



Grau de Sigilo
#PUBLICO

							Frentes de Obra:	Banheiros	Vagas	Campo			
Valor Total do Orçamento: R\$ 266.471,71								1	2	3	4	5	6
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos						
Meta	1	SERVIÇOS INICIAIS											
Serviço	1.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	2,88	461,88	1.330,21	2-Serviços Iniciais + Infraestrutura	2,88					
Serviço	1.2	Locação de Obra Convencional, através de Gabarito de Madeira	M	33,45	59,39	1.986,60	2-Serviços Iniciais + Infraestrutura	33,45					
Meta	2	FUNDAÇÃO PROFUNDA											
Serviço	2.1	Estaca Escavada Mecanicamente Ø25cm, Escavada com Perfuratriz Hidráulica	M	72,00	49,78	3.584,16	2-Serviços Iniciais + Infraestrutura	72,00					
Nível	2.2	Armaduras											
Serviço	2.2.1	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	28,64	15,61	447,07	2-Serviços Iniciais + Infraestrutura	28,64					
Serviço	2.2.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	113,76	12,11	1.377,63	2-Serviços Iniciais + Infraestrutura	113,76					
Meta	3	INFRAESTRUTURA											
Serviço	3.1	Escavações Manuais	M3	6,94	79,02	548,40	2-Serviços Iniciais + Infraestrutura	6,94					
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) - Sapatas e Pilares de Fundação	M2	18,65	164,48	3.067,55	2-Serviços Iniciais + Infraestrutura	18,65					
Serviço	3.2.2	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrame	M2	46,78	80,09	3.746,61	2-Serviços Iniciais + Infraestrutura	46,78					
Nível	3.3	Armaduras											
Serviço	3.3.1	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	56,60	15,44	873,90	2-Serviços Iniciais + Infraestrutura	56,60					
Serviço	3.3.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	74,90	12,11	907,04	2-Serviços Iniciais + Infraestrutura	74,90					
Serviço	3.3.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	186,60	9,80	1.828,68	2-Serviços Iniciais + Infraestrutura	186,60					
Nível	3.4	Concreto											
Serviço	3.4.1	Concreto Feito no Local, FCK=25MPA - Sapatas e Pilares de Fundação	M3	2,57	395,40	1.016,18	2-Serviços Iniciais + Infraestrutura	2,57					
Serviço	3.4.2	Concreto Feito no Local, FCK=25MPA - Vigas Baldrame	M3	2,79	395,40	1.103,17	2-Serviços Iniciais + Infraestrutura	2,79					
Serviço	3.5	Impermeabilização com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	15,54	79,70	1.238,54	2-Serviços Iniciais + Infraestrutura	15,54					
Meta	4	SUPRAESTRUTURA											
Nível	4.1	Forma de Madeira para Concreto											
Serviço	4.1.1	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares	M2	31,68	128,23	4.062,33	3-Supraestrutru + Fechamentos	31,68					
Serviço	4.1.2	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas	M2	28,58	134,64	3.848,01	3-Supraestrutru + Fechamentos	28,58					

Banheiros	Vagas	Campo			
1	2	3	4	5	6

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Nível	4.2	Armaduras					
Serviço	4.2.1	Armadura CA-60 - 5.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	84,50	15,61	1.319,05	3-Supraestrutura + Fechamentos
Serviço	4.2.2	Armadura CA-50 - 8.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	78,30	12,11	948,21	3-Supraestrutura + Fechamentos
Serviço	4.2.3	Armadura CA-50 - 10.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	131,80	9,72	1.281,10	3-Supraestrutura + Fechamentos
Serviço	4.2.4	Armadura CA-50 - 12.5MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	15,90	8,42	133,88	3-Supraestrutura + Fechamentos
Nível	4.3	Concreto					
Serviço	4.3.1	Concreto Feito no Local, FCK=25MPA - Pilares	M3	1,51	395,40	597,05	3-Supraestrutura + Fechamentos
Serviço	4.3.2	Concreto Feito no Local, FCK=25MPA - Vigas	M3	1,56	395,40	616,82	3-Supraestrutura + Fechamentos
Meta	5	FECHAMENTOS					
Serviço	5.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=14cm (17cm acabada)	M2	85,29	89,59	7.641,13	3-Supraestrutura + Fechamentos
Serviço	5.2	Vergas e Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	19,18	60,24	1.155,40	3-Supraestrutura + Fechamentos
Meta	6	COBERTURA					
Nível	6.1	Estrutura de Madeira para Cobertura					
Serviço	6.1.1	Estrutura em Madeira Aparelhada para Telha Cerâmica, Composta por Ripas, Caibros e Terças	M2	70,78	88,43	6.259,08	4-Cobertura
Nível	6.2	Telhamento Cerâmico					
Serviço	6.2.1	Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação) (inclui acessórios - Meia Telha e Cunhas)	M2	70,78	56,21	3.978,54	4-Cobertura
Serviço	6.2.2	Cumeeiras para Telha Cerâmica (fornecimento e instalação)	M	9,88	39,94	394,61	4-Cobertura
Nível	6.3	Calhas e Rufos					
Serviço	6.3.1	Calhas em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm), desenvolvimento 50cm	M	19,76	78,32	1.547,60	4-Cobertura
Meta	7	PISO					
Serviço	7.1	Regularização e Apiloamento Manual	M2	50,08	9,99	500,30	5-Piso + Instalações
Serviço	7.2	Lastro de Brita Graduada para Piso de Concreto, e=20cm	M3	10,02	98,94	991,38	5-Piso + Instalações
Serviço	7.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	50,08	6,26	313,50	5-Piso + Instalações
Serviço	7.4	Tela Soldada Q-92 - Aço CA-60 4.2mm - Malha 15x15cm (fornecimento, corte e instalação)	M2	50,08	12,62	632,01	5-Piso + Instalações
Serviço	7.5	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	2,73	80,09	218,65	5-Piso + Instalações
Serviço	7.6	Piso em Concreto 25 Mpa , e=7cm	M3	3,51	403,54	1.416,43	5-Piso + Instalações
Serviço	7.7	Contrapiso/Regularização em Argamassa, e=2cm	M2	50,08	31,46	1.575,52	5-Piso + Instalações
Meta	8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
Nível	8.1	Ramal					
Serviço	8.1.1	Caixa de Passagem Padrão CELESC, 65x41x70cm (fornecimento e instalação)	UN	3,00	113,05	339,15	5-Piso + Instalações
Serviço	8.1.2	Eletroduto PEAD 40mm - 1 1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	65,00	30,58	1.987,70	5-Piso + Instalações
Serviço	8.1.3	Caixa de Passagem 30x30x40, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	UN	1,00	196,11	196,11	5-Piso + Instalações
Serviço	8.1.4	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV	M	370,00	7,62	2.819,40	5-Piso + Instalações
Serviço	8.1.5	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	1,00	61,48	61,48	5-Piso + Instalações
Serviço	8.1.6	Tampa de Ferro Fundido, 65x41cm (fornecimento e instalação)	UN	3,00	270,60	811,80	5-Piso + Instalações

Banheiros	Vagas	Campo			
1	2	3	4	5	6

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Nível	8.2	Quadro de Distribuição					
Serviço	8.2.1	Quadro de Distribuição de Energia para 18 Disjuntores Monopolares, com Barramento Trifásico e Neutro (Fornecimento e Instalação)	UN	1,00	541,85	541,85	5-Piso + Instalações
Serviço	8.2.2	Disjuntor Monopolar 10A - Din (Fornecimento e Instalação)	UN	7,00	13,24	92,68	5-Piso + Instalações
Serviço	8.2.3	Disjuntor Monopolar 16A - Din (Fornecimento e Instalação)	UN	1,00	14,06	14,06	5-Piso + Instalações
Serviço	8.2.4	Disjuntor Monopolar 40A - Din (Fornecimento e Instalação)	UN	1,00	24,96	24,96	5-Piso + Instalações
Serviço	8.2.5	Disjuntor Diferencial Residual (DR) 25A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	170,97	170,97	5-Piso + Instalações
Nível	8.3	Iluminação					
Serviço	8.3.1	Ponto de Iluminação (Caixas, Eletroduto, Cabos, Interruptor) (fornecimento e instalação)	UN	9,00	162,56	1.463,04	5-Piso + Instalações
Serviço	8.3.2	Luminária Calha, com 2 Lâmpadas de led (fornecimento e instalação)	UN	5,00	78,79	393,95	5-Piso + Instalações
Serviço	8.3.3	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	4,00	127,14	508,56	5-Piso + Instalações
Nível	8.4	Tomadas					
Serviço	8.4.1	Ponto de Tomada 2P+T - 10A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	UN	5,00	192,58	962,90	5-Piso + Instalações
Meta	9	REDE HIDRÁULICA					
Nível	9.1	Alimentação					
Nível	9.1.1	Caixa d'Água					
Serviço	9.1.1.1	500 Litros - Polietileno	UN	3,00	202,99	608,97	5-Piso + Instalações
Nível	9.1.2	Torneira tipo Bóia					
Serviço	9.1.2.1	3/4"	UN	1,00	25,43	25,43	5-Piso + Instalações
Nível	9.1.3	Válvula de Esfera - PVC Soldável					
Serviço	9.1.3.1	3/4"	UN	1,00	23,45	23,45	5-Piso + Instalações
Nível	9.1.4	Joelho 90° Soldável					
Serviço	9.1.4.1	25mm	UN	6,00	5,91	35,46	5-Piso + Instalações
Nível	9.1.5	Tubos PVC Soldável					
Serviço	9.1.5.1	25mm	M	12,09	8,66	104,70	5-Piso + Instalações
Nível	9.2	Metais - Registros					
Nível	9.2.1	Registro de Gaveta com Canopla Cromada					
Serviço	9.2.1.1	3/4"	UN	6,00	75,32	451,92	5-Piso + Instalações
Serviço	9.2.1.2	1.1/2"	UN	1,00	149,05	149,05	5-Piso + Instalações
Nível	9.2.2	Válvula de Descarga Baixa Pressão, com Acabamento em Metal Cromado					
Serviço	9.2.2.1	1.1/2"	UN	1,00	222,82	222,82	5-Piso + Instalações
Nível	9.3	Água Fria					
Nível	9.3.1	Válvula de Esfera - PVC Soldável					
Serviço	9.3.1.1	1"	UN	7,00	39,71	277,97	5-Piso + Instalações
Serviço	9.3.1.2	1.1/2"	UN	1,00	56,13	56,13	5-Piso + Instalações
Nível	9.3.2	Adaptador Soldável com Flange para Caixa d'Água					
Serviço	9.3.2.1	32mm - 1"	UN	8,00	19,58	156,64	5-Piso + Instalações
Serviço	9.3.2.2	50mm - 1.1/2"	UN	1,00	34,32	34,32	5-Piso + Instalações
Nível	9.3.3	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro					
Serviço	9.3.3.1	25mm - 3/4"	UN	12,00	4,56	54,72	5-Piso + Instalações
Serviço	9.3.3.2	50mm - 1.1/2"	UN	2,00	9,39	18,78	5-Piso + Instalações
Nível	9.3.4	Bucha de Redução Soldável Curta					

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	9.3.4.1	32mm - 25mm	UN	3,00	6,05	18,15
Nível	9.3.5	Joelho 45° Soldável				
Serviço	9.3.5.1	25mm	UN	1,00	6,51	6,51
Serviço	9.3.5.2	32mm	UN	1,00	9,86	9,86
Serviço	9.3.5.3	50mm	UN	1,00	13,48	13,48
Nível	9.3.6	Joelho 90° Soldável				
Serviço	9.3.6.1	25mm	UN	15,00	5,91	88,65
Serviço	9.3.6.2	32mm	UN	1,00	8,17	8,17
Serviço	9.3.6.3	50mm	UN	3,00	12,08	36,24
Nível	9.3.7	Tê 90° Soldável				
Serviço	9.3.7.1	25mm	UN	2,00	6,26	12,52
Serviço	9.3.7.2	32mm	UN	1,00	9,89	9,89
Nível	9.3.8	Joelho de Redução 90° Soldável				
Serviço	9.3.8.1	32mm - 25mm	UN	3,00	8,44	25,32
Nível	9.3.9	Tê de Redução 90° Soldável				
Serviço	9.3.9.1	50mm - 25mm	UN	2,00	17,62	35,24
Serviço	9.3.9.2	32mm - 25mm	UN	1,00	11,47	11,47
Nível	9.3.10	Tubos PVC Soldável				
Serviço	9.3.10.1	25mm	M	27,40	8,66	237,28
Serviço	9.3.10.2	32mm	M	8,90	13,56	120,68
Serviço	9.3.10.3	50mm	M	4,90	13,02	63,80
Nível	9.3.11	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão				
Serviço	9.3.11.1	25mm - 1/2"	UN	7,00	13,12	91,84
Serviço	9.3.11.2	25mm - 3/4"	UN	3,00	14,01	42,03
Nível	9.3.12	Tê 90° Soldável com Bucha de Latão				
Serviço	9.3.12.1	25mm - 1/2"	UN	6,00	14,21	85,26
Serviço	9.3.12.2	25mm - 3/4"	UN	1,00	19,92	19,92
Meta	10	REDE SANITÁRIA				
Nível	10.1	Esgoto				
Nível	10.1.1	Caixa de inspeção				
Serviço	10.1.1.1	PVC com Tampa, Ø30cm	UN	1,00	250,01	250,01
Nível	10.1.2	Caixa sifonada				
Serviço	10.1.2.1	150x150x50	UN	4,00	28,71	114,84
Nível	10.1.3	Curva PVC 90° curta				
Serviço	10.1.3.1	40mm	UN	11,00	9,27	101,97
Nível	10.1.4	Joelho PVC 45°				
Serviço	10.1.4.1	40mm	UN	6,00	7,06	42,36
Serviço	10.1.4.2	50mm	UN	3,00	10,49	31,47
Serviço	10.1.4.3	75mm	UN	1,00	17,20	17,20
Serviço	10.1.4.4	100mm	UN	6,00	21,65	129,90
Nível	10.1.5	Joelho PVC 90°				
Serviço	10.1.5.1	40mm	UN	11,00	8,83	97,13
Serviço	10.1.5.2	50mm	UN	3,00	10,08	30,24
Serviço	10.1.5.3	100mm	UN	4,00	21,69	86,76
Nível	10.1.6	Junção Simples PVC				
Serviço	10.1.6.1	40mm - 40mm	UN	4,00	11,14	44,56
Serviço	10.1.6.2	75mm - 50mm	UN	1,00	23,79	23,79
Serviço	10.1.6.3	100mm - 50mm	UN	2,00	26,55	53,10
Serviço	10.1.6.4	100mm - 75mm	UN	1,00	53,50	53,50
Serviço	10.1.6.5	100mm - 100mm	UN	2,00	38,47	76,94

Banheiros	Vagas	Campo			
1	2	3	4	5	6
3,00					
1,00					
1,00					
1,00					
15,00					
1,00					
3,00					
2,00					
1,00					
3,00					
2,00					
1,00					
27,40					
8,90					
4,90					
7,00					
3,00					
6,00					
1,00					
1,00					
4,00					
11,00					
6,00					
3,00					
1,00					
6,00					
11,00					
3,00					
4,00					
4,00					
1,00					
2,00					
1,00					
2,00					

Banheiros	Vagas	Campo			
1	2	3	4	5	6

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

Nível	10.1.7	Redução Excêntrica PVC					
Serviço	10.1.7.1	75mm x 50mm	UN	1,00	11,77	11,77	5-Piso + Instalações
Nível	10.1.8	Tê Sanitário PVC					
Serviço	10.1.8.1	50mm - 50mm	UN	2,00	17,17	34,34	5-Piso + Instalações
Serviço	10.1.8.2	75mm - 50mm	UN	1,00	41,26	41,26	5-Piso + Instalações
Nível	10.1.9	Tubo Rígido com Ponta Lisa					
Serviço	10.1.9.1	40mm	M	19,49	18,56	361,73	5-Piso + Instalações
Serviço	10.1.9.2	50mm - 2"	M	4,50	26,73	120,29	5-Piso + Instalações
Serviço	10.1.9.3	75mm - 3"	M	1,28	40,59	51,96	5-Piso + Instalações
Serviço	10.1.9.4	100mm - 4"	M	8,71	52,60	458,15	5-Piso + Instalações
Nível	10.2	Ventilação					
Nível	10.2.1	Joelho PVC 90°					
Serviço	10.2.1.1	50mm	UN	1,00	10,08	10,08	5-Piso + Instalações
Nível	10.2.2	Tê Sanitário PVC					
Serviço	10.2.2.1	50mm - 50mm	UN	1,00	17,17	17,17	5-Piso + Instalações
Nível	10.2.3	Tubo Rígido com Ponta Lisa					
Serviço	10.2.3.1	50mm - 2"	M	7,48	26,73	199,94	5-Piso + Instalações
Nível	10.3	Sistema de Tratamento					
Nível	10.3.1	Fossa Séptica Pré-Moldada, Ø1,50m, h=2,00m					
Serviço	10.3.1.1	Tubo de Concreto Ø1,50m, com Junta Rígida de Argamassa (incluso escavação, carga e transporte)	M	2,00	766,35	1.532,70	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível
Serviço	10.3.1.2	Tampa Pré-Moldada Ø1,55m	M3	0,09	2.636,00	237,24	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível
Serviço	10.3.1.3	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	M3	0,20	456,10	91,22	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível
Serviço	10.3.1.4	Aço CA-50 - 10.0MM (fornecimento, corte, colocação)	KG	31,45	8,53	268,27	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível
Serviço	10.3.1.5	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas	M2	10,25	33,12	339,48	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível
Serviço	10.3.1.6	Tubo PVC, 100mm	M	1,30	52,60	68,38	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível
Serviço	10.3.1.7	Tê PVC, 100mm x 100mm	UN	2,00	34,65	69,30	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível
Serviço	10.3.1.8	Tubo PVC, 150mm	M	2,00	47,44	94,88	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível
Nível	10.3.2	Filtro Anaeróbio Pré-Moldado, Ø1,50m, h=1,80m					
Serviço	10.3.2.1	Tubo de Concreto Ø1,50m, com Junta Rígida de Argamassa (incluso escavação, carga e transporte)	M	1,80	766,35	1.379,43	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível
Serviço	10.3.2.2	Tampa Pré-Moldada Ø1,55m	M3	0,09	2.636,00	237,24	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível
Serviço	10.3.2.3	Fundo Falso Pré-Moldada Ø1,20m	M3	0,09	2.636,00	237,24	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível
Serviço	10.3.2.4	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	M3	0,20	456,10	91,22	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível
Serviço	10.3.2.5	Aço CA-50 - 10.0MM (fornecimento, corte, colocação)	KG	31,45	8,53	268,27	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível
Serviço	10.3.2.6	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas	M2	10,25	33,12	339,48	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 266.471,71

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Banheiros	Vagas	Campo				
								1	2	3	4	5	6	
Serviço	10.3.2.7	Brita n2 (Fornecimento e colocação)	M3	1,06	98,94	104,88	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível	1,06						
Serviço	10.3.2.8	Calha de Concreto Ø15cm	M	1,50	29,23	43,85	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível	1,50						
Serviço	10.3.2.9	Tubo PVC, 100mm	M	1,30	52,60	68,38	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível	1,30						
Serviço	10.3.2.10	Joelho 90°, 100mm	UN	1,00	21,65	21,65	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível	1,00						
Serviço	10.3.2.11	Tubo PVC, 150mm	M	2,00	47,44	94,88	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível	2,00						
Nível	10.3.3	Sumidouro Pré-Moldado, Ø1,50m, h=2,00m												
Serviço	10.3.3.1	Tubo de Concreto Ø1,50m, com Junta Rígida de Argamassa (incluso escavação, carga e transporte)	M	2,00	766,35	1.532,70	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível	2,00						
Serviço	10.3.3.2	Tampa Pré-Moldada Ø1,25m	M3	0,09	2.636,00	237,24	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível	0,09						
Serviço	10.3.3.3	Brita n2 (Fornecimento e colocação)	M3	4,72	98,94	467,00	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível	4,72						
Serviço	10.3.3.4	Tubo PVC, 100mm	M	1,00	52,60	52,60	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível	1,00						
Serviço	10.3.3.5	Joelho 90°, 100mm	UN	1,00	21,65	21,65	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível	1,00						
Serviço	10.3.3.6	Tubo PVC, 150mm	M	2,00	47,44	94,88	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível	2,00						
Meta	11	REDE PLUVIAL												
Nível	11.1	Curva PVC 90° Curta												
Serviço	11.1.1	100mm	UN	4,00	30,93	123,72	5-Piso + Instalações	4,00						
Nível	11.2	Tubo Rígido com Ponta Lisa												
Serviço	11.2.1	100mm - 4"	M	7,80	31,47	245,47	5-Piso + Instalações	7,80						
Serviço	11.2.2	Fixação Vertical com Abraçadeira Metálica	M	6,00	4,15	24,90	5-Piso + Instalações	6,00						
Meta	12	REVESTIMENTO PISO												
Serviço	12.1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm (fornecimento e assentamento)	M	2,70	91,53	247,13	7-Acabamentos + Acessórios	2,70						
Nível	12.2	Cerâmico												
Serviço	12.2.1	Piso Cerâmico ANTIDERRAPANTE, 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	50,08	80,95	4.053,98	7-Acabamentos + Acessórios	50,08						
Serviço	12.2.2	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	M	16,55	14,83	245,44	7-Acabamentos + Acessórios	16,55						
Meta	13	REVESTIMENTO PAREDE												
Serviço	13.1	Chapisco	M2	221,43	3,96	876,86	7-Acabamentos + Acessórios	221,43						
Serviço	13.2	Emboço/Reboco (Massa Única)	M2	221,43	32,20	7.130,05	7-Acabamentos + Acessórios	221,43						
Serviço	13.3	Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	M2	49,44	78,55	3.883,51	7-Acabamentos + Acessórios	49,44						
Serviço	13.4	Peitoril de Granito Polido, e=2cm, com Pingadeira (fornecimento e assentamento)	M	5,60	120,57	675,19	7-Acabamentos + Acessórios	5,60						
Meta	14	PINTURA												
Serviço	14.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, uma demão	M2	171,99	3,01	517,69	7-Acabamentos + Acessórios	171,99						
Serviço	14.2	Pintura Acrílica, duas demãos	M2	171,99	15,31	2.633,17	7-Acabamentos + Acessórios	171,99						
Meta	15	FORRO												
Serviço	15.1	Forro de PVC em Réguas, Frisado (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	M2	64,22	49,39	3.171,83	7-Acabamentos + Acessórios	64,22						

Frentes de Obra:

	Banheiros	Vagas	Campo			
	1	2	3	4	5	6
	80,44					
	11,64					
	3,36					
	6,24					
	3,78					
	1,89					
	1,00					
	6,00					
	1,00					
	4,00					
	1,00					
	4,00					
	1,00					
	1,00					
	2,00					
	5,00					
	2,00					
	3,28					
	3,00					

Valor Total do Orçamento: R\$ 266.471,71

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	15.2	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	M	80,44	9,43	758,55	7-Acabamentos + Acessórios
Meta	16	DIVISÓRIAS					
Serviço	16.1	Divisória em Granito e=3cm (fornecimento e instalação)	M2	11,64	731,73	8.517,34	7-Acabamentos + Acessórios
Meta	17	ESQUADRIAS					
Nível	17.1	Janelas					
Serviço	17.1.1	J1 - Basculante - 3 Folhas Basculantes - Alumínio e Vidro - 0,80x 0,60 (07 Unidades)	M2	3,36	457,51	1.537,23	7-Acabamentos + Acessórios
Nível	17.2	Portas					
Serviço	17.2.1	P2 - Porta - Abrir - Alumínio Veneziana - 0,80x1,95 (04 Unidades)	M2	6,24	953,47	5.949,65	7-Acabamentos + Acessórios
Serviço	17.2.2	P1 - Porta - Abrir - Alumínio Veneziana - 0,90x2,10 (02 Unidades)	M2	3,78	953,47	3.604,12	7-Acabamentos + Acessórios
Serviço	17.2.3	P3 - Porta - Abrir - Alumínio Veneziana - 0,90x2,10 (01 Unidades)	M2	1,89	953,47	1.802,06	7-Acabamentos + Acessórios
Meta	18	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS					
Serviço	18.1	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5x39cm ou equivalente, Padrão Popular, incluso Sifão Copo em PVC, Válvula e Engate Flexível 30cm em Plástico e com Torneira Cromada de Mesa, Padrão Popular (fornecimento e instalação)	UN	1,00	222,11	222,11	7-Acabamentos + Acessórios
Serviço	18.2	Lavatório Louça Branca com Coluna, 44x35,5cm, Padrão Popular, incluso Sifão Flexível em PVC, Válvula e Engate Flexível 30cm em Plástico e com Torneira Cromada Padrão Popular (fornecimento e instalação)	UN	6,00	328,66	1.971,96	7-Acabamentos + Acessórios
Serviço	18.3	Vaso Sanitário para Válvula de Descarga de 1.1/2" incluso Conjunto de Ligação para Bacia Sanitária Ajustável (fornecimento e instalação)	UN	1,00	205,97	205,97	7-Acabamentos + Acessórios
Serviço	18.4	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada incluindo Engate Flexível (fornecimento e instalação)	UN	4,00	430,38	1.721,52	7-Acabamentos + Acessórios
Serviço	18.5	Ducha Higiênica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)	UN	1,00	258,71	258,71	7-Acabamentos + Acessórios
Serviço	18.6	Mictório Sifonado com Registro de Pressão, Canopla Cromada e Conjunto para Fixação (fornecimento e instalação)	UN	4,00	585,27	2.341,08	7-Acabamentos + Acessórios
Meta	19	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					
Serviço	19.1	Alarme de Emergencia Audiovisual (fornecimento e instalação)	UN	1,00	553,46	553,46	7-Acabamentos + Acessórios
Nível	19.2	Barra de Apoio					
Serviço	19.2.1	Barra de Apoio Angular, 60cm, em Aço Inox Polido (fornecimento e instalação)	UN	1,00	239,49	239,49	7-Acabamentos + Acessórios
Serviço	19.2.2	Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 40cm (fornecimento e instalação)	UN	2,00	126,92	253,84	7-Acabamentos + Acessórios
Serviço	19.2.3	Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 70cm (fornecimento e instalação)	UN	5,00	143,49	717,45	7-Acabamentos + Acessórios
Serviço	19.2.4	Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 80cm (fornecimento e instalação)	UN	2,00	154,07	308,14	7-Acabamentos + Acessórios
Serviço	19.3	Espelho Cristal 80x50cm e=4mm	M2	3,28	497,94	1.633,24	7-Acabamentos + Acessórios
Serviço	19.4	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	UN	3,00	81,04	243,12	7-Acabamentos + Acessórios

Frentes de Obra:

	Banheiros	Vagas	Campo			
	1	2	3	4	5	6
7-Acabamentos + Acessórios	3,00					
7-Acabamentos + Acessórios	5,00					
7-Acabamentos + Acessórios	1,00					
7-Acabamentos + Acessórios	1,00					
7-Acabamentos + Acessórios	7,00					
7-Acabamentos + Acessórios	3,00					
7-Acabamentos + Acessórios	0,72					
6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível		31,00				
6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível		4,48				
6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível		3,10				
6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível		31,00				
6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível		3,10				
6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível		7,44				
6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível		2,00				
8-Alambrado			977,13			
8-Alambrado			36,00			
8-Alambrado			36,00			
9-Iluminação Pista e Campo			509,00			
9-Iluminação Pista e Campo			336,00			
9-Iluminação Pista e Campo			3.054,00			
9-Iluminação Pista e Campo			24,00			
9-Iluminação Pista e Campo			24,00			
9-Iluminação Pista e Campo			24,00			

Valor Total do Orçamento: R\$ 266.471,71

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	19.5	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	UN	3,00	78,91	236,73	7-Acabamentos + Acessórios
Serviço	19.6	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	UN	5,00	78,91	394,55	7-Acabamentos + Acessórios
Serviço	19.7	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	UN	1,00	31,46	31,46	7-Acabamentos + Acessórios
Serviço	19.8	Porta Objetos em MDF (fornecimento e instalação)	UN	1,00	39,69	39,69	7-Acabamentos + Acessórios
Serviço	19.9	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	UN	7,00	41,71	291,97	7-Acabamentos + Acessórios
Serviço	19.10	Placa Tátil Braille para Sinalização de Ambientes (fornecimento e instalação)	UN	3,00	57,81	173,43	7-Acabamentos + Acessórios
Serviço	19.11	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, 40x90cm (fornecimento e instalação)	M2	0,72	71,53	51,50	7-Acabamentos + Acessórios
Meta	20	PISO					
Serviço	20.1	Regularização e Apiloamento Manual	M2	31,00	9,99	309,69	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível
Serviço	20.2	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	4,48	80,09	358,80	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível
Serviço	20.3	Lastro de Brita Graduada para Piso de Concreto, e=10cm	M3	3,10	98,94	306,71	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível
Serviço	20.4	Tela Soldada Q-92 - Aço CA-60 4.2mm - Malha 15x15cm (fornecimento, corte e instalação)	M2	31,00	12,62	391,22	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível
Serviço	20.5	Piso em Concreto 25 MPa , e=10cm	M3	3,10	403,54	1.250,97	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível
Meta	21	SINALIZAÇÃO VAGAS ACESSÍVEIS					
Serviço	21.1	Pintura Acrilica para Sinalização Horizontal em Piso Cimentado	M2	7,44	25,93	192,92	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível
Serviço	21.2	Placa da Vaga Acessível (fornecimento e instalação)	UN	2,00	602,51	1.205,02	6-Sistema de Tratamento + Vaga Acessível
Meta	22	ALAMBRADO					
Serviço	22.1	Tela para alambrado malha 12cm losangular, Fio BWG 12 (Ø2,76mm) galvanizado, com altura de 1,90m, com 3 fiadas de Fio BWG 10 (Ø3,40mm) para melhor alinhamento e retinidade da tela. Inclui fornecimento dos materiais, instalação completa. Os pilares não estão incluso desse valor pois serão utilizados os existentes.	M2	977,13	28,93	28.268,37	8-Alambrado
Serviço	22.2	Mourão de Concreto, Altura=2,15m (fornecimento e instalação)	UN	36,00	57,57	2.072,52	8-Alambrado
Serviço	22.3	Pintura Acrilica dos Mourões de Concreto, duas demãos	M2	36,00	15,31	551,16	8-Alambrado
Meta	23	ILUMINAÇÃO PISTA E CAMPO					
Serviço	23.1	Eletroduto PEAD - 1 1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	509,00	30,58	15.565,22	9-Iluminação Pista e Campo
Serviço	23.2	Cabo de Cobre Isolado 2,5mm2 - 750v (nos postes	M	336,00	3,63	1.219,68	9-Iluminação Pista e Campo
Serviço	23.3	Cabo de Cobre Isolado 4,0mm2 - 1KV (entre os postes	M	3.054,00	6,25	19.087,50	9-Iluminação Pista e Campo
Serviço	23.4	Cabo de Cobre Isolado 4,0mm2 - 1KV (aterramento)	M	24,00	6,25	150,00	9-Iluminação Pista e Campo
Serviço	23.5	Caixa de Passagem 30x30x40, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	UN	24,00	196,11	4.706,64	9-Iluminação Pista e Campo
Serviço	23.6	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	24,00	61,48	1.475,52	9-Iluminação Pista e Campo

Frentes de Obra:

Banheiros	Vagas	Campo			
1	2	3	4	5	6
		24,00			
		24,00			
		24,00			
		24,00			

Valor Total do Orçamento: R\$ 266.471,71

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	23.7	Poste de Conico Continuo em Aço Galvanizado, Flageado H=7,0M, diametro inferior 17cm	UN	24,00	1.181,69	28.360,56	9-Iluminação Pista e Campo
Serviço	23.8	Luminária De Led 150W Para Iluminação Publica, Para Instalação Em Poste Metálico, A Prova D'Agua, Modelo Tipo Pétala	UN	24,00	447,62	10.742,88	9-Iluminação Pista e Campo
Serviço	23.9	Rele Fotoeletrico P/ Comando De Iluminacao Externa 220V/1000W - Fornecimento E Instalacao	UN	24,00	40,40	969,60	9-Iluminação Pista e Campo
Serviço	23.10	Chumbador De Aço Para Fixação De Poste De Aco Reto Ou Curvo 7 A 9M Com Flange - Fornecimento E Instalacao	UN	24,00	204,72	4.913,28	9-Iluminação Pista e Campo

DONA EMM/SC, 30 de janeiro de 2020
Local e Data

Responsável Técnico: 0
CREA / CAU: 0



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA EMMA			Município / UF DONA EMMA/SC	Localidade / Endereço RUA ALBERTO KOGLIN	Objeto ESTÁDIO MUNICIPAL ALFRED DAHM - TROCA DO ALAMBRADO - CONSTRUÇÃO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	Objeto do CTEF			INÍCIO DA OBRA

Serviços: Todos ▼

Modo de Exibição: Eventos ▼

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 266.471,71

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
1	Evento	Administração Local	R\$	-
2	Evento	Serviços Iniciais + Infraestrutura	R\$	23.055,74
2	1.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	2,88
2	1.2	Locação de Obra Convencional, através de Gabarito de Madeira	M	33,45
2	2.1	Estaca Escavada Mecanicamente Ø25cm, Escavada com Perfuratriz Hidráulica	M	72,00
2	2.2.1	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	28,64
2	2.2.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	113,76
2	3.1	Escavações Manuais	M3	6,94
2	3.2.1	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Sapatas e Pilares de Fundação	M2	18,65
2	3.2.2	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrame	M2	46,78
2	3.3.1	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	56,60
2	3.3.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	74,90
2	3.3.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	186,60
2	3.4.1	Concreto Feito no Local, FCK=25MPA - Sapatas e Pilares de Fundação	M3	2,57
2	3.4.2	Concreto Feito no Local, FCK=25MPA - Vigas Baldrame	M3	2,79
2	3.5	Impermeabilização com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	15,54
3	Evento	Supraestrutura + Fechamentos	R\$	21.602,98
3	4.1.1	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares	M2	31,68
3	4.1.2	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas	M2	28,58
3	4.2.1	Armadura CA-60 - 5.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	84,50
3	4.2.2	Armadura CA-50 - 8.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	78,30

Banheiros	Vagas	Campo			
1	2	3	4	5	6
144.373,45	4.015,33	118.082,93	-	-	-
-	-	-	-	-	-
23.055,74	-	-	-	-	-
2,88	-	-	-	-	-
33,45	-	-	-	-	-
72,00	-	-	-	-	-
28,64	-	-	-	-	-
113,76	-	-	-	-	-
6,94	-	-	-	-	-
18,65	-	-	-	-	-
46,78	-	-	-	-	-
56,60	-	-	-	-	-
74,90	-	-	-	-	-
186,60	-	-	-	-	-
2,57	-	-	-	-	-
2,79	-	-	-	-	-
15,54	-	-	-	-	-
21.602,98	-	-	-	-	-
31,68	-	-	-	-	-
28,58	-	-	-	-	-
84,50	-	-	-	-	-
78,30	-	-	-	-	-

Serviços: Todos ▼

Modo de Exibição: Eventos ▼

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 266.471,71

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
3	4.2.3	Armadura CA-50 - 10.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	131,80
3	4.2.4	Armadura CA-50 - 12.5MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	15,90
3	4.3.1	Concreto Feito no Local, FCK=25MPA - Pilares	M3	1,51
3	4.3.2	Concreto Feito no Local, FCK=25MPA - Vigas	M3	1,56
3	5.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=14cm (17cm acabada)	M2	85,29
3	5.2	Vergas e Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	19,18
4	Evento	Cobertura	R\$	12.179,83
4	6.1.1	Estrutura em Madeira Aparelhada para Telha Cerâmica, Composta por Ripas, Caibros e Terças	M2	70,78
4	6.2.1	Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação) (inclui acessórios - Meia Telha e Cunhas)	M2	70,78
4	6.2.2	Cumeeiras para Telha Cerâmica (fornecimento e instalação)	M	9,88
4	6.3.1	Calhas em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm), desenvolvimento 50cm	M	19,76
5	Evento	Piso + Instalações	R\$	22.047,62
5	7.1	Regularização e Apiloamento Manual	M2	50,08
5	7.2	Lastro de Brita Graduada para Piso de Concreto, e=20cm	M3	10,02
5	7.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	50,08
5	7.4	Tela Soldada Q-92 - Aço CA-60 4.2mm - Malha 15x15cm (fornecimento, corte e instalação)	M2	50,08
5	7.5	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	2,73
5	7.6	Piso em Concreto 25 Mpa , e=7cm	M3	3,51
5	7.7	Contrapiso/Regularização em Argamassa, e=2cm	M2	50,08
5	8.1.1	Caixa de Passagem Padrão CELESC, 65x41x70cm (fornecimento e instalação)	UN	3,00
5	8.1.2	Eletroduto PEAD 40mm - 1 1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	65,00
5	8.1.3	Caixa de Passagem 30x30x40, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	UN	1,00
5	8.1.4	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV	M	370,00
5	8.1.5	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	1,00
5	8.1.6	Tampa de Ferro Fundido, 65x41cm (fornecimento e instalação)	UN	3,00
5	8.2.1	Quadro de Distribuição de Energia para 18 Disjuntores Monopolares, com Barramento Trifásico e Neutro (Fornecimento e Instalação)	UN	1,00
5	8.2.2	Disjuntor Monopolar 10A - Din (Fornecimento e Instalação)	UN	7,00
5	8.2.3	Disjuntor Monopolar 16A - Din (Fornecimento e Instalação)	UN	1,00
5	8.2.4	Disjuntor Monopolar 40A - Din (Fornecimento e Instalação)	UN	1,00
5	8.2.5	Disjuntor Diferencial Residual (DR) 25A (fornecimento e instalação)	UN	1,00
5	8.3.1	Ponto de Iluminação (Caixas, Eletroduto, Cabos, Interruptor) (fornecimento e instalação)	UN	9,00

Banheiros	Vagas	Campo			
144.373,45	4.015,33	118.082,93	-	-	-
1	2	3	4	5	6
131,80	-	-	-	-	-
15,90	-	-	-	-	-
1,51	-	-	-	-	-
1,56	-	-	-	-	-
85,29	-	-	-	-	-
19,18	-	-	-	-	-
12.179,83	-	-	-	-	-
70,78	-	-	-	-	-
70,78	-	-	-	-	-
9,88	-	-	-	-	-
19,76	-	-	-	-	-
22.047,62	-	-	-	-	-
50,08	-	-	-	-	-
10,02	-	-	-	-	-
50,08	-	-	-	-	-
50,08	-	-	-	-	-
2,73	-	-	-	-	-
3,51	-	-	-	-	-
50,08	-	-	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-
65,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
370,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
7,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
9,00	-	-	-	-	-

Serviços: Todos ▼

Modo de Exibição: Eventos ▼

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 266.471,71

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
5	8.3.2	Luminária Calha, com 2 Lâmpadas de led (fornecimento e instalação)	UN	5,00
5	8.3.3	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	4,00
5	8.4.1	Ponto de Tomada 2P+T - 10A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	UN	5,00
5	9.1.1.1	500 Litros - Polietileno	UN	3,00
5	9.1.2.1	3/4"	UN	1,00
5	9.1.3.1	3/4"	UN	1,00
5	9.1.4.1	25mm	UN	6,00
5	9.1.5.1	25mm	M	12,09
5	9.2.1.1	3/4"	UN	6,00
5	9.2.1.2	1.1/2"	UN	1,00
5	9.2.2.1	1.1/2"	UN	1,00
5	9.3.1.1	1"	UN	7,00
5	9.3.1.2	1.1/2"	UN	1,00
5	9.3.2.1	32mm - 1"	UN	8,00
5	9.3.2.2	50mm - 1.1/2"	UN	1,00
5	9.3.3.1	25mm - 3/4"	UN	12,00
5	9.3.3.2	50mm - 1.1/2"	UN	2,00
5	9.3.4.1	32mm - 25mm	UN	3,00
5	9.3.5.1	25mm	UN	1,00
5	9.3.5.2	32mm	UN	1,00
5	9.3.5.3	50mm	UN	1,00
5	9.3.6.1	25mm	UN	15,00
5	9.3.6.2	32mm	UN	1,00
5	9.3.6.3	50mm	UN	3,00
5	9.3.7.1	25mm	UN	2,00
5	9.3.7.2	32mm	UN	1,00
5	9.3.8.1	32mm - 25mm	UN	3,00
5	9.3.9.1	50mm - 25mm	UN	2,00
5	9.3.9.2	32mm - 25mm	UN	1,00
5	9.3.10.1	25mm	M	27,40
5	9.3.10.2	32mm	M	8,90
5	9.3.10.3	50mm	M	4,90
5	9.3.11.1	25mm - 1/2"	UN	7,00
5	9.3.11.2	25mm - 3/4"	UN	3,00
5	9.3.12.1	25mm - 1/2"	UN	6,00
5	9.3.12.2	25mm - 3/4"	UN	1,00
5	10.1.1.1	PVC com Tampa, Ø30cm	UN	1,00
5	10.1.2.1	150x150x50	UN	4,00
5	10.1.3.1	40mm	UN	11,00
5	10.1.4.1	40mm	UN	6,00
5	10.1.4.2	50mm	UN	3,00
5	10.1.4.3	75mm	UN	1,00
5	10.1.4.4	100mm	UN	6,00
5	10.1.5.1	40mm	UN	11,00
5	10.1.5.2	50mm	UN	3,00

Banheiros	Vagas	Campo			
144.373,45	4.015,33	118.082,93	-	-	-
1	2	3	4	5	6
5,00	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-
5,00	-	-	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
12,09	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
7,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
8,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
12,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
15,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
27,40	-	-	-	-	-
8,90	-	-	-	-	-
4,90	-	-	-	-	-
7,00	-	-	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-
11,00	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
11,00	-	-	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-

Serviços: Todos ▼

Modo de Exibição: Eventos ▼

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 266.471,71

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
5	10.1.5.3	100mm	UN	4,00
5	10.1.6.1	40mm - 40mm	UN	4,00
5	10.1.6.2	75mm - 50mm	UN	1,00
5	10.1.6.3	100mm - 50mm	UN	2,00
5	10.1.6.4	100mm - 75mm	UN	1,00
5	10.1.6.5	100mm - 100mm	UN	2,00
5	10.1.7.1	75mm x 50mm	UN	1,00
5	10.1.8.1	50mm - 50mm	UN	2,00
5	10.1.8.2	75mm - 50mm	UN	1,00
5	10.1.9.1	40mm	M	19,49
5	10.1.9.2	50mm - 2"	M	4,50
5	10.1.9.3	75mm - 3"	M	1,28
5	10.1.9.4	100mm - 4"	M	8,71
5	10.2.1.1	50mm	UN	1,00
5	10.2.2.1	50mm - 50mm	UN	1,00
5	10.2.3.1	50mm - 2"	M	7,48
5	11.1.1	100mm	UN	4,00
5	11.2.1	100mm - 4"	M	7,80
5	11.2.2	Fixação Vertical com Abraçadeira Metálica	M	6,00
6	Evento	Sistema de Tratamento + Vaga Acessível	R\$	12.009,39
6	10.3.1.1	Tubo de Concreto Ø1,50m, com Junta Rígida de Argamassa (incluso escavação, carga e transporte)	M	2,00
6	10.3.1.2	Tampa Pré-Moldada Ø1,55m	M3	0,09
6	10.3.1.3	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	M3	0,20
6	10.3.1.4	Aço CA-50 - 10.0MM (fornecimento, corte, colocação)	KG	31,45
6	10.3.1.5	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas	M2	10,25
6	10.3.1.6	Tubo PVC, 100mm	M	1,30
6	10.3.1.7	Tê PVC, 100mm x 100mm	UN	2,00
6	10.3.1.8	Tubo PVC, 150mm	M	2,00
6	10.3.2.1	Tubo de Concreto Ø1,50m, com Junta Rígida de Argamassa (incluso escavação, carga e transporte)	M	1,80
6	10.3.2.2	Tampa Pré-Moldada Ø1,55m	M3	0,09
6	10.3.2.3	Fundo Falso Pré-Moldada Ø1,20m	M3	0,09
6	10.3.2.4	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	M3	0,20
6	10.3.2.5	Aço CA-50 - 10.0MM (fornecimento, corte, colocação)	KG	31,45
6	10.3.2.6	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas	M2	10,25
6	10.3.2.7	Brita n2 (Fornecimento e colocação)	M3	1,06
6	10.3.2.8	Calha de Concreto Ø15cm	M	1,50
6	10.3.2.9	Tubo PVC, 100mm	M	1,30
6	10.3.2.10	Joelho 90°, 100mm	UN	1,00
6	10.3.2.11	Tubo PVC, 150mm	M	2,00
6	10.3.3.1	Tubo de Concreto Ø1,50m, com Junta Rígida de Argamassa (incluso escavação, carga e transporte)	M	2,00

Banheiros	Vagas	Campo			
144.373,45	4.015,33	118.082,93	-	-	-
1	2	3	4	5	6
4,00	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
19,49	-	-	-	-	-
4,50	-	-	-	-	-
1,28	-	-	-	-	-
8,71	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
7,48	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-
7,80	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
7.994,06	4.015,33	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
0,09	-	-	-	-	-
0,20	-	-	-	-	-
31,45	-	-	-	-	-
10,25	-	-	-	-	-
1,30	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
1,80	-	-	-	-	-
0,09	-	-	-	-	-
0,09	-	-	-	-	-
0,20	-	-	-	-	-
31,45	-	-	-	-	-
10,25	-	-	-	-	-
1,06	-	-	-	-	-
1,50	-	-	-	-	-
1,30	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-

Serviços: Todos ▼

Modo de Exibição: Eventos ▼

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 266.471,71

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
6	10.3.3.2	Tampa Pré-Moldada Ø1,25m	M3	0,09
6	10.3.3.3	Brita n2 (Fornecimento e colocação)	M3	4,72
6	10.3.3.4	Tubo PVC, 100mm	M	1,00
6	10.3.3.5	Joelho 90°, 100mm	UN	1,00
6	10.3.3.6	Tubo PVC, 150mm	M	2,00
6	20.1	Regularização e Apiloamento Manual	M2	31,00
6	20.2	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	4,48
6	20.3	Lastro de Brita Graduada para Piso de Concreto, e=10cm	M3	3,10
6	20.4	Tela Soldada Q-92 - Aço CA-60 4.2mm - Malha 15x15cm (fornecimento, corte e instalação)	M2	31,00
6	20.5	Piso em Concreto 25 MPa , e=10cm	M3	3,10
6	21.1	Pintura Acrílica para Sinalização Horizontal em Piso Cimentado	M2	7,44
6	21.2	Placa da Vaga Acessível (fornecimento e instalação)	UN	2,00
7	Evento	Acabamentos + Acessórios	R\$	57.493,22
7	12.1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm (fornecimento e assentamento)	M	2,70
7	12.2.1	Piso Cerâmico ANTIDERRAPANTE, 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	50,08
7	12.2.2	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	M	16,55
7	13.1	Chapisco	M2	221,43
7	13.2	Emboço/Reboco (Massa Única)	M2	221,43
7	13.3	Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	M2	49,44
7	13.4	Peitoril de Granito Polido, e=2cm, com Pingadeira (fornecimento e assentamento)	M	5,60
7	14.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, uma demão	M2	171,99
7	14.2	Pintura Acrílica, duas demãos	M2	171,99
7	15.1	Forro de PVC em Réguas, Frisado (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	M2	64,22
7	15.2	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	M	80,44
7	16.1	Divisória em Granito e=3cm (fornecimento e instalação)	M2	11,64
7	17.1.1	J1 - Basculante - 3 Folhas Basculantes - Alumínio e Vidro - 0,80x 0,60 (07 Unidades)	M2	3,36
7	17.2.1	P2 - Porta - Abrir - Alumínio Veneziana - 0,80x1,95 (04 Unidades)	M2	6,24
7	17.2.2	P1 - Porta - Abrir - Alumínio Veneziana - 0,90x2,10 (02 Unidades)	M2	3,78
7	17.2.3	P3 - Porta - Abrir - Alumínio Veneziana - 0,90x2,10 (01 Unidades)	M2	1,89
7	18.1	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5x39cm ou equivalente, Padrão Popular, incluso Sifão Copo em PVC, Válvula e Engate Flexível 30cm em Plástico e com Torneira Cromada de Mesa, Padrão Popular (fornecimento e instalação)	UN	1,00
7	18.2	Lavatório Louça Branca com Coluna, 44x35,5cm, Padrão Popular, incluso Sifão Flexível em PVC, Válvula e Engate Flexível 30cm em Plástico e com Torneira Cromada Padrão Popular (fornecimento e instalação)	UN	6,00
7	18.3	Vaso Sanitário para Válvula de Descarga de 1.1/2" incluso Conjunto de Ligação para Bacia Sanitária Ajustável (fornecimento e instalação)	UN	1,00

Banheiros	Vagas	Campo			
144.373,45	4.015,33	118.082,93	-	-	-
1	2	3	4	5	6
0,09	-	-	-	-	-
4,72	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
-	31,00	-	-	-	-
-	4,48	-	-	-	-
-	3,10	-	-	-	-
-	31,00	-	-	-	-
-	3,10	-	-	-	-
-	7,44	-	-	-	-
-	2,00	-	-	-	-
57.493,22	-	-	-	-	-
2,70	-	-	-	-	-
50,08	-	-	-	-	-
16,55	-	-	-	-	-
221,43	-	-	-	-	-
221,43	-	-	-	-	-
49,44	-	-	-	-	-
5,60	-	-	-	-	-
171,99	-	-	-	-	-
171,99	-	-	-	-	-
64,22	-	-	-	-	-
80,44	-	-	-	-	-
11,64	-	-	-	-	-
3,36	-	-	-	-	-
6,24	-	-	-	-	-
3,78	-	-	-	-	-
1,89	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-

Serviços: Todos ▼

Modo de Exibição: Eventos ▼

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 266.471,71

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
7	18.4	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada incluindo Engate Flexível (fornecimento e instalação)	UN	4,00
7	18.5	Ducha Higiénica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)	UN	1,00
7	18.6	Mictório Sifonado com Registro de Pressão, Canopla Cromada e Conjunto para Fixação (fornecimento e instalação)	UN	4,00
7	19.1	Alarme de Emergência Audiovisual (fornecimento e instalação)	UN	1,00
7	19.2.1	Barra de Apoio Angular, 60cm, em Aço Inox Polido (fornecimento e instalação)	UN	1,00
7	19.2.2	Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 40cm (fornecimento e instalação)	UN	2,00
7	19.2.3	Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 70cm (fornecimento e instalação)	UN	5,00
7	19.2.4	Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 80cm (fornecimento e instalação)	UN	2,00
7	19.3	Espelho Cristal 80x50cm e=4mm	M2	3,28
7	19.4	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	UN	3,00
7	19.5	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	UN	3,00
7	19.6	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiénico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	UN	5,00
7	19.7	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	UN	1,00
7	19.8	Porta Objetos em MDF (fornecimento e instalação)	UN	1,00
7	19.9	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	UN	7,00
7	19.10	Placa Tátil Braille para Sinalização de Ambientes (fornecimento e instalação)	UN	3,00
7	19.11	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, 40x90cm (fornecimento e instalação)	M2	0,72
8	Evento	Alambrado	R\$	30.892,05
8	22.1	Tela para alambrado malha 12cm losangular, Fio BWG 12 (Ø2,76mm) galvanizado, com altura de 1,90m, com 3 fiadas de Fio BWG 10 (Ø3,40mm) para melhor alinhamento e retinidade da tela. Inclui fornecimento dos materiais, instalação completa. Os pilares não estão incluso desse valor pois serão utilizados os existentes.	M2	977,13
8	22.2	Mourão de Concreto, Altura=2,15m (fornecimento e instalação)	UN	36,00
8	22.3	Pintura Acrílica dos Mourões de Concreto, duas demãos	M2	36,00
9	Evento	Iluminação Pista e Campo	R\$	87.190,88
9	23.1	Eletroduto PEAD - 1 1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	509,00
9	23.2	Cabo de Cobre Isolado 2,5mm2 - 750v (nos postes	M	336,00
9	23.3	Cabo de Cobre Isolado 4,0mm2 - 1KV (entre os postes	M	3.054,00
9	23.4	Cabo de Cobre Isolado 4,0mm2 - 1KV (aterramento)	M	24,00
9	23.5	Caixa de Passagem 30x30x40, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	UN	24,00
9	23.6	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	24,00

Banheiros	Vagas	Campo			
144.373,45	4.015,33	118.082,93	-	-	-
1	2	3	4	5	6
4,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
5,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
3,28	-	-	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-
5,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
7,00	-	-	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-
0,72	-	-	-	-	-
-	-	30.892,05	-	-	-
-	-	977,13	-	-	-
-	-	36,00	-	-	-
-	-	36,00	-	-	-
-	-	87.190,88	-	-	-
-	-	509,00	-	-	-
-	-	336,00	-	-	-
-	-	3.054,00	-	-	-
-	-	24,00	-	-	-
-	-	24,00	-	-	-
-	-	24,00	-	-	-

Serviços: Todos ▼

Modo de Exibição: Eventos ▼

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 266.471,71

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
9	23.7	Poste de Conico Continuo em Aço Galvanizado, Flageado H=7,0M, diametro inferior 17cm	UN	24,00
9	23.8	Luminária De Led 150W Para Iluminação Publica, Para Instalação Em Poste Metálico, A Prova D'Agua, Modelo Tipo Pétala	UN	24,00
9	23.9	Rele Fotoeletrico P/ Comando De Iluminacao Externa 220V/1000W - Fornecimento E Instalacao	UN	24,00
9	23.10	Chumbador De Aço Para Fixação De Poste De Aco Reto Ou Curvo 7 A 9M Com Flange - Fornecimento E Instalacao	UN	24,00

Banheiros	Vagas	Campo			
144.373,45	4.015,33	118.082,93	-	-	-
1	2	3	4	5	6
-	-	24,00	-	-	-
-	-	24,00	-	-	-
-	-	24,00	-	-	-
-	-	24,00	-	-	-

DONA EMMA/SC, 30 de janeiro de 2020

Local e Data

Responsável Técnico: 0

CREA / CAU: 0



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

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 DONA EMMA			DONA EMMA/SC	RUA ALBERTO KOGLIN	ESTÁDIO MUNICIPAL ALFRED DAHM - TROCA DO ALAMBRADO - CONSTRUÇÃO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	Objeto do CTEF			Início da obra

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DONA EMMA/SC, 30 de janeiro de 2020
Local e Data

Responsável Técnico: 0
CREA / CAU: 0