

ORÇAMENTO

Data de Elaboração do Orçamento: Dezembro de 2019							fl. 01/03
Nome da Obra: AMPLIAÇÃO e REFORMA DO GINÁSIO MUNICIPAL OLÍVIO BACZINSKI							
Área Ampliada: 308,00 m²							
Área Total: 1.207,30 m²							
Endereço: Avenida Santo Antônio							
Tipo de Intervenção: PROJETO EXECUTIVO							BDI (%): 23%
Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total
ORÇAMENTO							
SERVIÇOS INICIAIS							
1.0			Placa				
1.1			Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,40x1,20m)	2,88	m²	370,45	1.066,90
1.1.1	74209/001	301,18					
Aterro e compactação							
1.2			LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	308,00	m²	0,55	169,40
1.2.1	73822/002	0,45					
1.2.2	74005/002	4,26	Compactação mecânica c/ controle do GC=>95% do pn (áreas) c/motoniveladora 140 HP e rolo compressor vibratório 80 HP)	308,00	m²	5,24	1.613,92
Locação geral da obra							
1.3			Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas	64,00	ml	44,58	2.853,12
1.3.1	99059	36,24					
Total do item.....							5.703,34
REMOÇÕES							
2.0			Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	3,63	m³	47,77	173,41
2.1	97622	38,84					
2.2	72897	19,22	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	3,63	m³	23,64	85,81
2.3	88316	14,71	Servente com encargos complementares	40,00	H	18,09	723,60
Total do item.....							982,82
PISO GERAL							
Piso de concreto com malha de aço e: 7cm da parta ampliada							
3.1			Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples	2,80	m³	107,94	302,23
3.1.1	96396	87,76					
3.1.2	72183	58,38	Piso em concreto 20 MPA preparo mecânico, espessura 7 cm, com armação em tela soldada	55,89	m²	71,81	4.013,46
Piso de concreto com malha de aço e: 10cm da Quadra Esportiva							
3.2			Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples	12,07	m³	107,94	1.302,84
3.2.1	96396	87,76					
3.2.2	Composição 01	65,38	Piso em concreto preparo mecânico, espessura 10 cm, com armação em tela soldada	241,33	m²	80,42	19.407,76
Revestimento cerâmico para piso, antiderrapante							
3.3			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	47,76	m²	35,06	1.674,47
3.3.1	87248	28,50					
Pintura do piso							
3.4			Fundo preparador acrílico base água (média de 1 litro para cada 10,00m²)	59,50	L	10,64	633,08
3.4.1	73865/001	8,65					
3.4.2	79460	35,95	Pintura epoxi, duas demãos	851,15	m²	44,22	37.637,85
3.4.3	41595	8,06	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	280,00	ml	9,91	2.774,80
Total do item.....							67.746,49
ALVENARIA / VERGAS e CONTRA VERGAS							
Todas as alvenarias							
4.1			Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (e= 14 cm bloco deitado)	333,05	m²	102,34	34.084,34
4.1.1	87525	83,20					
Vergas e contra-vergas							
4.2			Verga pré-moldada	22,30	ml	44,14	984,32
4.2.1	93183	35,89					
4.2.2	93195	33,46	Contraverga pré-moldada-inclusive guichês	9,60	ml	41,16	395,14
4.2.3	95465	103,82	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIAARGAMASSA	19,00	m²	127,70	2.426,30
Total do item.....							37.890,10
IMPERMEABILIZAÇÃO							
Vigas baldrame							
5.0			IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	70,05	m²	10,90	763,55
5.1							
5.1.1	74106/001	8,86					
Total do item.....							763,55
GRANITOS e BANCADAS							
Bancadas e apoios em alvenaria							
6.0			Granito para bancada, polido, tipo andorinha, de cor escura e=3cm	3,18	m²	401,02	1.275,24
6.1							
6.1.1	11795 l.	326,03					
6.1.2	87525	83,20	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (e= 14 cm bloco deitado) com vãos	2,70	m²	102,34	276,32
6.1.3	87878	2,74	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto	6,21	m²	3,37	20,93
6.1.4	87547	12,89	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8	6,21	m²	15,85	98,43
6.1.5	87269	40,76	Revestimento cerâmico para paredes internas, com placas tipo esmaltada	6,21	m²	50,13	311,31
Divisória para os boxes							
6.2			Divisória em granito, com duas faces polidas, tipo andorinha/quartz/castelo/corumbá ou outros e:3,0cm	20,15	m²	444,46	8.955,87
6.2.1	25976	361,35					
Total do item.....							10.938,10
REVESTIMENTO e PINTURA DAS PAREDES							
Revestimento paredes internas							
7.0			Chapisco aplicado em alvenarias de concreto internas, argamassa com traço 1:3 com preparo manual	439,88	m²	3,37	1.482,40
7.1			Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, em faces externas de paredes	292,23	m²	15,85	4.631,85
7.1.1	87878	2,74					
7.1.2	87547	12,89	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, aplicados em faces internas de paredes	147,65	m²	18,65	2.753,67
7.1.3	87545	15,16					
7.1.4	87269	40,76	Revestimento cerâmico para paredes internas, com placas tipo esmaltada	147,65	m²	50,13	7.401,69
7.1.5	88485	1,99	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	292,23	m²	2,45	715,96
7.1.6	88489	9,65	Aplicação manual de pintura tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	292,23	m²	11,87	3.468,77
Revestimento paredes externas							
7.2			Chapisco aplicado em alvenaria com vãos e estruturas de concreto de fachada, argamassa com traço 1:3	261,82	m²	6,51	1.704,45
7.2.1	87905	5,29					
7.2.2	87547	12,89	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, em faces externas de paredes	261,82	m²	15,85	4.149,85
7.2.3	88485	1,99	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	261,82	m²	2,45	641,46
7.2.4	88489	9,65	Aplicação manual de pintura tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	261,82	m²	11,87	3.107,80
Total do item.....							30.057,90
FORRO EM PVC							
8.0			Forro em PVC, liso, branco, e= 8mm a 10mm , inclusive estrutura de fixação	60,91	m²	55,10	3.356,14
8.1	96486	44,80					
Total do item.....							3.356,14
ESQUADRIAS e PINTURA DAS PORTAS							
Janelas em vidro temperado 10mm							
9.0			Janela de alumínio maxim-ar, fixação com argamassa, com vidros, padronizada	4,56	m²	563,52	2.569,65
9.1							
9.1.1	94581	458,15					
Portas em Madeira							
9.2			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	und.	736,66	4.419,96
9.2.1	90843	598,91					
9.2.2	84889	19,56	Puxador Central para as portas PcD	2,00	m²	24,06	48,12
9.2.3	39632 l.	37,29	Chapa de aço galvanizada bitola GSG 24, E = 0,65 MM-anti impacto	0,64	und	45,87	29,36
9.2.4	*Cotação	30,00	Placa em PVC e:2mm com dimensão média de 20x15cm para portas adaptadas (figura 46 do item 5.3.5.3)	2,00	und	36,90	73,80
9.2.5	73739/001	16,61	Pintura esmalte acetinado sobre madeira - duas demãos	20,16	m²	20,43	411,87
Portas metálicas							
9.3			Porta de ferro de abrir, com requadro e guarnição, completa, fornecimento e instalação	13,65	m²	399,45	5.452,49
9.3.1	73933/004	324,76					
9.3.2	73924/001	24,89	Pintura esmalte sobre superfície metálica - duas demãos	27,30	m²	30,61	835,65
Portas de alumínio							
9.4			Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos-fornecimento e instalação	9,36	m²	522,75	4.892,94
9.4.1	*Cotação	425,00					
Total do item.....							18.733,84
TELHAMENTO / CAPTAÇÃO DAS ÁGUS PLUVIAIS							
10.0			Telhamento com telha ondulada de fibrocimento				
10.1							

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
10.1.1	94207	32,18	Telhamento com treliça ondulada fibrocimento E = 6 MM, com recobrimento lateral de 1/4 de onda, com telhado até 2	71,55	m²	39,58	2.831,95	
10.1.3	92543	16,16	Trama de madeira completa para telhados de até duas águas	71,55	m²	19,88	1.422,41	
10.1.4	92549	1.116,00	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO	8,00	H	1372,68	10.981,44	
10.2			Captação das águas pluviais					
10.2.1	94228	50,71	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 60 cm	10,70	ml	62,37	667,36	
10.2.2	94231	28,83	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte de 25cm	15,00	ml	35,46	531,90	
10.2.3	89578	25,62	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	3,50	ml	31,51	110,29	
			Total do item.....					16.545,35
11.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
11.1			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
11.1.1			Sistema de tratamento					
11.1.1.1	11712 I.	23,50	Caixa sifonada PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, fornecimento e instalação	4,00	und	28,91	115,64	
11.1.1.2	74166/001	195,87	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM	8,00	und	240,92	1.927,36	
11.1.1.3	Cotação	1.670,00	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 2000 LITROS	1,00	und	2.054,10	2.054,10	
11.1.1.4	39366 I.	1.926,04	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS	1,00	und	2.369,03	2.369,03	
11.1.1.5	Composição 02	2.246,86	Sumidouro retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 3,0x 2,0x 1,5m, área de infiltração: 20,43m²	1,00	und	2.763,64	2.763,64	
11.1.2			Equipamentos para sanitários PcD					
11.1.2.1	95471	480,33	Vaso sanitário louça branca para PcD - fornecimento e instalação	2,00	und	590,81	1.181,62	
11.1.2.2	95544	34,86	Papeleira de parede em metal cromado, incluso fixação	2,00	und	42,88	85,76	
11.1.2.3	86904	101,96	Lavatório louça branca suspenso - fornecimento e instalação	2,00	und	125,41	250,82	
11.1.2.4	95545	34,08	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação	2,00	und	41,92	83,84	
11.1.2.5	36796 I.	168,95	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa	2,00	und	207,81	415,62	
11.1.3			Barra de apoio					
11.1.3.1			Nas Bacias sanitárias					
11.1.3.1.1	36220 I.	107,66	Barra de apoio vertical (0,70m)	2,00	und	132,42	264,84	
11.1.3.1.2	36080 I.	116,45	Barra de apoio retal horizontal (0,80m)	4,00	und	143,23	572,92	
11.1.3.2			Nos Lavatórios - barra lateral e barra vertical					
11.1.3.2.1	Cotação	129,90	Barra de apoio lateral formatua de "U" (0,76m)	2,00	und	159,78	319,56	
11.1.3.2.2	36218 I.	93,89	Barra de apoio vertical (0,60m)	2,00	und	115,48	230,96	
11.1.4			Para uso geral - tubulações e equipamentos					
11.1.4.1	86888	276,82	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, em louça branca - fornecimento e instalação	3,00	und	340,49	1.021,47	
11.1.4.2	95544	34,86	Papeleira de parede em metal cromado, incluso fixação	3,00	und	42,88	128,64	
11.1.4.3	36796 I.	135,16	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	6,00	und	166,25	997,50	
11.1.4.4	95545	34,08	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação	3,00	und	41,92	125,76	
11.1.4.5	9535	63,27	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIDO E INSTALAÇÃO	3,00	und	77,82	233,46	
11.1.4.6	86901	88,35	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	6,00	und	108,67	652,02	
11.1.4.7	89711	13,97	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	14,50	ml	17,18	249,11	
11.1.4.8	89712	20,38	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	21,00	ml	25,07	526,47	
11.1.4.9	89714	40,12	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	60,00	ml	49,35	2.961,00	
11.1.4.10	3526 I.	1,41	Joelho 90° 50mm - Esgoto Predial	12,00	und	1,73	20,76	
11.1.4.11	3528 I.	4,63	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	12,00	und	5,69	68,28	
11.1.4.12	10908 I.	9,86	JUNCAO PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	und	12,13	48,52	
11.1.4.13	20144 I.	16,60	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	und	20,42	20,42	
11.1.4.14	3899 I.	3,55	Luva dupla, PVC 100 mm	6,00	und	4,37	26,22	
11.1.4.15	89625	14,70	Tê PVC 50 mm, fornecimento e instalação	4,00	und	18,08	72,32	
11.1.4.16	6138 I.	1,59	Vedação PVC, 100mm para saída vaso sanitário	5,00	und	1,96	9,80	
11.1.4.17	37949 I.	1,05	Joelho 90° secundário 40mm - Esgoto Predial	14,00	und	1,29	18,06	
11.1.4.18	89710	8,15	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, IUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	1,00	und	10,02	10,02	
11.1.4.19	37951 I.	1,20	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	und	1,48	5,92	
11.1.4.20	7116 I.	1,90	TE PVC SOLDÁVEL, BB8, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	3,00	und	2,34	7,02	
11.2			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
11.2.1	11868 I.	324,35	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	1,00	und	398,95	398,95	
11.2.2	89446	3,13	Abastecimento tubo de pvc soldável água fria DN 25 mm	14,00	ml	3,85	53,90	
11.2.3	89447	6,49	Abastecimento tubo de pvc soldável água fria DN 32 mm	36,00	ml	7,98	287,28	
11.2.4	89481	3,38	Joelho 90°, PVC Soldável DN 25 mm, fornecimento e instalação	15,00	und	4,16	62,40	
11.2.5	89492	5,01	Joelho 90°, PVC Soldável DN 32 mm, fornecimento e instalação	1,00	und	6,16	6,16	
11.2.6	3538 I.	2,57	Joelho de Redução PVC 32mm x 25mm	9,00	und	3,16	28,44	
11.2.7	94706	27,50	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC 50mm x 1,1/2"	1,00	und	33,83	33,83	
11.2.8	89395	9,20	Tê PVC 25 mm, fornecimento e instalação	3,00	und	11,32	33,96	
11.2.9	89398	12,86	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIDO E INSTALAÇÃO	8,00	und	15,82	126,56	
11.2.10	89352	27,27	Registro de gaveta bruto, latão roscável, 1/2", fornecido e instalado	5,00	und	33,54	167,70	
11.2.11	89349	21,45	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	3,00	und	26,38	79,14	
			Total do item.....					21.116,80
13.0			ACESSIBILIDADE INTERNA E EXTERNA					
13.1			Acessibilidade interna -- acesso à arquibancada					
13.1.1	94990	452,14	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	0,70	m³	556,13	389,29	
13.1.2	96536	61,21	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	2,00	m²	75,29	150,58	
13.2			Corrimão metálico tubular					
13.2.1	99855	66,58	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	17,85	ml	81,89	1.461,74	
13.3			Guarda corpo metálico tubular					
			<i>Não poderá haver gradis na horizontal, somente na vertical.</i>					
13.3.1	99837	269,15	Guarda corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico	5,85	ml	331,05	1.936,64	
13.4			Acessibilidade externa					
13.4.1	88316	14,71	Servente com encargos complementares	16,00	H	18,09	289,44	
13.5			Piso polido de concreto e:6cm calçada, vagas de estacionamento					
13.5.1	96396	87,52	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples	1,55	m³	107,65	166,86	
13.5.2	94990	452,14	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	31,00	m³	556,13	17.240,03	
13.5.3	79460	44,94	Pintura epoxi, duas demãos (ver cores para as pinturas indicadas no projeto)	6,07	m²	55,28	335,55	
13.5.4	34723	693,00	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,96	m²	852,39	818,29	
			Total do item.....					22.788,42
14.0			ESTRUTURAL					
			Obs: projeto Estrutural de responsabilidade do Eng. Civil Rafael Cassol Basso					
14.1	0,00		REMOÇÃO DA ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA	1,00	und	1.121,55	1.121,55	
14.2	0,00		ESTRUTURA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	1,00	und	23.549,20	23.549,20	
14.3	0,00		ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO/COBERTURA METÁLICA/ARQUIBANCADA	1,00	und	119.018,70	119.018,70	
			Total do sub item.....					143.689,45
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	28.583,09	28.583,09	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
15.2		0,00	Sistemas preventivos contra incêndio	1,00	und	1.596,98	1.596,98	
Total do item.....								30.180,07
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	1,00	und	30,00	30,00	
16.2	*Cotação	30,00	Placa do plano de emergência PVC e:2mm com dimensão média de 30x40cm	1,00	und	30,00	30,00	
16.3	72553	108,71	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	und	133,71	267,42	
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	Composição 03	1016,27	Abriço para o gás, completo, em alvenaria revestida e pintura, com piso de concreto e laje em concreto armado, para abrigos dois recipientes	1,00	und	1.250,01	1.250,01	
16.7	*Cotação	20,00	Grade para ventilação permanente PVC Ø15cm	2,00	und	20,00	40,00	
Total do item.....								1.697,43
17.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA								
17.1	88316	14,71	Servente com encargos complementares	40,00	H	18,09	723,60	
Total do item.....								723,60
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 412.913,40

*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-Chapeco

D= DEINFRA

Tigrinhos (SC), dezembro de 2019.

O valor do material e mão de obra foi obtido através da tabela do SINAPI com Desoneração - Outubro / 2019.
O BDI considerado foi de 23%.

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