metálica para Cobertura - (fornecimento e instalação)	m2	109,54	43,98	4.817,57	7-Estrutura da Cobertura						
Serviço	6.3.3	Telhas de Alumínio, e=5 mm (fornecimento e instalação)	m2	126,77	47,83	6.063,41	8-Telhamento						
Serviço	6.3.4	Calhas em Chapa em Aço Galvanizado 0,5mm, desenvolvimento 50cm	m	26,08	68,35	1.782,57	9-Calhas e Rufos						
Serviço	6.3.5	Rufos em Chapa em Aço Galvanizado 0,5mm, desenvolvimento 25cm	m	6,00	35,33	211,98	9-Calhas e Rufos						
Meta	7	FORRO											
Serviço	7.1	Forro de PVC em Placas, Frisado, larg=10cm, e=8mm (inclusive estrutura de fixação)	m2	47,96	46,23	2.217,19	10-Forro						
Meta	8	REVESTIMENTOS											
Serviço	8.1	Chapisco	m2	963,51	3,83	3.690,26	11-Chapisco e Reboco						
Serviço	8.2	Emboço/Reboco (Massa Única)	m2	963,51	31,70	30.543,40	11-Chapisco e Reboco						
Serviço	8.3	Azulejos 20x20cm ( ou próximo a essa medida)	m2	264,57	48,49	12.828,88	12-Azulejos						
Meta	9	PISO											
Nível	9.1	ADMINISTRATIVO											
Serviço	9.1.1	Regularização e Apiloamento Manual	m2	79,93	9,94	794,50	13-Base do Piso						
Serviço	9.1.2	Lastro de Brita Graduada para Contrapiso, e = 20cm	m3	15,99	97,58	1.560,30	13-Base do Piso						
Serviço	9.2.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	m2	79,93	5,76	460,40	13-Base do Piso						
Serviço	9.1.4	Tela Q 92 (CA-60) 4,2mm (Fornecimento e instalação) (1,48 kg/m2)	m2	79,93	14,07	1.124,62	14-Piso						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	Frentes de Obra:					
								Geral	Galpão Principal	Bloco Administrativo	Caldeira (Área Técnica)	Silos	Rampa de Lagavem
								1	2	3	4	5	6
Serviço	9.1.5	Piso em Concreto 25 Mpa , e=7cm	m3	5,60	328,37	1.838,87	14-Piso			5,60			
Serviço	9.1.6	Contrapiso em Argamassa, e=3cm	m2	79,93	38,24	3.056,52	14-Piso			79,93			
Nível	9.1.7	<b>Piso Cerâmico</b>											
Serviço	9.1.7.1	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO 30x30 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com Argamassa	m2	19,68	43,26	851,36	15-Acabamento Piso			19,68			
Serviço	9.1.7.2	Piso Cerâmico BRILHO 30x30 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com Argamassa	m2	11,68	43,26	505,28	15-Acabamento Piso			11,68			
Serviço	9.1.7.3	Piso Cerâmico ANTIDERRAPANTE, 30x30 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com Argamassa	m2	48,57	43,26	2.101,14	15-Acabamento Piso			48,57			
Serviço	9.1.7.4	Rodapé Cerâmico de 7cm, colado com Argamassa	m	34,58	5,86	202,64	15-Acabamento Piso			34,58			
Nível	9.2	<b>RECEBIMENTO E CARREGAMENTO DO LEITE</b>											
Serviço	9.2.1	Regularização e Apiloamento Manual	m2	154,61	9,94	1.536,82	13-Base do Piso		154,61				
Serviço	9.2.2	Lastro de Brita Graduada para Contrapiso	m3	36,01	97,58	3.513,86	13-Base do Piso		36,01				
Serviço	9.2.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	m2	154,61	5,76	890,55	13-Base do Piso		154,61				
Serviço	9.2.4	Formas de Concreto	m2	29,87	71,45	2.134,21	13-Base do Piso		29,87				
Serviço	9.2.5	Treliça TR 16754 (h=16cm)	m	153,41	10,10	1.549,44	14-Piso		153,41				
Nível	9.2.6	<b>Telas</b>											
Serviço	9.2.6.1	Tela Q 92 (CA-60) 4,2mm (Fornecimento e instalação) (1,48 kg/m2)	m2	52,76	14,07	742,33	14-Piso		52,76				
Serviço	9.2.7	Armação CA-50 Ø8.0mm, Malha 15x15	kg	1.093,87	10,56	11.551,27	14-Piso		1.093,87				
Nível	9.2.8	<b>Piso em Concreto</b>											
Serviço	9.2.8.1	Piso em Concreto 25 Mpa , e=7cm	m3	3,69	328,37	1.211,69	14-Piso		3,69				
Serviço	9.2.8.2	Piso em Concreto 30 Mpa , e=22cm	m3	22,41	390,29	8.746,40	14-Piso		22,41				
Serviço	9.2.9	Contrapiso em Argamassa, e=3cm	m2	19,50	38,24	745,68	14-Piso		19,50				
Serviço	9.2.10	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO 30x30 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com Argamassa	m2	19,50	43,26	843,57	15-Acabamento Piso		19,50				
Serviço	9.2.11	Lixamento Mecânico (Polimento) do Piso de Concreto	m2	135,11	4,13	558,00	14-Piso		135,11				
Nível	9.3	<b>CALDEIRA</b>											
Serviço	9.3.1	Regularização e Apiloamento Manual	m2	81,11	9,94	806,23	13-Base do Piso				81,11		
Serviço	9.3.2	Lastro de Brita Graduada para Contrapiso	m3	8,00	97,58	780,64	13-Base do Piso				8,00		
Serviço	9.3.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	m2	81,11	5,76	467,19	13-Base do Piso				81,11		
Serviço	9.3.4	Formas de Concreto	m2	2,85	71,45	203,63	13-Base do Piso				2,85		
Nível	9.3.5	<b>Telas</b>											
Serviço	9.3.5.1	Tela Q 92 (CA-60) 4,2mm (Fornecimento e instalação) (1,48 kg/m2)	m2	40,01	14,07	562,94	14-Piso				40,01		
Serviço	9.3.5.2	Tela Q 138 (CA-50) 5,0mm (Fornecimento e instalação)	m2	41,10	19,90	817,89	14-Piso				41,10		
Nível	9.3.6	<b>Piso em Concreto</b>											
Serviço	9.3.6.1	Piso em Concreto 25 Mpa , e=7cm	m3	2,80	328,37	919,44	14-Piso				2,80		
Serviço	9.3.6.2	Piso em Concreto 30 Mpa , e=18cm	m3	7,40	390,29	2.888,15	14-Piso				7,40		
Serviço	9.3.7	Barra de Transferência CA-25 - 16.0mm	kg	7,51	7,68	57,68	14-Piso				7,51		
Serviço	9.3.8	Treliça TR 12645 (h=12)	m	68,38	8,92	609,95	14-Piso				68,38		
Nível	9.4	<b>RAMPA</b>											
Serviço	9.4.1	Regularização e Apiloamento Manual	m2	67,50	9,94	670,95	13-Base do Piso						67,50
Serviço	9.4.2	Lastro de Brita Graduada para Contrapiso, e = 25cm	m3	16,88	97,58	1.647,15	13-Base do Piso						16,88
Serviço	9.4.3	Formas de Concreto	m2	1,80	71,45	128,61	13-Base do Piso						1,80
Serviço	9.4.4	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	m2	67,50	5,76	388,80	13-Base do Piso						67,50
Serviço	9.4.5	Armação CA-50 Ø8.0mm, Malha 15x15	kg	724,95	10,56	7.655,47	14-Piso						724,95
Serviço	9.4.6	Barra de Transferência CA-25 - 16.0mm	kg	11,85	7,68	91,01	14-Piso						11,85
Serviço	9.4.7	Treliça TR 16754 (h=16cm)	m	94,50	10,10	954,45	14-Piso						94,50
Serviço	9.4.8	Piso em Concreto 30 Mpa , e=22cm	m3	14,85	390,29	5.795,81	14-Piso						14,85

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	9.1.5	Piso em Concreto 25 Mpa , e=7cm	m3	5,60	328,37	1.838,87	14-Piso						
Serviço	9.1.6	Contrapiso em Argamassa, e=3cm	m2	79,93	38,24	3.056,52	14-Piso						
Nível	9.1.7	Piso Cerâmico											
Serviço	9.1.7.1	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO 30x30 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com Argamassa	m2	19,68	43,26	851,36	15-Acabamento Piso						
Serviço	9.1.7.2	Piso Cerâmico BRILHO 30x30 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com Argamassa	m2	11,68	43,26	505,28	15-Acabamento Piso						
Serviço	9.1.7.3	Piso Cerâmico ANTIDERRAPANTE, 30x30 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com Argamassa	m2	48,57	43,26	2.101,14	15-Acabamento Piso						
Serviço	9.1.7.4	Rodapé Cerâmico de 7cm, colado com Argamassa	m	34,58	5,86	202,64	15-Acabamento Piso						
Nível	9.2	RECEBIMENTO E CARREGAMENTO DO LEITE											
Serviço	9.2.1	Regularização e Apiloamento Manual	m2	154,61	9,94	1.536,82	13-Base do Piso						
Serviço	9.2.2	Lastro de Brita Graduada para Contrapiso	m3	36,01	97,58	3.513,86	13-Base do Piso						
Serviço	9.2.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	m2	154,61	5,76	890,55	13-Base do Piso						
Serviço	9.2.4	Formas de Concreto	m2	29,87	71,45	2.134,21	13-Base do Piso						
Serviço	9.2.5	Treliça TR 16754 (h=16cm)	m	153,41	10,10	1.549,44	14-Piso						
Nível	9.2.6	Telas											
Serviço	9.2.6.1	Tela Q 92 (CA-60) 4,2mm (Fornecimento e instalação) (1,48 kg/m2)	m2	52,76	14,07	742,33	14-Piso						
Serviço	9.2.7	Armação CA-50 Ø8,0mm, Malha 15x15	kg	1.093,87	10,56	11.551,27	14-Piso						
Nível	9.2.8	Piso em Concreto											
Serviço	9.2.8.1	Piso em Concreto 25 Mpa , e=7cm	m3	3,69	328,37	1.211,69	14-Piso						
Serviço	9.2.8.2	Piso em Concreto 30 Mpa , e=22cm	m3	22,41	390,29	8.746,40	14-Piso						
Serviço	9.2.9	Contrapiso em Argamassa, e=3cm	m2	19,50	38,24	745,68	14-Piso						
Serviço	9.2.10	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO 30x30 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com Argamassa	m2	19,50	43,26	843,57	15-Acabamento Piso						
Serviço	9.2.11	Lixamento Mecânico (Polimento) do Piso de Concreto	m2	135,11	4,13	558,00	14-Piso						
Nível	9.3	CALDEIRA											
Serviço	9.3.1	Regularização e Apiloamento Manual	m2	81,11	9,94	806,23	13-Base do Piso						
Serviço	9.3.2	Lastro de Brita Graduada para Contrapiso	m3	8,00	97,58	780,64	13-Base do Piso						
Serviço	9.3.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	m2	81,11	5,76	467,19	13-Base do Piso						
Serviço	9.3.4	Formas de Concreto	m2	2,85	71,45	203,63	13-Base do Piso						
Nível	9.3.5	Telas											
Serviço	9.3.5.1	Tela Q 92 (CA-60) 4,2mm (Fornecimento e instalação) (1,48 kg/m2)	m2	40,01	14,07	562,94	14-Piso						
Serviço	9.3.5.2	Tela Q 138 (CA-50) 5,0mm (Fornecimento e instalação)	m2	41,10	19,90	817,89	14-Piso						
Nível	9.3.6	Piso em Concreto											
Serviço	9.3.6.1	Piso em Concreto 25 Mpa , e=7cm	m3	2,80	328,37	919,44	14-Piso						
Serviço	9.3.6.2	Piso em Concreto 30 Mpa , e=18cm	m3	7,40	390,29	2.888,15	14-Piso						
Serviço	9.3.7	Barra de Transferência CA-25 - 16,0mm	kg	7,51	7,68	57,68	14-Piso						
Serviço	9.3.8	Treliça TR 12645 (h=12)	m	68,38	8,92	609,95	14-Piso						
Nível	9.4	RAMPA											
Serviço	9.4.1	Regularização e Apiloamento Manual	m2	67,50	9,94	670,95	13-Base do Piso						
Serviço	9.4.2	Lastro de Brita Graduada para Contrapiso, e = 25cm	m3	16,88	97,58	1.647,15	13-Base do Piso						
Serviço	9.4.3	Formas de Concreto	m2	1,80	71,45	128,61	13-Base do Piso						
Serviço	9.4.4	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	m2	67,50	5,76	388,80	13-Base do Piso						
Serviço	9.4.5	Armação CA-50 Ø8,0mm, Malha 15x15	kg	724,95	10,56	7.655,47	14-Piso						
Serviço	9.4.6	Barra de Transferência CA-25 - 16,0mm	kg	11,85	7,68	91,01	14-Piso						
Serviço	9.4.7	Treliça TR 16754 (h=16cm)	m	94,50	10,10	954,45	14-Piso						
Serviço	9.4.8	Piso em Concreto 30 Mpa , e=22cm	m3	14,85	390,29	5.795,81	14-Piso						



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Nível	10.1	Ramal de Ligação											
Serviço	10.1.1	Cabo de Alumínio Multiplexado 35mm2 - 3F+Neutro (fornecimento e instalação)	m	5,00	22,84	114,20	16-Entrada de Energia	5,00					
Serviço	10.1.2	Terminal para Cabo de Cobre 35mm2 (fornecimento e instalação)	un	4,00	30,07	120,28	16-Entrada de Energia	4,00					
Nível	10.1.3	Conjunto Poste											
Serviço	10.1.3.1	Roldana (fornecimento e instalação), Conforme projeto.	un	1,00	10,44	10,44	16-Entrada de Energia	1,00					
Serviço	10.1.3.2	Poste de Concreto h=8m 200dan (fornecimento e instalação)	un	1,00	782,21	782,21	16-Entrada de Energia	1,00					
Serviço	10.1.3.3	Fita de amarração (fornecimento e instalação), Conforme projeto.	un	5,00	4,01	20,05	16-Entrada de Energia	5,00					
Serviço	10.1.3.4	Eletroduto PVC Rígido - 2"	m	6,50	19,67	127,86	16-Entrada de Energia	6,50					
Serviço	10.1.3.5	Eletroduto PVC Rígido - 1 1/2"	m	6,50	14,01	91,07	16-Entrada de Energia	6,50					
Serviço	10.1.3.6	Curva 180° para Eletroduto Roscável 2" (2x90°)	un	2,00	29,89	59,78	16-Entrada de Energia	2,00					
Serviço	10.1.3.7	Curva 180° para Eletroduto Roscável 1 1/2" (2x90°)	un	2,00	24,30	48,60	16-Entrada de Energia	2,00					
Serviço	10.1.4	Cabo de Cobre Isolado 25mm2 - 1KV (4x6,5m)	m	26,00	18,82	489,32	16-Entrada de Energia	26,00					
Serviço	10.1.5	Terminal para Cabo de Cobre 25mm2 (fornecimento e instalação)	un	4,00	30,07	120,28	16-Entrada de Energia	4,00					
Nível	10.1.6	Mureta (0,75cm x 1,90m) com pingadeira											
Serviço	10.1.6.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=14cm (17cm acabada)	m2	2,85	86,96	247,84	16-Entrada de Energia	2,85					
Serviço	10.1.6.2	Chapisco	m2	3,99	3,83	15,28	16-Entrada de Energia	3,99					
Serviço	10.1.6.3	Emboço/Reboco (Massa Única)	m2	3,99	31,70	126,48	16-Entrada de Energia	3,99					
Serviço	10.1.7	Caixa de Proteção para Medidor Trifásico (fornecimento e instalação)	un	1,00	219,56	219,56	16-Entrada de Energia	1,00					
Serviço	10.1.8	Disjuntor Tripolar 100A - Nema (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	160,77	160,77	16-Entrada de Energia	1,00					
Serviço	10.1.9	Disjuntor de Proteção Contra Raios (DPS), 275V - 45KA (fornecimento e instalação)	un	1,00	138,75	138,75	16-Entrada de Energia	1,00					
Serviço	10.1.10	Caixa de Passagem Padrão CELESC, 65x41x70cm (fornecimento e instalação)	un	1,00	109,89	109,89	16-Entrada de Energia	1,00					
Serviço	10.1.11	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	un	1,00	53,28	53,28	16-Entrada de Energia	1,00					
Serviço	10.1.12	Tampa de Ferro Fundido, 65x41cm (fornecimento e instalação)	un	1,00	284,11	284,11	16-Entrada de Energia	1,00					
Nível	10.2	Ramal de Carga (do Medidor de Energia até Quadro de Disjuntores da Administração)											
Serviço	10.2.1	Cabo de Cobre Isolado 25mm2 - 1KV (4x38m)	m	152,00	18,82	2.860,64	16-Entrada de Energia	152,00					
Serviço	10.2.2	Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - 1KV para Aterramento	m	5,00	10,72	53,60	16-Entrada de Energia	5,00					
Serviço	10.2.3	Eletroduto PEAD 50mm - 2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	m	38,00	31,04	1.179,52	16-Entrada de Energia	38,00					
Serviço	10.2.4	Caixa de Passagem 30x30x40, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	un	2,00	192,59	385,18	16-Entrada de Energia	2,00					
Serviço	10.2.5	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	un	1,00	53,28	53,28	16-Entrada de Energia	1,00					
Nível	10.3	Ramal de Carga (do Quadro de Disjuntores da Administração até Q.D. Recebimento e carregamento leite)											
Serviço	10.3.1	Cabo de Cobre Isolado 25mm2 - 1KV (4x16m)	m	64,00	18,82	1.204,48	16-Entrada de Energia	64,00					
Serviço	10.3.2	Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - 1KV para Aterramento	m	9,00	10,72	96,48	16-Entrada de Energia	9,00					
Serviço	10.3.3	Eletroduto PEAD 50mm - 2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	m	16,00	31,04	496,64	16-Entrada de Energia	16,00					

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	ETE e Pavimentação						
Meta	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
Nível	10.1	Ramal de Ligação												
Serviço	10.1.1	Cabo de Alumínio Multiplexado 35mm2 - 3F+Neutro (fornecimento e instalação)	m	5,00	22,84	114,20	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.1.2	Terminal para Cabo de Cobre 35mm2 (fornecimento e instalação)	un	4,00	30,07	120,28	16-Entrada de Energia							
Nível	10.1.3	Conjunto Poste												
Serviço	10.1.3.1	Roldana (fornecimento e instalação), Conforme projeto.	un	1,00	10,44	10,44	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.1.3.2	Poste de Concreto h=8m 200dan (fornecimento e instalação)	un	1,00	782,21	782,21	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.1.3.3	Fita de amarração (fornecimento e instalação), Conforme projeto.	un	5,00	4,01	20,05	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.1.3.4	Eletroduto PVC Rígido - 2"	m	6,50	19,67	127,86	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.1.3.5	Eletroduto PVC Rígido - 1 1/2"	m	6,50	14,01	91,07	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.1.3.6	Curva 180° para Eletroduto Roscável 2" (2x90°)	un	2,00	29,89	59,78	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.1.3.7	Curva 180° para Eletroduto Roscável 1 1/2" (2x90°)	un	2,00	24,30	48,60	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.1.4	Cabo de Cobre Isolado 25mm2 - 1KV (4x6,5m)	m	26,00	18,82	489,32	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.1.5	Terminal para Cabo de Cobre 25mm2 (fornecimento e instalação)	un	4,00	30,07	120,28	16-Entrada de Energia							
Nível	10.1.6	Mureta (0,75cm x 1,90m) com pingadeira												
Serviço	10.1.6.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=14cm (17cm acabada)	m2	2,85	86,96	247,84	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.1.6.2	Chapisco	m2	3,99	3,83	15,28	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.1.6.3	Emboço/Reboco (Massa Única)	m2	3,99	31,70	126,48	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.1.7	Caixa de Proteção para Medidor Trifásico (fornecimento e instalação)	un	1,00	219,56	219,56	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.1.8	Disjuntor Tripolar 100A - Nema (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	160,77	160,77	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.1.9	Disjuntor de Proteção Contra Raios (DPS), 275V - 45KA (fornecimento e instalação)	un	1,00	138,75	138,75	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.1.10	Caixa de Passagem Padrão CELESC, 65x41x70cm (fornecimento e instalação)	un	1,00	109,89	109,89	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.1.11	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	un	1,00	53,28	53,28	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.1.12	Tampa de Ferro Fundido, 65x41cm (fornecimento e instalação)	un	1,00	284,11	284,11	16-Entrada de Energia							
Nível	10.2	Ramal de Carga (do Medidor de Energia até Quadro de Disjuntores da Administração)												
Serviço	10.2.1	Cabo de Cobre Isolado 25mm2 - 1KV (4x38m)	m	152,00	18,82	2.860,64	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.2.2	Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - 1KV para Aterramento	m	5,00	10,72	53,60	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.2.3	Eletroduto PEAD 50mm - 2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	m	38,00	31,04	1.179,52	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.2.4	Caixa de Passagem 30x30x40, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	un	2,00	192,59	385,18	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.2.5	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	un	1,00	53,28	53,28	16-Entrada de Energia							
Nível	10.3	Ramal de Carga (do Quadro de Disjuntores da Administração até Q.D. Recebimento e carregamento leite)												
Serviço	10.3.1	Cabo de Cobre Isolado 25mm2 - 1KV (4x16m)	m	64,00	18,82	1.204,48	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.3.2	Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - 1KV para Aterramento	m	9,00	10,72	96,48	16-Entrada de Energia							
Serviço	10.3.3	Eletroduto PEAD 50mm - 2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	m	16,00	31,04	496,64	16-Entrada de Energia							

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	Frentes de Obra:					
								Geral	Galpão Principal	Bloco Administrativo	Caldeira (Área Técnica)	Silos	Rampa de Lavagem
								1	2	3	4	5	6
Serviço	10.3.4	Caixa de Passagem 30x30x40, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	un	1,00	192,59	192,59	16-Entrada de Energia	1,00					
Serviço	10.3.5	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	un	1,00	53,28	53,28	16-Entrada de Energia	1,00					
Nível	10.5	Ramal de Carga (Q.D. Recebimento e carregamento leite até Q.D Caldeiras)											
Serviço	10.5.1	Cabo de Cobre Isolado 25mm2 - 1KV (4x29m)	m	116,00	18,82	2.183,12	16-Entrada de Energia	116,00					
Serviço	10.5.2	Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - 1KV para Aterramento	m	7,00	10,72	75,04	16-Entrada de Energia	7,00					
Serviço	10.5.3	Eletroduto PEAD 50mm - 2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	m	29,00	31,04	900,16	16-Entrada de Energia	29,00					
Serviço	10.5.4	Caixa de Passagem 30x30x40, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	un	3,00	192,59	577,77	16-Entrada de Energia	3,00					
Serviço	10.5.5	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	un	1,00	53,28	53,28	16-Entrada de Energia	1,00					
Meta	0	ADMINISTRAÇÃO											
Nível	10.6	Quadro de Distribuição (Administração)											
Serviço	10.6.1	Quadro de Distribuição de Energia para 24 Disjuntores Monopolares, com Barramento Trifásico e Neutro (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	537,47	537,47	17-Quadro de Distribuição			1,00			
Serviço	10.6.2	Disjuntor Monopolar 10A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	13,86	13,86	17-Quadro de Distribuição			1,00			
Serviço	10.6.3	Disjuntor Monopolar 16A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	2,00	14,64	29,28	17-Quadro de Distribuição			2,00			
Serviço	10.6.4	Disjuntor Monopolar 25A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	2,00	15,92	31,84	17-Quadro de Distribuição			2,00			
Serviço	10.6.5	Disjuntor Monopolar 32A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	2,00	17,59	35,18	17-Quadro de Distribuição			2,00			
Serviço	10.6.6	Disjuntor Tripolar 80A - Nema (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	160,77	160,77	17-Quadro de Distribuição			1,00			
Serviço	10.6.7	Disjuntor Tripolar 90A - Nema (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	160,77	160,77	17-Quadro de Distribuição			1,00			
Serviço	10.6.8	Disjuntor Diferencial Residual (DR) 25A (fornecimento e instalação)	un	2,00	182,07	364,14	17-Quadro de Distribuição			2,00			
Nível	10.7	Iluminação (Administração)											
Serviço	10.7.1	Ponto de Iluminação (Caixas, Eletroduto, Cabos, Interruptor) (fornecimento e instalação)	un	15,00	155,52	2.332,80	18-Iluminação			15,00			
Serviço	10.7.2	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	un	7,00	119,16	834,12	18-Iluminação			7,00			
Serviço	10.7.3	Luminária Calha, com 1 Lâmpada Fluorescente de 18W (fornecimento e instalação)	un	8,00	54,46	435,68	18-Iluminação			8,00			
Nível	10.8	Tomadas (Administração)											
Serviço	10.8.1	Ponto de Tomada 2P+T - 10A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	un	16,00	184,62	2.953,92	19-Tomadas			16,00			
Serviço	10.8.2	Ponto de Tomada 2P+T - 20A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	un	2,00	186,88	373,76	19-Tomadas			2,00			
Serviço	10.8.3	Ponto de Utilização de Equipamentos Elétricos (Caixa, Eletroduto, Cabos e Placa) (fornecimento e instalação)	un	2,00	223,96	447,92	19-Tomadas			2,00			
Meta	0	RECEBIMENTO E CARREGAMENTO DO LEITE											
Nível	10.9	Quadro de Distribuição (Recebimento e Carregamento do Leite)											
Serviço	10.9.1	Quadro de Distribuição de Energia para 24 Disjuntores Monopolares, com Barramento Trifásico e Neutro (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	537,47	537,47	17-Quadro de Distribuição		1,00				
Serviço	10.9.2	Disjuntor Monopolar 10A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	2,00	13,86	27,72	17-Quadro de Distribuição		2,00				
Serviço	10.9.3	Disjuntor Monopolar 16A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	14,64	14,64	17-Quadro de Distribuição		1,00				
Serviço	10.9.4	Disjuntor Monopolar 20A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	2,00	15,92	31,84	17-Quadro de Distribuição		2,00				
Serviço	10.9.5	Disjuntor Tripolar 70A - Nema (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	160,77	160,77	17-Quadro de Distribuição		1,00				
Serviço	10.9.6	Disjuntor Tripolar 80A - Nema (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	160,77	160,77	17-Quadro de Distribuição		1,00				

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	10.3.4	Caixa de Passagem 30x30x40, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	un	1,00	192,59	192,59	16-Entrada de Energia						
Serviço	10.3.5	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	un	1,00	53,28	53,28	16-Entrada de Energia						
Nível	10.5	Ramal de Carga (Q.D. Recebimento e carregamento leite até Q.D Caldeiras)											
Serviço	10.5.1	Cabo de Cobre Isolado 25mm2 - 1KV (4x29m)	m	116,00	18,82	2.183,12	16-Entrada de Energia						
Serviço	10.5.2	Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - 1KV para Aterramento	m	7,00	10,72	75,04	16-Entrada de Energia						
Serviço	10.5.3	Eletroduto PEAD 50mm - 2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	m	29,00	31,04	900,16	16-Entrada de Energia						
Serviço	10.5.4	Caixa de Passagem 30x30x40, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	un	3,00	192,59	577,77	16-Entrada de Energia						
Serviço	10.5.5	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	un	1,00	53,28	53,28	16-Entrada de Energia						
Meta	0	ADMINISTRAÇÃO											
Nível	10.6	Quadro de Distribuição (Administração)											
Serviço	10.6.1	Quadro de Distribuição de Energia para 24 Disjuntores Monopolares, com Barramento Trifásico e Neutro (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	537,47	537,47	17-Quadro de Distribuição						
Serviço	10.6.2	Disjuntor Monopolar 10A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	13,86	13,86	17-Quadro de Distribuição						
Serviço	10.6.3	Disjuntor Monopolar 16A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	2,00	14,64	29,28	17-Quadro de Distribuição						
Serviço	10.6.4	Disjuntor Monopolar 25A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	2,00	15,92	31,84	17-Quadro de Distribuição						
Serviço	10.6.5	Disjuntor Monopolar 32A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	2,00	17,59	35,18	17-Quadro de Distribuição						
Serviço	10.6.6	Disjuntor Tripolar 80A - Nema (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	160,77	160,77	17-Quadro de Distribuição						
Serviço	10.6.7	Disjuntor Tripolar 90A - Nema (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	160,77	160,77	17-Quadro de Distribuição						
Serviço	10.6.8	Disjuntor Diferencial Residual (DR) 25A (fornecimento e instalação)	un	2,00	182,07	364,14	17-Quadro de Distribuição						
Nível	10.7	Iluminação (Administração)											
Serviço	10.7.1	Ponto de Iluminação (Caixas, Eletroduto, Cabos, Interruptor) (fornecimento e instalação)	un	15,00	155,52	2.332,80	18-Iluminação						
Serviço	10.7.2	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	un	7,00	119,16	834,12	18-Iluminação						
Serviço	10.7.3	Luminária Calha, com 1 Lâmpada Fluorescente de 18W (fornecimento e instalação)	un	8,00	54,46	435,68	18-Iluminação						
Nível	10.8	Tomadas (Administração)											
Serviço	10.8.1	Ponto de Tomada 2P+T - 10A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	un	16,00	184,62	2.953,92	19-Tomadas						
Serviço	10.8.2	Ponto de Tomada 2P+T - 20A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	un	2,00	186,88	373,76	19-Tomadas						
Serviço	10.8.3	Ponto de Utilização de Equipamentos Elétricos (Caixa, Eletroduto, Cabos e Placa) (fornecimento e instalação)	un	2,00	223,96	447,92	19-Tomadas						
Meta	0	RECEBIMENTO E CARREGAMENTO DO LEITE											
Nível	10.9	Quadro de Distribuição (Recebimento e Carregamento do Leite)											
Serviço	10.9.1	Quadro de Distribuição de Energia para 24 Disjuntores Monopolares, com Barramento Trifásico e Neutro (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	537,47	537,47	17-Quadro de Distribuição						
Serviço	10.9.2	Disjuntor Monopolar 10A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	2,00	13,86	27,72	17-Quadro de Distribuição						
Serviço	10.9.3	Disjuntor Monopolar 16A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	14,64	14,64	17-Quadro de Distribuição						
Serviço	10.9.4	Disjuntor Monopolar 20A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	2,00	15,92	31,84	17-Quadro de Distribuição						
Serviço	10.9.5	Disjuntor Tripolar 70A - Nema (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	160,77	160,77	17-Quadro de Distribuição						
Serviço	10.9.6	Disjuntor Tripolar 80A - Nema (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	160,77	160,77	17-Quadro de Distribuição						

Frete de Obra:

	Geral	Galpão Principal	Bloco Administrativo	Caldeira (Área Técnica)	Silos	Rampa de Lagagem
	1	2	3	4	5	6
		1,00				
		22,00				
		21,00				
		1,00				
		14,00				
		2,00				
				1,00		
				1,00		
				2,00		
				5,00		
				1,00		
				1,00		
				1,00		
				15,00		
				15,00		
				4,00		
				4,00		
	83,00					
	5,00					
	5,00					
	39,00					
	33,00					
	1,00					

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos
Serviço	10.9.7	Disjuntor Diferencial Residual (DR) 25A (fornecimento e instalação)	un	1,00	182,07	182,07	17-Quadro de Distribuição
Nível	10.10	Iluminação (Recebimento e Carregamento do Leite)					
Serviço	10.10.1	Ponto de Iluminação (Caixas, Eletroduto, Cabos, Interruptor) (fornecimento e instalação)	un	22,00	155,52	3.421,44	18-Iluminação
Serviço	10.10.2	Luminária Calha, com 1 Lâmpada Fluorescente de 18W (fornecimento e instalação)	un	21,00	54,46	1.143,66	18-Iluminação
Serviço	10.10.3	Refletor 150w (fornecimento e instalação)	un	1,00	456,49	456,49	18-Iluminação
Nível	10.11	Tomadas (Recebimento e Carregamento do Leite)					
Serviço	10.11.1	Ponto de Tomada 2P+T - 10A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	un	14,00	184,62	2.584,68	19-Tomadas
Serviço	10.11.2	Ponto de Tomada 2P+T - 20A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	un	2,00	186,88	373,76	19-Tomadas
Meta	0	CALDEIRA					
Nível	10.12	Quadro de Distribuição (Caldeira)					
Serviço	10.12.1	Quadro de Distribuição de Energia para 24 Disjuntores Monopulares, com Barramento Trifásico e Neutro (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	537,47	537,47	17-Quadro de Distribuição
Serviço	10.12.2	Disjuntor Monopolar 10A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	13,86	13,86	17-Quadro de Distribuição
Serviço	10.12.3	Disjuntor Monopolar 16A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	2,00	14,64	29,28	17-Quadro de Distribuição
Serviço	10.12.4	Disjuntor Monopolar 20A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	5,00	15,92	79,60	17-Quadro de Distribuição
Serviço	10.12.5	Disjuntor Monopolar 32A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	17,59	17,59	17-Quadro de Distribuição
Serviço	10.12.6	Disjuntor Tripolar 70A - Nema (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	160,77	160,77	17-Quadro de Distribuição
Serviço	10.12.7	Disjuntor Diferencial Residual (DR) 25A (fornecimento e instalação)	un	1,00	182,07	182,07	17-Quadro de Distribuição
Nível	10.13	Iluminação (Recebimento e Carregamento do Leite)					
Serviço	10.13.1	Ponto de Iluminação (Caixas, Eletroduto, Cabos, Interruptor) (fornecimento e instalação)	un	15,00	155,52	2.332,80	18-Iluminação
Serviço	10.13.2	Luminária Calha, com 1 Lâmpada Fluorescente de 18W (fornecimento e instalação)	un	15,00	54,46	816,90	18-Iluminação
Nível	10.14	Tomadas (Recebimento e Carregamento do Leite)					
Serviço	10.14.1	Ponto de Tomada 2P+T - 10A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	un	4,00	184,62	738,48	19-Tomadas
Serviço	10.14.2	Ponto de Tomada 2P+T - 20A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	un	4,00	223,96	895,84	19-Tomadas
Nível	10.15	Geral					
Serviço	10.15.1	Eletroduto PEAD- 1 1/4" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	m	83,00	29,26	2.428,58	20-Rede Lógica
Serviço	10.15.2	Caixa de Passagem 30x30x40, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	un	5,00	192,59	962,95	20-Rede Lógica
Nível	10.16	Rede Lógica - Comunicação					
Serviço	10.16.1	Caixa de Passagem 30x30x40, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	un	5,00	192,59	962,95	20-Rede Lógica
Serviço	10.16.2	Eletroduto -PEAD 1 1/4" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	m	39,00	29,26	1.141,14	20-Rede Lógica
Serviço	10.16.3	Eletroduto PEAD 40mm - 1 1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	m	33,00	29,66	978,78	20-Rede Lógica
Serviço	10.16.4	Quadro de Distribuição para Comunicação 40x40x12cm (fornecimento e instalação)	un	1,00	218,29	218,29	20-Rede Lógica

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	ETE e Pavimentação						
Serviço	10.9.7	Disjuntor Diferencial Residual (DR) 25A (fornecimento e instalação)	un	1,00	182,07	182,07	17-Quadro de Distribuição							
Nível	10.10	Iluminação (Recebimento e Carregamento do Leite)												
Serviço	10.10.1	Ponto de Iluminação (Caixas, Eletroduto, Cabos, Interruptor) (fornecimento e instalação)	un	22,00	155,52	3.421,44	18-Iluminação							
Serviço	10.10.2	Luminária Calha, com 1 Lâmpada Fluorescente de 18W (fornecimento e instalação)	un	21,00	54,46	1.143,66	18-Iluminação							
Serviço	10.10.3	Refletor 150w (fornecimento e instalação)	un	1,00	456,49	456,49	18-Iluminação							
Nível	10.11	Tomadas (Recebimento e Carregamento do Leite)												
Serviço	10.11.1	Ponto de Tomada 2P+T - 10A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	un	14,00	184,62	2.584,68	19-Tomadas							
Serviço	10.11.2	Ponto de Tomada 2P+T - 20A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	un	2,00	186,88	373,76	19-Tomadas							
Meta	0	CALDEIRA												
Nível	10.12	Quadro de Distribuição (Caldeira)												
Serviço	10.12.1	Quadro de Distribuição de Energia para 24 Disjuntores Monopulares, com Barramento Trifásico e Neutro (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	537,47	537,47	17-Quadro de Distribuição							
Serviço	10.12.2	Disjuntor Monopolar 10A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	13,86	13,86	17-Quadro de Distribuição							
Serviço	10.12.3	Disjuntor Monopolar 16A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	2,00	14,64	29,28	17-Quadro de Distribuição							
Serviço	10.12.4	Disjuntor Monopolar 20A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	5,00	15,92	79,60	17-Quadro de Distribuição							
Serviço	10.12.5	Disjuntor Monopolar 32A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	17,59	17,59	17-Quadro de Distribuição							
Serviço	10.12.6	Disjuntor Tripolar 70A - Nema (Fornecimento e Instalação)	un	1,00	160,77	160,77	17-Quadro de Distribuição							
Serviço	10.12.7	Disjuntor Diferencial Residual (DR) 25A (fornecimento e instalação)	un	1,00	182,07	182,07	17-Quadro de Distribuição							
Nível	10.13	Iluminação (Recebimento e Carregamento do Leite)												
Serviço	10.13.1	Ponto de Iluminação (Caixas, Eletroduto, Cabos, Interruptor) (fornecimento e instalação)	un	15,00	155,52	2.332,80	18-Iluminação							
Serviço	10.13.2	Luminária Calha, com 1 Lâmpada Fluorescente de 18W (fornecimento e instalação)	un	15,00	54,46	816,90	18-Iluminação							
Nível	10.14	Tomadas (Recebimento e Carregamento do Leite)												
Serviço	10.14.1	Ponto de Tomada 2P+T - 10A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	un	4,00	184,62	738,48	19-Tomadas							
Serviço	10.14.2	Ponto de Tomada 2P+T - 20A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	un	4,00	223,96	895,84	19-Tomadas							
Nível	10.15	Geral												
Serviço	10.15.1	Eletroduto PEAD- 1 1/4" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	m	83,00	29,26	2.428,58	20-Rede Lógica							
Serviço	10.15.2	Caixa de Passagem 30x30x40, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	un	5,00	192,59	962,95	20-Rede Lógica							
Nível	10.16	Rede Lógica - Comunicação												
Serviço	10.16.1	Caixa de Passagem 30x30x40, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	un	5,00	192,59	962,95	20-Rede Lógica							
Serviço	10.16.2	Eletroduto -PEAD 1 1/4" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	m	39,00	29,26	1.141,14	20-Rede Lógica							
Serviço	10.16.3	Eletroduto PEAD 40mm - 1 1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	m	33,00	29,66	978,78	20-Rede Lógica							
Serviço	10.16.4	Quadro de Distribuição para Comunicação 40x40x12cm (fornecimento e instalação)	un	1,00	218,29	218,29	20-Rede Lógica							

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	Frentes de Obra:					
								1	2	3	4	5	6
Serviço	10.16.5	Quadro de Distribuição para Comunicação 20x20x12cm (fornecimento e instalação)	un	2,00	141,70	283,40	20-Rede Lógica	2,00					
Serviço	10.16.6	Ponto de Comunicação SEM FIAÇÃO (Caixa, Eletroduto) (fornecimento e instalação)	un	3,00	105,50	316,50	20-Rede Lógica	3,00					
Meta	11	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA FRIA											
Meta	0	ADMINISTRAÇÃO											
Nível	11.1	Alimentação											
Nível	11.1.1	Caixa d'Água											
Serviço	11.1.1.1	500litros	un	2,00	665,81	1.331,62	21-Alimentação Hidráulica			2,00			
Nível	11.1.2	Válvula de Esfera - PVC Soldável											
Serviço	11.1.2.1	3/4"	un	2,00	15,82	31,64	21-Alimentação Hidráulica			2,00			
Nível	11.1.3	Adaptador Soldável Longo com Flange para Caixa d'Água											
Serviço	11.1.3.1	25mm - 3/4"	un	2,00	15,74	31,48	21-Alimentação Hidráulica			2,00			
Nível	11.1.4	Joelho 90° Soldável											
Serviço	11.1.4.1	25mm	un	4,00	5,61	22,44	21-Alimentação Hidráulica			4,00			
Nível	11.1.5	Tê 90° Soldável											
Serviço	11.1.5.1	25mm	un	2,00	5,92	11,84	21-Alimentação Hidráulica			2,00			
Nível	11.1.6	Tubos PVC Soldável											
Serviço	11.1.6.1	25mm	m	12,47	8,20	102,25	21-Alimentação Hidráulica			12,47			
Nível	11.2	Água Fria											
Nível	11.2.1	Registro de Gaveta com Canopla Cromada											
Serviço	11.2.1.1	3/4"	un	8,00	78,97	631,76	22-Água Fria			8,00			
Serviço	11.2.1.2	1.1/2"	un	1,00	155,19	155,19	22-Água Fria			1,00			
Nível	11.2.2	Registro de Pressão com Canopla Cromada											
Serviço	11.2.2.1	3/4"	un	2,00	75,22	150,44	22-Água Fria			2,00			
Nível	11.2.3	Válvula de Esfera - PVC Soldável											
Serviço	11.2.3.1	1"	un	8,00	27,63	221,04	22-Água Fria			8,00			
Serviço	11.2.3.2	1.1/2"	un	1,00	39,37	39,37	22-Água Fria			1,00			
Nível	11.2.4	Válvula de Descarga Baixa Pressão, com Acabamento em Metal Cromado											
Serviço	11.2.4.1	1.1/2"	un	1,00	243,61	243,61	22-Água Fria			1,00			
Nível	11.2.5	Adaptador Soldável com Flange para Caixa d'Água											
Serviço	11.2.5.1	32mm - 1"	un	10,00	18,09	180,90	22-Água Fria			10,00			
Serviço	11.2.5.2	50mm - 1.1/2"	un	1,00	31,46	31,46	22-Água Fria			1,00			
Nível	11.2.6	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro											
Serviço	11.2.6.1	25mm - 3/4"	un	16,00	4,29	68,64	22-Água Fria			16,00			
Serviço	11.2.6.2	50mm - 1.1/2"	un	2,00	8,66	17,32	22-Água Fria			2,00			
Nível	11.2.7	Bucha de Redução Soldável Curta											
Serviço	11.2.7.1	32mm - 25mm	un	1,00	5,76	5,76	22-Água Fria			1,00			
Nível	11.2.8	Joelho 90° Soldável											
Serviço	11.2.8.1	25mm	un	15,00	5,61	84,15	22-Água Fria			15,00			
Serviço	11.2.8.2	50mm	un	1,00	11,23	11,23	22-Água Fria			1,00			
Nível	11.2.9	Joelho de Redução 90° Soldável											
Serviço	11.2.9.1	32mm - 25mm	un	1,00	7,91	7,91	22-Água Fria			1,00			
Nível	11.2.10	Tê 90° Soldável											
Serviço	11.2.10.1	25mm	un	2,00	5,92	11,84	22-Água Fria			2,00			
Nível	11.2.11	Tê de Redução 90° Soldável											
Serviço	11.2.11.1	50mm - 25mm	un	1,00	16,33	16,33	22-Água Fria			1,00			



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	10.16.5	Quadro de Distribuição para Comunicação 20x20x12cm (fornecimento e instalação)	un	2,00	141,70	283,40	20-Rede Lógica						
Serviço	10.16.6	Ponto de Comunicação SEM FIAÇÃO (Caixa, Eletroduto) (fornecimento e instalação)	un	3,00	105,50	316,50	20-Rede Lógica						
Meta	11	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA FRIA											
Meta	0	ADMINISTRAÇÃO											
Nível	11.1	Alimentação											
Nível	11.1.1	Caixa d'Água											
Serviço	11.1.1.1	500litros	un	2,00	665,81	1.331,62	21-Alimentação Hidráulica						
Nível	11.1.2	Válvula de Esfera - PVC Soldável											
Serviço	11.1.2.1	3/4"	un	2,00	15,82	31,64	21-Alimentação Hidráulica						
Nível	11.1.3	Adaptador Soldável Longo com Flange para Caixa d'Água											
Serviço	11.1.3.1	25mm - 3/4"	un	2,00	15,74	31,48	21-Alimentação Hidráulica						
Nível	11.1.4	Joelho 90° Soldável											
Serviço	11.1.4.1	25mm	un	4,00	5,61	22,44	21-Alimentação Hidráulica						
Nível	11.1.5	Tê 90° Soldável											
Serviço	11.1.5.1	25mm	un	2,00	5,92	11,84	21-Alimentação Hidráulica						
Nível	11.1.6	Tubos PVC Soldável											
Serviço	11.1.6.1	25mm	m	12,47	8,20	102,25	21-Alimentação Hidráulica						
Nível	11.2	Água Fria											
Nível	11.2.1	Registro de Gaveta com Canopla Cromada											
Serviço	11.2.1.1	3/4"	un	8,00	78,97	631,76	22-Água Fria						
Serviço	11.2.1.2	1.1/2"	un	1,00	155,19	155,19	22-Água Fria						
Nível	11.2.2	Registro de Pressão com Canopla Cromada											
Serviço	11.2.2.1	3/4"	un	2,00	75,22	150,44	22-Água Fria						
Nível	11.2.3	Válvula de Esfera - PVC Soldável											
Serviço	11.2.3.1	1"	un	8,00	27,63	221,04	22-Água Fria						
Serviço	11.2.3.2	1.1/2"	un	1,00	39,37	39,37	22-Água Fria						
Nível	11.2.4	Válvula de Descarga Baixa Pressão, com Acabamento em Metal Cromado											
Serviço	11.2.4.1	1.1/2"	un	1,00	243,61	243,61	22-Água Fria						
Nível	11.2.5	Adaptador Soldável com Flange para Caixa d'Água											
Serviço	11.2.5.1	32mm - 1"	un	10,00	18,09	180,90	22-Água Fria						
Serviço	11.2.5.2	50mm - 1.1/2"	un	1,00	31,46	31,46	22-Água Fria						
Nível	11.2.6	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro											
Serviço	11.2.6.1	25mm - 3/4"	un	16,00	4,29	68,64	22-Água Fria						
Serviço	11.2.6.2	50mm - 1.1/2"	un	2,00	8,66	17,32	22-Água Fria						
Nível	11.2.7	Bucha de Redução Soldável Curta											
Serviço	11.2.7.1	32mm - 25mm	un	1,00	5,76	5,76	22-Água Fria						
Nível	11.2.8	Joelho 90° Soldável											
Serviço	11.2.8.1	25mm	un	15,00	5,61	84,15	22-Água Fria						
Serviço	11.2.8.2	50mm	un	1,00	11,23	11,23	22-Água Fria						
Nível	11.2.9	Joelho de Redução 90° Soldável											
Serviço	11.2.9.1	32mm - 25mm	un	1,00	7,91	7,91	22-Água Fria						
Nível	11.2.10	Tê 90° Soldável											
Serviço	11.2.10.1	25mm	un	2,00	5,92	11,84	22-Água Fria						
Nível	11.2.11	Tê de Redução 90° Soldável											
Serviço	11.2.11.1	50mm - 25mm	un	1,00	16,33	16,33	22-Água Fria						



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	11.2.11.2	32mm - 25mm	un	3,00	10,66	31,98	22-Água Fria			3,00			
Nível	11.2.12	Tubos PVC Soldável											
Serviço	11.2.12.1	25mm	m	33,38	8,20	273,72	22-Água Fria			33,38			
Serviço	11.2.12.2	32mm	m	10,59	12,68	134,28	22-Água Fria			10,59			
Serviço	11.2.12.3	50mm	m	3,12	11,84	36,94	22-Água Fria			3,12			
Nível	11.2.13	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão											
Serviço	11.2.13.1	25mm - 1/2"	un	6,00	12,32	73,92	22-Água Fria			6,00			
Serviço	11.2.13.2	25mm - 3/4"	un	3,00	13,12	39,36	22-Água Fria			3,00			
Nível	11.2.14	Tê de Redução 90° Soldável com Bucha de Latão											
Serviço	11.2.14.1	25mm - 1/2"	un	1,00	13,22	13,22	22-Água Fria			1,00			
Serviço	11.2.14.2	25mm - 3/4"	un	1,00	18,62	18,62	22-Água Fria			1,00			
Meta	0	RECEBIMENTO E CARREGAMENTO DO LEITE											
Nível	11.3	Água Fria											
Nível	11.3.1	Bucha de Redução Soldável Curta											
Serviço	11.3.1.1	32mm - 25mm	un	1,00	5,76	5,76	22-Água Fria		1,00				
Nível	11.3.2	Joelho 45° Soldável											
Serviço	11.3.2.1	25mm	un	1,00	6,16	6,16	22-Água Fria		1,00				
Serviço	11.3.2.2	32mm	un	5,00	9,24	46,20	22-Água Fria			5,00			
Nível	11.3.3	Joelho 90° Soldável											
Serviço	11.3.3.1	25mm	un	4,00	5,61	22,44	22-Água Fria			4,00			
Serviço	11.3.3.2	32mm	un	2,00	7,72	15,44	22-Água Fria			2,00			
Nível	11.3.4	Tê 90° Soldável											
Serviço	11.3.4.1	25mm	un	1,00	5,92	5,92	22-Água Fria			1,00			
Nível	11.3.5	Tê de Redução 90° Soldável											
Serviço	11.3.5.1	32mm - 25mm	un	3,00	10,66	31,98	22-Água Fria			3,00			
Nível	11.3.6	Tubos PVC Soldável											
Serviço	11.3.6.1	25mm	m	4,45	8,20	36,49	22-Água Fria			4,45			
Serviço	11.3.6.2	32mm	m	27,61	12,68	350,09	22-Água Fria			27,61			
Nível	11.3.7	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão											
Serviço	11.3.7.1	25mm - 1/2"	un	3,00	12,32	36,96	22-Água Fria			3,00			
Meta	0	CALDEIRA											
Nível	11.4	Alimentação											
Nível	11.4.1	Caixa d'Água											
Serviço	11.4.1.1	10.000litros	un	1,00	4.096,42	4.096,42	21-Alimentação Hidráulica				1,00		
Nível	11.4.2	Válvula de Esfera - PVC Soldável											
Serviço	11.4.2.1	3/4"	un	1,00	15,82	15,82	21-Alimentação Hidráulica				1,00		
Nível	11.4.3	Adaptador Soldável Longo com Flange para Caixa d'Água											
Serviço	11.4.3.1	25mm - 3/4"	un	1,00	15,74	15,74	21-Alimentação Hidráulica				1,00		
Nível	11.4.5	Joelho 90° Soldável											
Serviço	11.4.5.1	25mm	un	2,00	5,61	11,22	21-Alimentação Hidráulica				2,00		
Nível	11.4.6	Tubos PVC Soldável											
Serviço	11.4.6.1	25mm	m	9,02	8,20	73,96	21-Alimentação Hidráulica				9,02		
Nível	11.5	Água Fria											
Nível	11.5.1	Registro de Gaveta com Canopla Cromada											
Serviço	11.5.1.1	1.1/2"	un	4,00	155,19	620,76	22-Água Fria				4,00		
Nível	11.5.2	Válvula de Esfera - PVC Soldável											
Serviço	11.5.2.1	1"	un	1,00	27,63	27,63	22-Água Fria				1,00		
Serviço	11.5.2.2	1.1/2"	un	4,00	39,37	157,48	22-Água Fria				4,00		
Nível	11.5.3	Adaptador Soldável com Flange para Caixa d'Água											

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	ETE e Pavimentação						
Serviço	11.2.11.2	32mm - 25mm	un	3,00	10,66	31,98	22-Água Fria							
Nível	11.2.12	Tubos PVC Soldável												
Serviço	11.2.12.1	25mm	m	33,38	8,20	273,72	22-Água Fria							
Serviço	11.2.12.2	32mm	m	10,59	12,68	134,28	22-Água Fria							
Serviço	11.2.12.3	50mm	m	3,12	11,84	36,94	22-Água Fria							
Nível	11.2.13	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão												
Serviço	11.2.13.1	25mm - 1/2"	un	6,00	12,32	73,92	22-Água Fria							
Serviço	11.2.13.2	25mm - 3/4"	un	3,00	13,12	39,36	22-Água Fria							
Nível	11.2.14	Tê de Redução 90° Soldável com Bucha de Latão												
Serviço	11.2.14.1	25mm - 1/2"	un	1,00	13,22	13,22	22-Água Fria							
Serviço	11.2.14.2	25mm - 3/4"	un	1,00	18,62	18,62	22-Água Fria							
Meta	0	RECEBIMENTO E CARREGAMENTO DO LEITE												
Nível	11.3	Água Fria												
Nível	11.3.1	Bucha de Redução Soldável Curta												
Serviço	11.3.1.1	32mm - 25mm	un	1,00	5,76	5,76	22-Água Fria							
Nível	11.3.2	Joelho 45° Soldável												
Serviço	11.3.2.1	25mm	un	1,00	6,16	6,16	22-Água Fria							
Serviço	11.3.2.2	32mm	un	5,00	9,24	46,20	22-Água Fria							
Nível	11.3.3	Joelho 90° Soldável												
Serviço	11.3.3.1	25mm	un	4,00	5,61	22,44	22-Água Fria							
Serviço	11.3.3.2	32mm	un	2,00	7,72	15,44	22-Água Fria							
Nível	11.3.4	Tê 90° Soldável												
Serviço	11.3.4.1	25mm	un	1,00	5,92	5,92	22-Água Fria							
Nível	11.3.5	Tê de Redução 90° Soldável												
Serviço	11.3.5.1	32mm - 25mm	un	3,00	10,66	31,98	22-Água Fria							
Nível	11.3.6	Tubos PVC Soldável												
Serviço	11.3.6.1	25mm	m	4,45	8,20	36,49	22-Água Fria							
Serviço	11.3.6.2	32mm	m	27,61	12,68	350,09	22-Água Fria							
Nível	11.3.7	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão												
Serviço	11.3.7.1	25mm - 1/2"	un	3,00	12,32	36,96	22-Água Fria							
Meta	0	CALDEIRA												
Nível	11.4	Alimentação												
Nível	11.4.1	Caixa d'Água												
Serviço	11.4.1.1	10.000litros	un	1,00	4.096,42	4.096,42	21-Alimentação Hidráulica							
Nível	11.4.2	Válvula de Esfera - PVC Soldável												
Serviço	11.4.2.1	3/4"	un	1,00	15,82	15,82	21-Alimentação Hidráulica							
Nível	11.4.3	Adaptador Soldável Longo com Flange para Caixa d'Água												
Serviço	11.4.3.1	25mm - 3/4"	un	1,00	15,74	15,74	21-Alimentação Hidráulica							
Nível	11.4.5	Joelho 90° Soldável												
Serviço	11.4.5.1	25mm	un	2,00	5,61	11,22	21-Alimentação Hidráulica							
Nível	11.4.6	Tubos PVC Soldável												
Serviço	11.4.6.1	25mm	m	9,02	8,20	73,96	21-Alimentação Hidráulica							
Nível	11.5	Água Fria												
Nível	11.5.1	Registro de Gaveta com Canopla Cromada												
Serviço	11.5.1.1	1.1/2"	un	4,00	155,19	620,76	22-Água Fria							
Nível	11.5.2	Válvula de Esfera - PVC Soldável												
Serviço	11.5.2.1	1"	un	1,00	27,63	27,63	22-Água Fria							
Serviço	11.5.2.2	1.1/2"	un	4,00	39,37	157,48	22-Água Fria							
Nível	11.5.3	Adaptador Soldável com Flange para Caixa d'Água												

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	Frentes de Obra:					
								Geral	Galpão Principal	Bloco Administrativo	Caldeira (Área Técnica)	Silos	Rampa de Lagagem
								1	2	3	4	5	6
Serviço	11.5.3.1	32mm - 1"	un	1,00	18,09	18,09	22-Água Fria				1,00		
Serviço	11.5.3.2	50mm - 1.1/2"	un	4,00	31,46	125,84	22-Água Fria				4,00		
Nível	11.5.4	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro											
Serviço	11.5.4.1	32mm - 1"	un	2,00	5,75	11,50	22-Água Fria				2,00		
Serviço	11.5.4.2	50mm - 1.1/2"	un	8,00	8,66	69,28	22-Água Fria				8,00		
Nível	11.5.5	Joelho 90° Soldável											
Serviço	11.5.5.1	50mm	un	7,00	11,23	78,61	22-Água Fria				7,00		
Nível	11.5.6	Tê de Redução 90° Soldável											
Serviço	11.5.6.1	50mm - 25mm	un	1,00	16,33	16,33	22-Água Fria				1,00		
Nível	11.5.7	Tubos PVC Soldável											
Serviço	11.5.7.1	25mm	m	0,49	8,20	4,02	22-Água Fria				0,49		
Serviço	11.5.7.2	32mm	m	1,71	12,68	21,68	22-Água Fria				1,71		
Serviço	11.5.7.3	50mm	m	34,36	11,84	406,82	22-Água Fria				34,36		
Meta	0	GERAL											
Nível	11.6	Alimentação											
Nível	11.6.1	Hidrômetro											
Serviço	11.6.1.1	Cavalete para Medição de Água - Entrada Principal em PVC 25mm	un	1,00	143,10	143,10	21-Alimentação Hidráulica	1,00					
Serviço	11.6.1.2	Hidrômetro, 25mm - 5m³/h	un	1,00	248,09	248,09	21-Alimentação Hidráulica	1,00					
Serviço	11.6.1.3	Caixa de Concreto PréMoldado para Abrigo de Hidrômetro	un	1,00	82,72	82,72	21-Alimentação Hidráulica	1,00					
Nível	11.6.2	Joelho 45° Soldável											
Serviço	11.6.2.1	25mm	un	6,00	6,16	36,96	21-Alimentação Hidráulica	6,00					
Nível	11.6.3	Tê 90° Soldável											
Serviço	11.6.3.1	25mm	un	2,00	5,92	11,84	21-Alimentação Hidráulica	2,00					
Nível	11.6.4	Tubos PVC Soldável											
Serviço	11.6.4.1	25mm	m	91,41	8,20	749,56	21-Alimentação Hidráulica	91,41					
Nível	11.7	Água Fria											
Nível	11.7.1	Registro de Gaveta com Canopla Cromada											
Serviço	11.7.1.1	3/4"	un	3,00	78,97	236,91	22-Água Fria	3,00					
Serviço	11.7.1.2	1.1/2"	un	3,00	155,19	465,57	22-Água Fria	3,00					
Nível	11.7.2	Joelho 45° Soldável											
Serviço	11.7.2.1	50mm	un	5,00	12,49	62,45	22-Água Fria	5,00					
Nível	11.7.3	Joelho 90° Soldável											
Serviço	11.7.3.1	25mm	un	3,00	5,61	16,83	22-Água Fria	3,00					
Serviço	11.7.3.2	50mm	un	6,00	11,23	67,38	22-Água Fria	6,00					
Nível	11.7.4	Tê de Redução 90° Soldável											
Serviço	11.7.4.1	50mm - 25mm	un	3,00	16,33	48,99	22-Água Fria	3,00					
Nível	11.7.5	Tubos PVC Soldável											
Serviço	11.7.5.1	25mm	m	1,50	8,20	12,30	22-Água Fria	1,50					
Serviço	11.7.5.2	50mm	m	38,54	11,84	456,31	22-Água Fria	38,54					
Nível	11.7.6	Luva de Redução Soldável com Bucha de Latão											
Serviço	11.7.6.1	25mm - 3/4"	un	3,00	8,45	25,35	22-Água Fria	3,00					
Meta	12	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO											
Nível		ADMINISTRAÇÃO											
Nível	12.1	Caixa de gordura											
Serviço	12.1.1	Pequena de PVC - 19L	un	1,00	384,28	384,28	23-Esgoto Sanitário			1,00			
Nível	12.2	Caixa de inspeção											
Serviço	12.2.1	PVC Ø30cm	un	1,00	238,45	238,45	23-Esgoto Sanitário			1,00			
Nível	12.3	Caixa sifonada											



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	Frentes de Obra:					
								Geral	Galpão Principal	Bloco Administrativo	Caldeira (Área Técnica)	Silos	Rampa de Lagagem
								1	2	3	4	5	6
Serviço	12.3.1	150x150x50	un	6,00	26,90	161,40	23-Esgoto Sanitário			6,00			
Nível	12.4	Curva PVC 90° curta											
Serviço	12.4.1	40mm	un	5,00	8,79	43,95	23-Esgoto Sanitário			5,00			
Serviço	12.4.2	100mm	un	2,00	29,39	58,78	23-Esgoto Sanitário			2,00			
Nível	12.5	Joelho PVC 45°											
Serviço	12.5.1	40mm	un	5,00	6,72	33,60	23-Esgoto Sanitário			5,00			
Serviço	12.5.2	50mm	un	4,00	10,03	40,12	23-Esgoto Sanitário			4,00			
Serviço	12.5.3	100mm	un	1,00	20,66	20,66	23-Esgoto Sanitário			1,00			
Nível	12.6	Joelho PVC 90°											
Serviço	12.6.1	40mm	un	5,00	8,38	41,90	23-Esgoto Sanitário			5,00			
Nível	12.7	Junção Simples PVC											
Serviço	12.7.1	40mm - 40mm	un	1,00	10,62	10,62	23-Esgoto Sanitário			1,00			
Serviço	12.7.2	100mm - 50mm	un	4,00	25,13	100,52	23-Esgoto Sanitário			4,00			
Serviço	12.7.3	100mm - 100mm	un	1,00	36,54	36,54	23-Esgoto Sanitário			1,00			
Nível	12.8	Tê Sanitário PVC											
Serviço	12.8.1	50mm - 50mm	un	3,00	16,34	49,02	23-Esgoto Sanitário			3,00			
Nível	12.9	Tubo Rígido com Ponta Lisa											
Serviço	12.9.1	40mm	un	1,00	17,90	17,90	23-Esgoto Sanitário			1,00			
Serviço	12.9.2	50mm - 2"	un	1,00	25,65	25,65	23-Esgoto Sanitário			1,00			
Serviço	12.9.3	100mm - 4"	un	1,00	50,32	50,32	23-Esgoto Sanitário			1,00			
Nível	12.10	Ventilação											
Nível	12.10.1	Joelho PVC 90°											
Serviço	12.10.1.1	50mm	un	3,00	9,63	28,89	23-Esgoto Sanitário			3,00			
Nível	12.10.2	Tubo Rígido com Ponta Lisa											
Serviço	10.10.2.1	50mm - 2"	un	9,35	25,65	239,83	23-Esgoto Sanitário			9,35			
Nível	12.10.3	Sistema de Tratamento											
Serviço	12.10.3.1	Fossa e Filtro, com 1,20m de Diâmetro Ambos	un	1,00	3.242,62	3.242,62	24-Sistema de Tratamento Convencional			1,00			
Serviço	12.10.3.2	Sumidouro Circular Ø1,50m e altura de 3m	un	1,00	2.145,03	2.145,03	24-Sistema de Tratamento Convencional			1,00			
Meta	0	RECEBIMENTO E CARREGAMENTO DO LEITE											
Nível	12.11	Caixa de inspeção											
Serviço	12.11.1	PVC Ø30cm	un	2,00	238,45	476,90	23-Esgoto Sanitário		2,00				
Nível	12.12	Caixa sifonada											
Serviço	12.12.1	150x150x50	un	1,00	26,90	26,90	23-Esgoto Sanitário		1,00				
Nível	12.13	Curva PVC 90° curta											
Serviço	12.13.1	40mm	un	2,00	8,79	17,58	23-Esgoto Sanitário		2,00				
Serviço	12.13.2	100mm	un	8,00	29,39	235,12	23-Esgoto Sanitário		8,00				
Nível	12.14	Joelho PVC 45°											
Serviço	12.14.1	40mm	un	2,00	6,72	13,44	23-Esgoto Sanitário		2,00				
Serviço	12.14.2	50mm	un	3,00	10,03	30,09	23-Esgoto Sanitário		3,00				
Serviço	12.14.3	100mm	un	18,00	20,66	371,88	23-Esgoto Sanitário		18,00				
Nível	12.15	Joelho PVC 90°											
Serviço	12.15.1	40mm	un	2,00	8,38	16,76	23-Esgoto Sanitário		2,00				
Nível	12.16	Junção Simples PVC											
Serviço	12.16.1	100mm - 50mm	un	1,00	25,13	25,13	23-Esgoto Sanitário		1,00				
Serviço	12.16.2	100mm - 75mm	un	6,00	50,48	302,88	23-Esgoto Sanitário		6,00				
Nível	12.17	Tubo Rígido com Ponta Lisa											
Serviço	12.17.1	40mm	un	3,02	17,90	54,06	23-Esgoto Sanitário		3,02				
Serviço	12.17.2	50mm - 2"	un	2,73	25,65	70,02	23-Esgoto Sanitário		2,73				

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	12.3.1	150x150x50	un	6,00	26,90	161,40	23-Esgoto Sanitário						
Nível	12.4	Curva PVC 90° curta											
Serviço	12.4.1	40mm	un	5,00	8,79	43,95	23-Esgoto Sanitário						
Serviço	12.4.2	100mm	un	2,00	29,39	58,78	23-Esgoto Sanitário						
Nível	12.5	Joelho PVC 45°											
Serviço	12.5.1	40mm	un	5,00	6,72	33,60	23-Esgoto Sanitário						
Serviço	12.5.2	50mm	un	4,00	10,03	40,12	23-Esgoto Sanitário						
Serviço	12.5.3	100mm	un	1,00	20,66	20,66	23-Esgoto Sanitário						
Nível	12.6	Joelho PVC 90°											
Serviço	12.6.1	40mm	un	5,00	8,38	41,90	23-Esgoto Sanitário						
Nível	12.7	Junção Simples PVC											
Serviço	12.7.1	40mm - 40mm	un	1,00	10,62	10,62	23-Esgoto Sanitário						
Serviço	12.7.2	100mm - 50mm	un	4,00	25,13	100,52	23-Esgoto Sanitário						
Serviço	12.7.3	100mm - 100mm	un	1,00	36,54	36,54	23-Esgoto Sanitário						
Nível	12.8	Tê Sanitário PVC											
Serviço	12.8.1	50mm - 50mm	un	3,00	16,34	49,02	23-Esgoto Sanitário						
Nível	12.9	Tubo Rígido com Ponta Lisa											
Serviço	12.9.1	40mm	un	1,00	17,90	17,90	23-Esgoto Sanitário						
Serviço	12.9.2	50mm - 2"	un	1,00	25,65	25,65	23-Esgoto Sanitário						
Serviço	12.9.3	100mm - 4"	un	1,00	50,32	50,32	23-Esgoto Sanitário						
Nível	12.10	Ventilação											
Nível	12.10.1	Joelho PVC 90°											
Serviço	12.10.1.1	50mm	un	3,00	9,63	28,89	23-Esgoto Sanitário						
Nível	12.10.2	Tubo Rígido com Ponta Lisa											
Serviço	10.10.2.1	50mm - 2"	un	9,35	25,65	239,83	23-Esgoto Sanitário						
Nível	12.10.3	Sistema de Tratamento											
Serviço	12.10.3.1	Fossa e Filtro, com 1,20m de Diâmetro Ambos	un	1,00	3.242,62	3.242,62	24-Sistema de Tratamento Convencional						
Serviço	12.10.3.2	Sumidouro Circular Ø1,50m e altura de 3m	un	1,00	2.145,03	2.145,03	24-Sistema de Tratamento Convencional						
Meta	0	RECEBIMENTO E CARREGAMENTO DO LEITE											
Nível	12.11	Caixa de inspeção											
Serviço	12.11.1	PVC Ø30cm	un	2,00	238,45	476,90	23-Esgoto Sanitário						
Nível	12.12	Caixa sifonada											
Serviço	12.12.1	150x150x50	un	1,00	26,90	26,90	23-Esgoto Sanitário						
Nível	12.13	Curva PVC 90° curta											
Serviço	12.13.1	40mm	un	2,00	8,79	17,58	23-Esgoto Sanitário						
Serviço	12.13.2	100mm	un	8,00	29,39	235,12	23-Esgoto Sanitário						
Nível	12.14	Joelho PVC 45°											
Serviço	12.14.1	40mm	un	2,00	6,72	13,44	23-Esgoto Sanitário						
Serviço	12.14.2	50mm	un	3,00	10,03	30,09	23-Esgoto Sanitário						
Serviço	12.14.3	100mm	un	18,00	20,66	371,88	23-Esgoto Sanitário						
Nível	12.15	Joelho PVC 90°											
Serviço	12.15.1	40mm	un	2,00	8,38	16,76	23-Esgoto Sanitário						
Nível	12.16	Junção Simples PVC											
Serviço	12.16.1	100mm - 50mm	un	1,00	25,13	25,13	23-Esgoto Sanitário						
Serviço	12.16.2	100mm - 75mm	un	6,00	50,48	302,88	23-Esgoto Sanitário						
Nível	12.17	Tubo Rígido com Ponta Lisa											
Serviço	12.17.1	40mm	un	3,02	17,90	54,06	23-Esgoto Sanitário						
Serviço	12.17.2	50mm - 2"	un	2,73	25,65	70,02	23-Esgoto Sanitário						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	Frentes de Obra:					
								Geral	Galpão Principal	Bloco Administrativo	Caldeira (Área Técnica)	Silos	Rampa de Lagavem
1	2	3	4	5	6								
Serviço	12.17.3	100mm - 4"	un	61,62	19,02	1.172,01	23-Esgoto Sanitário		61,62				
Meta	0	CALDEIRA											
Nível	12.18	Caixa de inspeção											
Serviço	12.18.1	PVC Ø30cm	un	3,00	238,45	715,35	23-Esgoto Sanitário				3,00		
Nível	12.19	Curva PVC 90° curta											
Serviço	12.19.1	100mm	un	2,00	29,39	58,78	23-Esgoto Sanitário				2,00		
Nível	12.20	Joelho PVC 45°											
Serviço	12.20.1	100mm	un	3,00	20,66	61,98	23-Esgoto Sanitário				3,00		
Nível	12.21	Junção Simples PVC											
Serviço	12.22.1	100mm - 100mm	un	1,00	36,54	36,54	23-Esgoto Sanitário				1,00		
Nível	12.22	Tubo Rígido com Ponta Lisa											
Serviço	12.22.1	100mm - 4"	un	61,91	19,02	1.177,53	23-Esgoto Sanitário				61,91		
Meta	13	INSTALAÇÃO DO SISTEMA PLUVIAL											
Meta	0	ADMINISTRATIVO											
Nível	13.1	Caixa de Areia Pluvial											
Serviço	13.1.1	PVC Ø30cm	un	1,00	238,45	238,45	25-Pluvial			1,00			
Nível	13.2	Curva PVC 90° Curta											
Serviço	13.2.1	75mm	un	10,00	23,86	238,60	25-Pluvial			10,00			
Nível	13.3	Joelho PVC 45°											
Serviço	13.3.1	75mm	un	2,00	16,41	32,82	25-Pluvial			2,00			
Serviço	13.3.2	100mm	un	1,00	20,66	20,66	25-Pluvial			1,00			
Nível	13.4	Redução Excêntrica PVC											
Serviço	13.4.1	100mm x 75mm	un	2,00	19,73	39,46	25-Pluvial			2,00			
Nível	13.5	Tubo Rígido com Ponta Lisa (Condutores Verticais)											
Serviço	13.5.1	75mm - 3"	un	12,00	17,37	208,44	25-Pluvial			12,00			
Nível	13.6	Tubo Rígido com Ponta Lisa (Condutores Horizontais)											
Serviço	13.6.1	75mm - 3"	un	0,60	33,12	19,87	25-Pluvial			0,60			
Serviço	13.6.2	100mm - 4"	un	6,50	51,15	332,48	25-Pluvial			6,50			
Nível		RECEBIMENTO E CARREGAMENTO DO LEITE											
Nível	13.7	Caixa de Areia Pluvial											
Serviço	13.7.1	PVC Ø30cm	un	4,00	238,45	953,80	25-Pluvial		4,00				
Nível	13.8	Curva PVC 90° Curta											
Serviço	13.8.1	100mm	un	12,00	29,39	352,68	25-Pluvial		12,00				
Nível	13.9	Joelho PVC 45°											
Serviço	13.9.1	100mm	un	9,00	20,66	185,94	25-Pluvial		9,00				
Nível	13.10	Tubo Rígido com Ponta Lisa (Condutores Verticais)											
Serviço	13.10.1	100mm - 4"	m	24,00	29,74	713,76	25-Pluvial		24,00				
Nível	13.11	Tubo Rígido com Ponta Lisa (Condutores Horizontais)											
Serviço	13.11.1	100mm - 4"	m	33,00	51,15	1.687,95	25-Pluvial		33,00				
Meta	0	CALDEIRA											
Nível	13.12	Caixa de Areia Pluvial											
Serviço	13.12.1	PVC Ø30cm	un	2,00	238,45	476,90	25-Pluvial				2,00		
Nível	13.13	Curva PVC 90° Curta											
Serviço	13.13.1	75mm	un	16,00	23,86	381,76	25-Pluvial				16,00		
Nível	13.14	Joelho PVC 45°											
Serviço	13.14.1	75mm	un	2,00	16,41	32,82	25-Pluvial				2,00		
Serviço	13.14.2	100mm	un	4,00	20,66	82,64	25-Pluvial				4,00		
Nível	13.15	Junção Simples PVC											





Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	13.15.1	100mm - 75mm	un	2,00	50,48	100,96	25-Pluvial				2,00		
Nível	13.16	Redução Excêntrica PVC											
Serviço	13.16.1	100mm x 75mm	un	2,00	19,73	39,46	25-Pluvial				2,00		
Nível	13.17	Tubo Rígido com Ponta Lisa (Condutores Horizontais)											
Serviço	13.17.1	75mm - 3"	m	22,80	33,12	755,14	25-Pluvial				22,80		
Serviço	13.17.2	100mm - 4"	m	42,80	51,15	2.189,22	25-Pluvial				42,80		
Nível	13.18	Tubo Rígido com Ponta Lisa (Condutores Verticais)											
Serviço	13.18.1	75mm - 3"	m	24,60	17,37	427,30	25-Pluvial				24,60		
Meta	14	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES											
Serviço	14.1	Caixa Separadora 1,44x0,50x0,70m de Blocos de Concreto	un	1,00	823,29	823,29	35-ETE						
Serviço	14.2	Caixa de Gordura 2,20x1,10x1,50m de Blocos de Concreto	un	1,00	1.944,73	1.944,73	35-ETE						
Serviço	14.3	Tanque de Equalização de Caixa d'Água de Fibra de Vidro 25.000L	un	1,00	10.753,71	10.753,71	35-ETE						
Serviço	14.4	Agitador/Misturador tipo Turbina Axial 0,25 CV	un	1,00	11.216,10	11.216,10	36-Equipamentos ETE						
Serviço	14.5	Bomba Submersível Monofásica 0,49 HP - Ø 4" (fornecimento e instalação)	un	1,00	2.919,32	2.919,32	35-ETE						
Serviço	14.6	Tubo Rígido com Ponta Lisa (Condutores Horizontais) 100mm - 4"	m	86,93	51,15	4.446,47	35-ETE						
Serviço	14.7	Caixa de Inspeção de Blocos de Concreto, 60x60cm	un	7,00	416,58	2.916,06	35-ETE						
Serviço	14.8	Geomembrana de PEAD 1,00 mm (fornecimento e colocação)	m2	741,01	17,48	12.952,93	35-ETE						
Serviço	14.9	Aerador Flutuante, com as seguintes especificações: -Potência do motor: 7,5 CV -Rotação do motor: 1750 rpm -Ciclagem: 60 Hz -Transferência de oxigênio: 10 - 10,5 kg de oxigênio por hora	un	1,00	11.994,36	11.994,36	36-Equipamentos ETE						
Serviço	14.10	Escavação e Carga de Material de 1ª Categoria, Utilizando escavadeira hidráulica, incluso carga, descarga, e transporte	m3	572,72	11,61	6.649,28	34-Movimentação de Terra ETE						
Serviço	14.11	Camada de Argila Compactada, e=5cm	m3	24,57	6,25	153,58	34-Movimentação de Terra ETE						
Meta	15	INSTALAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS											
Serviço	15.1	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5x39cm ou equivalente, Padrão Popular, incluso Sifão Flexível em PVC, Válvula e Engate Flexível 30cm em Plástico e com Torneira Cromada de Mesa, Padrão Popular (fornecimento e instalação)	un	4,00	197,99	791,96	26-Aparelhos Sanitários		1,00	3,00			
Serviço	15.2	Vaso Sanitário para Válvula de Descarga de 1.1/2" incluso Conjunto de Ligação para Bacia Sanitária Ajustável (fornecimento e instalação)	un	1,00	184,26	184,26	26-Aparelhos Sanitários			1,00			
Serviço	15.3	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada incluindo Engate Flexível (fornecimento e instalação)	un	2,00	387,10	774,20	26-Aparelhos Sanitários			2,00			
Serviço	15.4	Ducha Higiênica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)	un	3,00	253,83	761,49	26-Aparelhos Sanitários			3,00			
Serviço	15.5	Chuveiro Elétrico Comum, Corpo de Plástico tipo Ducha (fornecimento e instalação)	un	2,00	77,08	154,16	26-Aparelhos Sanitários			2,00			
Serviço	15.6	Alarme de Emergencia Audiovisual (fornecimento e instalação)	un	1,00	553,08	553,08	27-Acessórios Sanitários			1,00			

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	13.15.1	100mm - 75mm	un	2,00	50,48	100,96	25-Pluvial						
Nível	13.16	Redução Excêntrica PVC											
Serviço	13.16.1	100mm x 75mm	un	2,00	19,73	39,46	25-Pluvial						
Nível	13.17	Tubo Rígido com Ponta Lisa (Condutores Horizontais)											
Serviço	13.17.1	75mm - 3"	m	22,80	33,12	755,14	25-Pluvial						
Serviço	13.17.2	100mm - 4"	m	42,80	51,15	2.189,22	25-Pluvial						
Nível	13.18	Tubo Rígido com Ponta Lisa (Condutores Verticais)											
Serviço	13.18.1	75mm - 3"	m	24,60	17,37	427,30	25-Pluvial						
Meta	14	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES											
Serviço	14.1	Caixa Separadora 1,44x0,50x0,70m de Blocos de Concreto	un	1,00	823,29	823,29	35-ETE	1,00					
Serviço	14.2	Caixa de Gordura 2,20x1,10x1,50m de Blocos de Concreto	un	1,00	1.944,73	1.944,73	35-ETE	1,00					
Serviço	14.3	Tanque de Equalização de Caixa d'Água de Fibra de Vidro 25.000L	un	1,00	10.753,71	10.753,71	35-ETE	1,00					
Serviço	14.4	Agitador/Misturador tipo Turbina Axial 0,25 CV	un	1,00	11.216,10	11.216,10	36-Equipamentos ETE	1,00					
Serviço	14.5	Bomba Submersível Monofásica 0,49 HP - Ø 4" (fornecimento e instalação)	un	1,00	2.919,32	2.919,32	35-ETE	1,00					
Serviço	14.6	Tubo Rígido com Ponta Lisa (Condutores Horizontais) 100mm - 4"	m	86,93	51,15	4.446,47	35-ETE	86,93					
Serviço	14.7	Caixa de Inspeção de Blocos de Concreto, 60x60cm	un	7,00	416,58	2.916,06	35-ETE	7,00					
Serviço	14.8	Geomembrana de PEAD 1,00 mm (fornecimento e colocação)	m2	741,01	17,48	12.952,93	35-ETE	741,01					
Serviço	14.9	Aerador Flutuante, com as seguintes especificações: -Potência do motor: 7,5 CV -Rotação do motor: 1750 rpm -Ciclagem: 60 Hz -Transferência de oxigênio: 10 - 10,5 kg de oxigênio por hora	un	1,00	11.994,36	11.994,36	36-Equipamentos ETE	1,00					
Serviço	14.10	Escavação e Carga de Material de 1ª Categoria, Utilizando escavadeira hidráulica, incluso carga, descarga, e transporte	m3	572,72	11,61	6.649,28	34-Movimentação de Terra ETE	572,72					
Serviço	14.11	Camada de Argila Compactada, e=5cm	m3	24,57	6,25	153,58	34-Movimentação de Terra ETE	24,57					
Meta	15	INSTALAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS											
Serviço	15.1	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5x39cm ou equivalente, Padrão Popular, incluso Sifão Flexível em PVC, Válvula e Engate Flexível 30cm em Plástico e com Torneira Cromada de Mesa, Padrão Popular (fornecimento e instalação)	un	4,00	197,99	791,96	26-Aparelhos Sanitários						
Serviço	15.2	Vaso Sanitário para Válvula de Descarga de 1.1/2" incluso Conjunto de Ligação para Bacia Sanitária Ajustável (fornecimento e instalação)	un	1,00	184,26	184,26	26-Aparelhos Sanitários						
Serviço	15.3	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada incluindo Engate Flexível (fornecimento e instalação)	un	2,00	387,10	774,20	26-Aparelhos Sanitários						
Serviço	15.4	Ducha Higiênica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)	un	3,00	253,83	761,49	26-Aparelhos Sanitários						
Serviço	15.5	Chuveiro Elétrico Comum, Corpo de Plástico tipo Ducha (fornecimento e instalação)	un	2,00	77,08	154,16	26-Aparelhos Sanitários						
Serviço	15.6	Alarme de Emergencia Audiovisual (fornecimento e instalação)	un	1,00	553,08	553,08	27-Acessórios Sanitários						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	Frentes de Obra:					
								Geral	Galpão Principal	Bloco Administrativo	Caldeira (Área Técnica)	Silos	Rampa de Lavagem
								1	2	3	4	5	6
<b>Nível</b>	<b>15.7</b>	<b>Barra de Apoio</b>											
Serviço	15.7.1	Barra de Apoio Angular, 60cm, em Aço Inox Polido (fornecimento e instalação)	un	1,00	242,91	242,91	27-Acessórios Sanitários			1,00			
Serviço	15.7.2	Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 40cm (fornecimento e instalação)	un	2,00	116,63	233,26	27-Acessórios Sanitários			2,00			
Serviço	15.7.3	Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 70cm (fornecimento e instalação)	un	1,00	131,70	131,70	27-Acessórios Sanitários			1,00			
Serviço	15.7.4	Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 80cm (fornecimento e instalação)	un	2,00	141,32	282,64	27-Acessórios Sanitários			2,00			
Serviço	15.8	Espelho Cristal 80x50cm e=4mm, com Moldura de Madeira	m2	1,20	399,13	478,96	27-Acessórios Sanitários			1,20			
Serviço	15.9	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	un	3,00	80,90	242,70	27-Acessórios Sanitários			3,00			
Serviço	15.10	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	un	3,00	79,07	237,21	27-Acessórios Sanitários			3,00			
Serviço	15.11	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	un	3,00	79,07	237,21	27-Acessórios Sanitários			3,00			
Serviço	15.12	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	un	1,00	28,86	28,86	27-Acessórios Sanitários			1,00			
Serviço	15.13	Porta Objetos em MDF (fornecimento e instalação)	un	1,00	39,65	39,65	27-Acessórios Sanitários			1,00			
Serviço	15.14	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	un	3,00	41,68	125,04	27-Acessórios Sanitários			3,00			
Serviço	15.15	Placa Tátil Braille para Sinalização de Ambientes (fornecimento e instalação)	un	1,00	57,78	57,78	27-Acessórios Sanitários			1,00			
Serviço	15.16	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, 40x90cm (fornecimento e instalação)	m2	0,72	74,88	53,91	27-Acessórios Sanitários			0,72			
<b>Meta</b>	<b>16</b>	<b>PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO</b>											
<b>Nível</b>	<b>16.1</b>	<b>Placas</b>											
Serviço	16.1.1	Placa Indicativa de Extintor de Incêndio em PVC, 20x20cm	un	6,00	39,56	237,36	29-Acessórios Preventivo		2,00	2,00	2,00		
<b>Nível</b>	<b>16.2</b>	<b>Extintores</b>											
Serviço	16.2.1	Extintor de Incêndio de Pó Químico Seco de 4Kg	un	3,00	132,12	396,36	29-Acessórios Preventivo		1,00	1,00	1,00		
<b>Nível</b>	<b>16.3</b>	<b>Iluminação de Emergência</b>											
Serviço	16.3.1	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência	un	1,00	44,06	44,06	29-Acessórios Preventivo				1,00		
<b>Nível</b>	<b>16.4</b>	<b>Rede de Gás</b>											
Serviço	16.4.1	Ponto de Gás (Válvula, Registro e Tubo de Cobre 1/2")	un	1,00	233,49	233,49	28-Rede de Gás			1,00			
Serviço	16.4.2	Abrigo de Gás (2-P13)	un	1,00	1.376,56	1.376,56	28-Rede de Gás			1,00			
Serviço	16.4.3	Adequação de Ambiente, A=100cm² Livre	un	2,00	24,86	49,72	28-Rede de Gás			2,00			
<b>Meta</b>	<b>17</b>	<b>ESQUADRIAS</b>											
<b>Nível</b>	<b>17.1</b>	<b>Janelas</b>											
Serviço	17.1.1	Basculante - Alumínio para Vidro	m2	10,47	533,79	5.588,78	30-Esquadrias		2,33	8,14			
Serviço	17.1.2	Alumínio Veneziana	m2	1,24	915,06	1.134,67	30-Esquadrias		1,24				
<b>Nível</b>	<b>17.2</b>	<b>Portas</b>											
Serviço	17.2.1	Abrir - Alumínio para Vidro	m2	7,29	773,41	5.638,16	30-Esquadrias			7,29			
Serviço	17.2.2	Abrir - Alumínio Veneziana	m2	18,42	915,06	16.855,41	30-Esquadrias		3,78	12,75	1,89		
Serviço	17.2.3	Abrir - Madeira Semi-Oca - 0,90 x 2,10	un	1,00	1.088,58	1.088,58	30-Esquadrias			1,00			
<b>Meta</b>	<b>18</b>	<b>COMPLEMENTAÇÕES</b>											
<b>Nível</b>	<b>18.1</b>	<b>Guarda-Corpos, Corrimãos e Grades</b>											
Serviço	18.1.1	Guarda-Corpo em Tubo de Aço Galvanizado 1 1/2"	m2	26,29	407,77	10.720,27	31-Corrimões e Guarda-Corpos					26,29	
Serviço	18.1.2	Guarda-Corpo com Corrimão em Tubo de Aço Galvanizado 1 1/2"	m	2,46	262,38	645,45	31-Corrimões e Guarda-Corpos					2,46	
<b>Meta</b>	<b>19</b>	<b>PINTURA</b>											
Serviço	19.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, uma demão	m2	698,94	2,87	2.005,96	32-Pintura		150,14	201,01	322,89	24,90	

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	7	8	9	10	11	12
Nível	15.7	Barra de Apoio											
Serviço	15.7.1	Barra de Apoio Angular, 60cm, em Aço Inox Polido (fornecimento e instalação)	un	1,00	242,91	242,91	27-Acessórios Sanitários						
Serviço	15.7.2	Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 40cm (fornecimento e instalação)	un	2,00	116,63	233,26	27-Acessórios Sanitários						
Serviço	15.7.3	Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 70cm (fornecimento e instalação)	un	1,00	131,70	131,70	27-Acessórios Sanitários						
Serviço	15.7.4	Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 80cm (fornecimento e instalação)	un	2,00	141,32	282,64	27-Acessórios Sanitários						
Serviço	15.8	Espelho Cristal 80x50cm e=4mm, com Moldura de Madeira	m2	1,20	399,13	478,96	27-Acessórios Sanitários						
Serviço	15.9	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	un	3,00	80,90	242,70	27-Acessórios Sanitários						
Serviço	15.10	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	un	3,00	79,07	237,21	27-Acessórios Sanitários						
Serviço	15.11	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	un	3,00	79,07	237,21	27-Acessórios Sanitários						
Serviço	15.12	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	un	1,00	28,86	28,86	27-Acessórios Sanitários						
Serviço	15.13	Porta Objetos em MDF (fornecimento e instalação)	un	1,00	39,65	39,65	27-Acessórios Sanitários						
Serviço	15.14	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	un	3,00	41,68	125,04	27-Acessórios Sanitários						
Serviço	15.15	Placa Tátil Braille para Sinalização de Ambientes (fornecimento e instalação)	un	1,00	57,78	57,78	27-Acessórios Sanitários						
Serviço	15.16	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, 40x90cm (fornecimento e instalação)	m2	0,72	74,88	53,91	27-Acessórios Sanitários						
Meta	16	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO											
Nível	16.1	Placas											
Serviço	16.1.1	Placa Indicativa de Extintor de Incêndio em PVC, 20x20cm	un	6,00	39,56	237,36	29-Acessórios Preventivo						
Nível	16.2	Extintores											
Serviço	16.2.1	Extintor de Incêndio de Pó Químico Seco de 4Kg	un	3,00	132,12	396,36	29-Acessórios Preventivo						
Nível	16.3	Iluminação de Emergência											
Serviço	16.3.1	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência	un	1,00	44,06	44,06	29-Acessórios Preventivo						
Nível	16.4	Rede de Gás											
Serviço	16.4.1	Ponto de Gás (Válvula, Registro e Tubo de Cobre 1/2")	un	1,00	233,49	233,49	28-Rede de Gás						
Serviço	16.4.2	Abrigo de Gás (2-P13)	un	1,00	1.376,56	1.376,56	28-Rede de Gás						
Serviço	16.4.3	Adequação de Ambiente, A=100cm² Livre	un	2,00	24,86	49,72	28-Rede de Gás						
Meta	17	ESQUADRIAS											
Nível	17.1	Janelas											
Serviço	17.1.1	Basculante - Alumínio para Vidro	m2	10,47	533,79	5.588,78	30-Esquadrias						
Serviço	17.1.2	Alumínio Veneziana	m2	1,24	915,06	1.134,67	30-Esquadrias						
Nível	17.2	Portas											
Serviço	17.2.1	Abrir - Alumínio para Vidro	m2	7,29	773,41	5.638,16	30-Esquadrias						
Serviço	17.2.2	Abrir - Alumínio Veneziana	m2	18,42	915,06	16.855,41	30-Esquadrias						
Serviço	17.2.3	Abrir - Madeira Semi-Oca - 0,90 x 2,10	un	1,00	1.088,58	1.088,58	30-Esquadrias						
Meta	18	COMPLEMENTAÇÕES											
Nível	18.1	Guarda-Corpos, Corrimãos e Grades											
Serviço	18.1.1	Guarda-Corpo em Tubo de Aço Galvanizado 1 1/2"	m2	26,29	407,77	10.720,27	31-Corrimões e Guarda-Corpos						
Serviço	18.1.2	Guarda-Corpo com Corrimão em Tubo de Aço Galvanizado 1 1/2"	m	2,46	262,38	645,45	31-Corrimões e Guarda-Corpos						
Meta	19	PINTURA											
Serviço	19.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, uma demão	m2	698,94	2,87	2.005,96	32-Pintura						

Frete de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	19.2	Pintura Acrílica, duas demãos	m2	698,94	13,98	9.771,18	32-Pintura		150,14	201,01	322,89	24,90	
Meta	20	LIMPEZA DA OBRA											
Serviço	20.1	Limpeza final da obra	m2	359,83	2,98	1.072,29	33-Limpeza Final de Obra	359,83					
Meta	21	DRENAGEM PLUVIAL											
Nível	21.1	DRENAGEM											
Serviço	21.1.1	Escavação e carga mec.de vala não escorada material de 1º cat.	m3	115,46	6,73	777,05	37-Tubulação Drenagem						
Serviço	21.1.2	Tubo de concreto simples - PS2 MF NBR-8890 DN 300mm	m	88,00	23,49	2.067,12	37-Tubulação Drenagem						
Serviço	21.1.3	Tubo de concreto armado - PA1 MF NBR-8890 DN 400mm	m	46,00	35,96	1.654,16	37-Tubulação Drenagem						
Serviço	21.1.4	Assentamento de tubos de concreto DN 300mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	m	88,00	13,81	1.215,28	37-Tubulação Drenagem						
Serviço	21.1.5	Assentamento de tubos de concreto DN 400mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	m	46,00	17,95	825,70	37-Tubulação Drenagem						
Serviço	21.1.6	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 300mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	u n	3,00	355,47	1.066,41	38-Caixas Drenagem						
Serviço	21.1.7	Caixa de inspeção em bloco de concreto e chaminé em bloquete de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	u n	1,00	1.814,73	1.814,73	38-Caixas Drenagem						
Serviço	21.1.8	Camada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, transporte e serviço.	m3	10,74	83,79	899,90	37-Tubulação Drenagem						
Serviço	21.1.9	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, transporte e serviço.	m3	59,92	80,70	4.835,54	37-Tubulação Drenagem						
Serviço	21.1.10	Reaterro das valas com material de 1º cat, incluindo materiais, serviço e transporte.	m3	27,72	18,65	516,98	37-Tubulação Drenagem						
Serviço	21.1.11	Caixa Coletora da Sarjeta, incluindo escavação, materiais e serviço	un	2,00	480,06	960,12	38-Caixas Drenagem						
Serviço	21.1.12	Sarjeta Triangular de concreto, incluindo escavação, materiais e serviço	m	111,00	20,26	2.248,86	39-Sargeta						
Meta	22	PAVIMENTAÇÃO											
Nível	22.1	CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO											
Serviço	22.1.1	Regularização e compactação de subleito até 20cm de altura com uso de motoniveladora, caminhão pipa, rolo compactador pé de carneiro e pneus incluindo operador	m2	1.318,40	1,45	1.911,68	40-Camadas Pavimentação						
Serviço	22.1.2	Camada de macadame seco e=20cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus incluindo operador, transporte e materiais	m3	274,45	98,87	27.134,87	40-Camadas Pavimentação						
Nível	22.2	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS HEGAGONAIS DE CONCRETO											
Serviço	22.2.1	Pavimentação em blocos intertravados de concreto "lajotas hexagonais" e=8cm, FCK 35MPA, assentadas sobre colchão de pó de pedra e=6cm, rejuntamento e=1cm, com fornecimento de materiais e colocação	m2	1.318,40	56,17	74.054,53	41-Pavimento						
Nível	22.3	MEIO FIO											
Serviço	22.3.1	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x30x100, incluindo escavação, materiais e serviço	m	177,00	31,42	5.561,34	42-Meio Fios						
Serviço	22.3.2	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30x100, incluindo escavação, materiais e serviço	m	66,00	29,26	1.931,16	42-Meio Fios						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	19.2	Pintura Acrílica, duas demãos	m2	698,94	13,98	9.771,18	32-Pintura						
Meta	20	LIMPEZA DA OBRA											
Serviço	20.1	Limpeza final da obra	m2	359,83	2,98	1.072,29	33-Limpeza Final de Obra						
Meta	21	DRENAGEM PLUVIAL											
Nível	21.1	DRENAGEM											
Serviço	21.1.1	Escavação e carga mec.de vala não escorada material de 1º cat.	m3	115,46	6,73	777,05	37-Tubulação Drenagem	115,46					
Serviço	21.1.2	Tubo de concreto simples - PS2 MF NBR-8890 DN 300mm	m	88,00	23,49	2.067,12	37-Tubulação Drenagem	88,00					
Serviço	21.1.3	Tubo de concreto armado - PA1 MF NBR-8890 DN 400mm	m	46,00	35,96	1.654,16	37-Tubulação Drenagem	46,00					
Serviço	21.1.4	Assentamento de tubos de concreto DN 300mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	m	88,00	13,81	1.215,28	37-Tubulação Drenagem	88,00					
Serviço	21.1.5	Assentamento de tubos de concreto DN 400mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	m	46,00	17,95	825,70	37-Tubulação Drenagem	46,00					
Serviço	21.1.6	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 300mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	u n	3,00	355,47	1.066,41	38-Caixas Drenagem	3,00					
Serviço	21.1.7	Caixa de inspeção em bloco de concreto e chaminé em bloquete de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	u n	1,00	1.814,73	1.814,73	38-Caixas Drenagem	1,00					
Serviço	21.1.8	Camada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, transporte e serviço.	m3	10,74	83,79	899,90	37-Tubulação Drenagem	10,74					
Serviço	21.1.9	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, transporte e serviço.	m3	59,92	80,70	4.835,54	37-Tubulação Drenagem	59,92					
Serviço	21.1.10	Reaterro das valas com material de 1º cat, incluindo materiais, serviço e transporte.	m3	27,72	18,65	516,98	37-Tubulação Drenagem	27,72					
Serviço	21.1.11	Caixa Coletora da Sarjeta, incluindo escavação, materiais e serviço	un	2,00	480,06	960,12	38-Caixas Drenagem	2,00					
Serviço	21.1.12	Sarjeta Triangular de concreto, incluindo escavação, materiais e serviço	m	111,00	20,26	2.248,86	39-Sargeta	111,00					
Meta	22	PAVIMENTAÇÃO											
Nível	22.1	CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO											
Serviço	22.1.1	Regularização e compactação de subleito até 20cm de altura com uso de motoniveladora, caminhão pipa, rolo compactador pé de carneiro e pneus incluindo operador	m2	1.318,40	1,45	1.911,68	40-Camadas Pavimentação	1.318,40					
Serviço	22.1.2	Camada de macadame seco e=20cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus incluindo operador, transporte e materiais	m3	274,45	98,87	27.134,87	40-Camadas Pavimentação	274,45					
Nível	22.2	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS HEGAGONAIS DE CONCRETO											
Serviço	22.2.1	Pavimentação em blocos intertravados de concreto "lajotas hexagonais" e=8cm, FCK 35MPA, assentadas sobre colchão de pó de pedra e=6cm, rejuntamento e=1cm, com fornecimento de materiais e colocação	m2	1.318,40	56,17	74.054,53	41-Pavimento	1.318,40					
Nível	22.3	MEIO FIO											
Serviço	22.3.1	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x30x100, incluindo escavação, materiais e serviço	m	177,00	31,42	5.561,34	42-Meio Fios	177,00					
Serviço	22.3.2	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30x100, incluindo escavação, materiais e serviço	m	66,00	29,26	1.931,16	42-Meio Fios	66,00					

Frentes de Obra:

Geral	Galpão Principal	Bloco Administrativo	Caldeira (Área Técnica)	Silos	Rampa de Lagavem
1	2	3	4	5	6

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos
-------	------	-----------	-------	-------	----------------------	----------------------	--------------------

WITMASUM/SC, 16 de abril de 2019

Local e Data

Frentes de Obra:

ETE e Pavimentação					
7	8	9	10	11	12

Valor Total do Orçamento: R\$ 771.692,92

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Título dos Eventos
-------	------	-----------	-------	-------	----------------------	----------------------	--------------------

WITMASUM/SC, 16 de abril de 2019  
Local e Data

Responsável Técnico: 0  
CREA / CAU: 0



27.677 e000, where





Grau de Sigilo  
#PUBLICO

[illegible]27.477 v005 micro

Nº do Evento	Título dos Eventos
1	Geral
2	Catálogo Principal
3	Bloco Administrativo
4	Validim (Área Técnica)
5	Sílios
6	Rampa de Lagavem
7	PETE e Pavimentação
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)

WITMASUM/SC, 16 de abril de 2019

Responsável Técnico: 0  
CREA / CAU: 0