

ORÇAMENTO

ORÇAMENTO									
Data de Elaboração do Orçamento: setembro e outubro de 2019.									fl. 01/03
Nome da Obra: CÂMARA DE VEREADORES E SECRETARIA DE AGRICULTURA									
Área da Obra: 745,61m²									
Endereço: RICARDO ADOLFO EBERT									
Tipo de Intervenção: PROJETO EXECUTIVO									
Item	Sinapi	Valor	Discriminação	BDI (%): 22%			Total	Geral	
				Quant.	Unid.	Valor Unit.			
ORÇAMENTO									
1.0			SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	74209/001	253,30	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,40x1,20m)	2,88	m²	309,03	890,01		
1.2			Limpeza e compactação						
1.2.1	74005/002	4,00	Compactação mecânica c/ controle do GC>=95% do pn (areas) (c/motoniveladora 140 HP e rolo compressor vibratorio 80 HP)	1.980,00	m³	4,88	9.662,40		
1.3			Locação geral da obra						
1.3.1	99059	28,00	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas	348,00	ml	34,16	11.887,68		
			Total do item.....						22.440,09
2.0			ABRIGO DE MATERIAIS (CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA)						
2.1	92235	57,25	Fechamento de construção temporária em chapa de madeira compensada com reaprov. de 2x (3,00mx3,00m)	9,00	m²	69,85	628,65		
2.2	94207	32,23	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e=6mm (4,20x4,20m)	17,64	m²	39,32	693,60		
2.3	68325	43,10	Piso em concreto 20 MPA preparo mecânico, espessura 7 cm (3,0x3,0m)	9,00	m²	52,58	473,22		
2.4	90822	356,34	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, fornecimento e instalação	1,00	und	434,73	434,73		
			Total do item.....						2.230,20
3.0			PAVIMENTAÇÃO / PISO DE CONCRETO/ REVESTIMENTO CERÂMICO/CALÇADA DO ENTORNO						
3.1			Piso de concreto com malha de aço						
3.1.1	96396	109,80	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples	37,28	m³	133,96	4.994,03		
3.1.2	72183	60,00	Piso em concreto 20 MPA preparo mecânico, espessura 7 cm, com armação em tela soldada	745,61	m²	73,20	54.578,65		
3.2			Revestimento cerâmico (PEI no mínimo 4)						
3.2.1	87248	24,55	Revestimento cerâmico para pisos (antiderrapante)	626,49	m²	29,95	18.763,38		
3.2.2	88648	4,77	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35X35cm	404,10	m	5,82	2.351,86		
3.3			Calçada do entorno						
3.3.1	94990	459,11	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	6,35	m³	560,11	3.556,70		
			Total do item.....						84.244,62
4.0			ACESSIBILIDADE INTERNA						
4.1			Sinalização de piso / cadeira para pessoa Obesa						
4.1.1	79460	44,81	Pintura epoxi - duas demãos - vagas de 1,20x0,80m cada	2,88	m²	54,67	157,45		
4.1.2	*Cotação	796,00	Cadeira fixa ergonômica com encosto maior	2,00	und	971,12	1.942,24		
4.2			Lajotas de concreto 40x40x2,50cm						
4.2.1	95031 Reg	93,92	Piso Podotátil de Concreto Alerta 40x40x2,50 cm, sobre lastro de concreto espessura 3 cm e rejunte cimentício (na calçada de acesso à porta principal)	3,00	m²	114,58	343,74		
4.3			Balcões de atendimento/guichê:						
4.3.1	11795 I.	392,45	Granito para bancada, polido, tipo andorinha, de cor escura e=3cm	2,25	m²	478,79	1.077,28		
4.3.2	37591 I.	31,84	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima de 70 KG	8,00	und	38,84	310,72		
4.3.3	72119	186,28	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	3,75	m²	227,26	852,23		
4.4			Corrimão cromado para o auditório						
4.4.1	99855	68,7	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	46,55	ml	83,81	3.901,36		
			Total do item.....						8.585,02
5.0			IMPERMEABILIZAÇÃO						
5.1			Vigas baldrame						
5.1.1	74106/001	8,88	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	261,00	m²	10,83	2.826,63		
			Total do item.....						2.826,63
6.0			ALVENARIA / VERGAS e CONTRA VERGAS						
6.1			Todas as alvenarias						
6.1.1	87525	82,95	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (e= 14 cm bloco deitado)	1.334,30	m²	101,20	135.031,16		
6.2			Vergas e contra-vergas						
6.2.1	93183	36,28	Verga pré-moldada	90,60	ml	44,26	4.009,96		
6.2.2	93195	33,75	Contraverga pré-moldada-inclusive guichês	42,00	ml	41,18	1.729,56		
			Total do item.....						140.770,68
7.0			GRANITO PARA DIVISÓRIAS E BANCADAS						
7.1			Divisórias e bancadas						
7.1.1	25976 I.	434,96	Divisória em granito, duas faces polidas, tipo andorinha e=3cm ou equivalente - fornecimento e instalação	14,80	m²	530,65	7.853,62		
7.1.2	11795 I.	392,45	Granito para bancada, polido, tipo andorinha, de cor escura e=3cm	5,90	m²	478,79	2.824,86		
7.2			Apoio para as bancadas						
7.2.1	87525	103,69	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (e= 14 cm bloco deitado) com vãos	4,32	m²	126,50	546,48		
7.2.2	87878	3,46	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto	9,72	m²	4,22	41,02		
7.2.3	87547	16,20	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8	9,72	m²	19,76	192,07		
7.2.4	87269	49,95	Revestimento cerâmico para paredes internas, com placas tipo esmaltada	9,72	m²	60,94	592,34		
			Total do item.....						12.050,39
8.0			REVESTIMENTO e PINTURA DAS PAREDES						
8.1			Revestimento paredes internas						
8.1.1	87878	2,77	Chapisco aplicado em alvenarias de concreto internas, argamacha com traço 1:3 com preparo manual	1.895,40	m²	3,38	6.406,45		
8.1.2	87547	12,96	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, em faces internas de paredes	1.895,40	m²	15,81	29.966,27		
8.1.3	87545	15,25	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, aplicados em faces internas de paredes	300,78	m²	18,61	5.597,52		
8.1.4	87269	39,96	Revestimento cerâmico para paredes internas, com placas tipo esmaltada	300,78	m²	48,75	14.663,03		
8.2			Revestimento paredes externas						
8.2.1	87905	5,33	Chapisco aplicado em alvenaria com vãos e estruturas de concreto de fachada, argamacha com traço 1:3	1.213,20	m²	6,50	7.885,80		
8.2.2	87547	12,96	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, em faces externas de paredes	1.213,20	m²	15,81	19.180,69		
8.3			Pintura geral das paredes						
8.3.1	88485	2,00	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	3.108,60	m²	2,44	7.584,98		
8.3.2	88489	10,09	Aplicação manual de pintura tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	3.108,60	m²	12,31	38.266,87		
			Total do item.....						129.551,61
9.0			FORRO PARA O AUDITÓRIO EM PAINÉIS DE LÁ DE VIDRO						
9.1	3275 I.	67,92	FORRO COMPOSTO POR PAINÉIS DE LÁ DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE *1250 X 625* MM, ESPESSURA 25 MM (COM COLOCACAO)	196,00	m²	82,86	16.240,56		
			Total do item.....						16.240,56
10.0			ESQUADRIAS e PINTURA DAS PORTAS						
10.1			Janelas em vidro temperado 10mm						
10.1.1	94581	546,82	Janela de alumínio maxim-ar, fixação com argamassa, com vidros, padronizada	2,40	m²	667,12	1.601,09		
10.1.2	94585	390,06	Janela de alumínio de correr, 4 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada	40,02	m²	475,87	19.044,32		
10.2			Portas em Madeira						
10.2.1	90843	642,35	Kit de Porta de madeira para pintura, semi-oca, espessura 3,5cm, completa, com todos os acessórios - fornecimento e instalação (0,80 m x 2,10m) - abrir	26,00	und	783,67	20.375,42		
10.2.2	84889	19,18	Puxador Central para as portas PcD	4,00	und	23,40	93,60		
10.2.3	39632 I.	38,87	Chapa de aço galvanizada bitola GSG 24, E = 0,65 MM-anti impacto	1,28	m²	47,42	60,70		
10.2.4	*Cotação	30,00	Placa em PVC e:2mm com dimensão média de 20x15cm para portas adaptadas (figura 46 do item 5.3.5.3)	4,00	und	36,60	146,40		
10.2.5	*Cotação	742,12	Kit de Porta de madeira para pintura, semi-oca, espessura 3,5cm, completa, com todos os acessórios - fornecimento e instalação (1,00 m x 2,10m) - abrir	3,00	und	905,39	2.716,17		

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
10.2.6		742,12	Kit de Porta de madeira para pintura, semi-oca, espessura 3,5cm, completa, com todos os acessórios - fornecimento e instalação (1,00 m x 2,10m) - correr	1,00	und	905,39	905,39	
10.3	*Cotação		Portas metálicas					
10.3.1	73933/004	354,76	Porta de ferro de abrir, com requadro e guarnição, completa, fornecimento e instalação	6,03	m²	432,81	2.609,84	
10.3.2	73933/001	474,77	Porta de ferro, de abrir, tipo grade, com guarnições (porta do abrigo de gás)	0,80	m²	579,22	463,38	
10.4			Portas de vidro					
10.4.1	3104 I.	376,14	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	4,00	CJ	458,89	1.835,56	
10.4.2	10506 I.	159,97	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	25,62	m²	195,16	5.000,00	
10.4.3	11499 I.	250,00	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO	6,00	und	305,00	1.830,00	
10.4.4	5080 I.	10,91	PUXADOR CENTRAL, TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO *100*, PARA PORTA / JANELA	5,00	und	13,31	66,55	
10.4.5	88325	19,46	EM MADEIRA OU METALICA - INCLUI PARAFUSOS	16,00	H	23,74	379,84	
10.5			Portas de alumínio					
10.5.1	91341	645,8	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos-fornecimento e instalação	8,64	m²	787,88	6.807,28	
10.6			Pintura das aberturas					
10.6.1	73739/001	16,61	Pintura esmalte acetinado sobre madeira - duas demãos	104,16	m²	20,26	2.110,28	
10.6.2	73924/001	24,91	Pintura esmalte sobre superfície metálica - duas demãos	12,06	m²	30,39	366,50	
Total do item.....								66.412,32
11.0			TELHAMENTO / ESTRUTURA / CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS					
11.1			Telhamento com telha ondulada de fibrocimento					
11.1.1	94207	32,23	Telhamento com telha ondulada fibrocimento E = 6 MM, com recobrimento lateral de 1/4 de onda, com telhado até 2 duas águas, inclusive içamento	567,05	m²	39,32	22.296,41	
11.1.2	94223	40,83	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 MM, incluso acessórios de fixação e içamento	64,95	m	49,81	3.235,16	
11.1.3	92566	20,75	Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento	567,05	m²	25,32	14.357,71	
11.1.4	*Cotação	51,48	Telha galvanume natural TP 40/980 0,43 + 30mm de EPS + filme branco	200,00	m²	62,81	12.562,00	
11.1.5	88323	23,21	Telhadista com encargos complementares (montagem da telha sanduíche)	40,00	H	28,32	1.132,80	
11.2			Captação das águas pluviais					
11.2.1	94228	51,82	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 60 cm	254,00	ml	63,22	16.057,88	
11.2.2	*Cotação	19,90	Ralos hemisféricos 100mm	22,00	und	24,28	534,16	
11.2.3	94231	29,37	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte de 25cm	391,10	ml	35,83	14.013,11	
11.2.4	89512	42,72	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 MM, fornecido e instalado	72,60	ml	52,12	3.783,91	
11.2.5	89580	49,78	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 MM, fornecido e instalado	72,60	ml	60,73	4.409,00	
11.2.6	83446	150,28	Caixa de passagem 30X30X40 com tampa e dreno brita	12,00	und	183,34	2.200,08	
11.2.7	96358	80,53	Parede com placas de gesso acartonado (DRYWALL), para uso interno	5,40	und	98,25	530,55	
Total do item.....								95.112,77
12.0			INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS					
12.1			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
12.1.1			Equipamentos para sanitários PcD					
12.1.1.1	95471	481,64	Vaso sanitário louça branca para PcD - fornecimento e instalação	4,00	und	587,60	2.350,40	
12.1.1.2	95544	39,36	Papeleira de parede em metal cromado, incluso fixação	4,00	und	48,02	192,08	
12.1.1.3	86904	101,64	Lavatório louça branca suspenso - fornecimento e instalação	4,00	und	124,00	496,00	
12.1.1.4	95545	38,46	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação	4,00	und	46,92	187,68	
12.1.1.5	36796 I.	158,60	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa	4,00	und	193,49	773,96	
12.1.2			Barra de apoio					
12.1.2.1			Nas Bacias sanitárias					
12.1.2.1.1	36220 I.	106,54	Barra de apoio vertical (0,70m)	4,00	und	129,98	519,92	
12.1.2.1.2	36080 I.	115,24	Barra de apoio retal horizontal (0,80m)	8,00	und	140,59	1.124,72	
12.1.2.2			Nos Lavatórios - barra lateral e barra vertical					
12.1.2.2.1	Cotação	129,90	Barra de apoio lateral formatua de "U" (0,76m)	4,00	und	158,48	633,92	
12.1.2.2.2	36218 I.	92,91	Barra de apoio vertical (0,60m)	4,00	und	113,35	453,40	
12.1.3			Sistema de tratamento, tubulações e equipamentos					
12.1.3.1	74166/001	194,37	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM	12,00	und	237,13	2.845,56	
12.1.3.2	98102	64,27	Caixa de gordura simples, circular em concreto pré-moldado DN 40CM com tampa H= 40CM - fornecimento e instalação	2,00	und	78,41	156,82	
12.1.3.3	39362 I.	2.338,42	Fossa Séptica sem filtro - capacidade aprox. 3.000 lts , em polietileno - BIORREATOR	1,00	und	2.852,87	2.852,87	
12.1.3.4	39365 I.	1.857,55	Filtro anaeróbio, em polietileno, capacidade aprox. 3.000 lts - BIOFILTR	1,00	und	2.266,21	2.266,21	
12.1.3.5	98081	8.000,00	Sumidouro retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 6,5x 4,5x 1,8m, área de infiltração: 52,00m²	1,00	und	9.760,00	9.760,00	
12.1.3.6	86888	346,5	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, em louça branca - fornecimento e instalação	7,00	und	422,73	2.959,11	
12.1.3.7	9535	66,37	Chuveiro elétrico comum, corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	1,00	und	80,97	80,97	
12.1.3.8	37589	255,68	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	1,00	und	311,93	311,93	
12.1.3.9	86913	18,94	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und	23,11	23,11	
12.1.3.10	86909	42,50	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und	51,85	103,70	
12.1.3.11	86913	18,94	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4", PADRÃO POPULAR, PARA PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und	23,11	46,22	
12.1.3.12	36796 I.	158,60	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa	7,00	und	193,49	1.354,43	
12.1.3.13	86937	144,83	Cuba de embutir oval em louça branca ou equivalente, incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC	6,00	und	176,69	1.060,14	
12.1.3.14	86900	170,47	Cuba de embutir em aço inoxidável média - fornecimento e instalação	1,00	und	207,97	207,97	
12.1.3.15	11712 I.	22,34	Caixa sifonada PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, fornecimento e instalação	8,00	und	27,25	218,00	
12.1.3.16	89711	14,08	Tubo de PVC soldável esgoto DN 40 mm, fornecimento e instalação	15,80	ml	17,18	273,16	
12.1.3.17	89712	20,51	Tubo de PVC soldável esgoto DN 50 mm, fornecimento e instalação	29,50	ml	25,02	738,09	
12.1.3.18	89714	40,39	Tubo de PVC soldável esgoto DN 100 mm, fornecimento e instalação	53,70	ml	49,28	2.646,34	
12.1.3.19	35261 I.	1,40	Joelho 90° 50mm - Esgoto Predial	21,00	und	1,71	35,91	
12.1.3.20	35181 I.	1,74	Joelho 45° 50mm - Esgoto Predial	3,00	und	2,12	6,36	
12.1.3.21	35281 I.	4,59	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	18,00	und	5,60	100,80	
12.1.3.22	37951 I.	1,19	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	8,00	und	1,45	11,60	
12.1.3.23	37949 I.	1,04	Joelho 90° secundário 40mm - Esgoto Predial	23,00	und	1,27	29,21	
12.1.3.24	10908 I.	9,68	JUNCAO PVC SOLDAVEL, 10 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	und	11,81	47,24	
12.1.3.25	10908 I.	9,68	Junção 100mm série normal para esgoto predial	6,00	und	11,81	70,86	
12.1.3.26	7116 I.	1,88	TE PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	5,00	und	2,29	11,45	
12.1.3.27	89563	13,16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 MM	1,00	und	16,06	16,06	
12.1.3.28	3899 I.	3,52	Luva dupla, PVC 100 mm	11,00	und	4,29	47,19	
12.1.3.29	20168 I.	4,70	Luva dupla, PVC 50 mm	4,00	und	5,73	22,92	
12.1.3.30	89625	14,77	Tê PVC 50 mm, fornecimento e instalação	7,00	und	18,02	126,14	
12.1.3.31	61381 I.	1,51	Vedação PVC, 100mm para saída vaso sanitário	11,00	und	1,84	20,24	
12.2			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.2.1	37105 I.	1510,84	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	1,00	und	1.843,22	1.843,22	
12.2.2	89446	3,14	Abastecimento tubo de pvc soldável água fria DN 25 mm	22,20	ml	3,83	85,03	
12.2.3	89447	6,49	Abastecimento tubo de pvc soldável água fria DN 32 mm	85,00	ml	7,92	673,20	
12.2.4	7136 I.	4,01	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	29,00	und	4,89	141,81	
12.2.5	89481	3,40	Joelho 90°, PVC Soldável DN 25 mm, fornecimento e instalação	29,00	und	4,15	120,35	
12.2.6	89492	5,05	Joelho 90°, PVC Soldável DN 32 mm, fornecimento e instalação	10,00	und	6,16	61,60	
12.2.7	3538 I.	2,57	Joelho de Redução PVC 32mm x 25mm	2,00	und	3,14	6,28	
12.2.8	94706	27,73	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC 50mm x 1.1/2"	1,00	und	33,83	33,83	
12.2.9	89398	12,97	Tê PVC 32 mm, fornecimento e instalação	15,00	und	15,82	237,30	
12.2.10	89395	9,29	Tê PVC 25 mm, fornecimento e instalação	2,00	und	11,33	22,66	
12.2.11	89349	20,92	Registro de pressão bruto, latão, roscável 1/2", fornecido e instalado	10,00	und	25,52	255,20	
12.2.12	89352	26,50	Registro de gaveta bruto, latão roscável, 1/2", fornecido e instalado	10,00	und	32,33	323,30	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
Total do item.....								38.986,47
13.0			ACESSIBILIDADE PARTE EXTERNA / ENTORNO DA OBRA					
13.1			Acesso e trajeto seguro					
13.1.1	93028	52,73	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM COR NATURAL, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	158,48	m²	64,33	10.195,02	
13.1.2	93029	57,14	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 25 X 10 CM COLORIDO, ESPESSURA 6 CM, COM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 5 CM E REJUNTE DE PO DE PEDRA	9,60	m²	69,71	669,22	
13.1.3	94990	573,89	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado (viga de travamento)	1,00	m³	700,15	700,15	
13.2			Vagas de estacionamento					
13.2.1	94990	573,89	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado (piso alisado para as vagas)	1,85	m³	700,15	1.295,28	
13.2.2	79460	44,81	Pintura epoxi - duas demãos (vagas e faixas)	15,96	m²	54,67	872,53	
13.2.3	34723 I.	554,40	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	0,96	m²	676,37	649,32	
13.3			Camada de brita / grama em leiva					
13.3.1	4721 I.	62,50	Pedra britada N. 1 (9,5 a 19 mm) posto/pedreira/forneceador	54,35	m³	76,25	4.144,19	
13.3.2	88309	20,72	Pedreiro com encargos complementares (espalhamento)	8,00	H	25,28	202,24	
13.3.3	98504	8,06	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	327,57	m²	9,83	3.220,01	
13.3.4	*Cotação	1,45	Separador de grama	53,31	m	1,77	94,36	
13.4			Calçada pública (serviços de repolição dos pavers após a execução da obra)					
13.4.1	88309	20,72	Pedreiro com encargos complementares	24,00	H	25,28	606,72	
13.4.2	88316	14,75	Servente com encargos complementares	24,00	m²	18,00	432,00	
Total do sub item.....								23.081,04
14.0			ESTRUTURAL					
			Obs: projeto Estrutural de responsabilidade do Eng. Civil Rafael Cassol Basso					
14.1			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					
14.1.1	0,00		FUNDAÇÃO EM ESTACAS DO TIPO STRAUSS E BLOCOS	1,00	und	70.008,53	70.008,53	
14.1.2	0,00		SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	1,00	und	300.198,47	300.198,47	
Total do sub item.....								370.207,00
15.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
			Obs: projeto elétrico de responsabilidade do Eng. Eletricista Glauber Sartori Gandolfi					
15.1	0,00		Instalações elétricas / telefone e internet	1,00	und	84.576,63	84.576,63	
15.2	0,00		Sistemas preventivos contra incêndio	1,00	und	1.240,18	1.240,18	
Total do item.....								85.816,81
16.0			SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO - PARTE CIVIL					
16.1	*Cotação	30,00	Placa em de lotação máxima PVC e:2mm com dimensão média de 30x40cm	2,00	und	30,00	60,00	
16.2	*Cotação	30,00	Placa do plano de emergência PVC e:2mm com dimensão média de 30x40cm	2,00	und	30,00	60,00	
16.3	72553	116,14	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	und	141,69	566,76	
16.4	*Cotação	20,00	Placa indicando "proibido colocar materiais"	2,00	und	20,00	40,00	
16.5	*Cotação	20,00	Placa (seta) indicando extintor	2,00	und	20,00	40,00	
16.6	*Cotação	19,90	Grade De Ventilacao Plastica De 150 mm	4,00	und	19,90	79,60	
Total do item.....								846,36
17.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA					
17.1	88316	14,75	Servente com encargos complementares	40,00	H	18,00	720,00	
Total do item.....								720,00
TOTAL GERAL DA OBRA								1.100.122,57

*Cotação: Itens com cotação de preço poderão ser conferidos pelo município antes da licitação.

S= Tabela SINAPI (Sintética)

I= Tabela SINAPI (Insumos)

Reg= Tabela Sinap Regional-Chapeçó

D= DEINFRA

Tigrinhos (SC), outubro de 2019.

O valor do material e mão de obra foi obtido através da tabela do SINAPI com Desoneração - Agosto / 2019.
O BDI considerado foi de 22%.

Clarice Vanete Tumelero Niedermaier
Engenheira Civil – CREA/SC 139652-1
AMERIOS (Associação dos Municípios do Entre Rios)