

<u>ORÇAMENTO</u>	
------------------	--

Nome da Obra: SALÃO COMUNITÁRIO - ÁREA 1.138,90 m²

Tipo de Intervenção: PROJETO EXECUTIVO	BDI (%): 22%		
--	--------------	--	--

1.0	SERVICOS INICIAIS
-----	-------------------

1.1	74209/001		267,17	Placa do Programa Financiador (2,40m x 1,20m)	2,88	m²	325,95	938,74	
1.2	83338		1,86	Escavação mecânica a céu aberto, em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica	746,00	m³	2,27	1.693,42	
1.3	93685		3,98	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente Argiloso	343,70	m³	4,86	1.670,38	
1.4	99059		32,45	Locação convencional de obra, através de gabarito	134,00	m²	39,59	5.305,06	
				Total do item.....					9.607,60
2.0 ABRIGO DE MATERIAIS									
2.1	92235	51,95		Fechamento de construção temporária em chapa de madeira compensada com reaprov. de 2x (3,00mx3,00m)	9,00	m²	63,38	570,42	
2.2	94207	29,94		Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e=6mm (4,20x4,20m)	17,64	m²	36,53	644,39	
2.3	68325	41,83		Piso em concreto 20 MPA preparo mecânico, espessura 7 cm (3,0x3,0m)	9,00	m²	51,03	459,27	
				Total do item.....					1.674,08
3.0 PISO e PAVIMENTAÇÃO									
3.1	94996		65,75	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples	35,40	m³	80,22	2.839,79	
3.2	94996		65,75	Piso de concreto com concreto moldado in loco, feito na obra, acabamento convencional e:10cm, armado	751,10	m³	80,22	60.253,24	
3.3	142 L		26,47	Solante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	30,00	ml	32,29	968,70	
3.4	87251		24,66	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de 45X45cm aplicada em área maior q/ 10 m²	195,11	m²	30,09	5.870,86	
				Total do item.....					69.932,59
4.0 ESCADAS, RAMPAS e CALÇADAS									
4.1	95031 CH	92,33		Piso Podotátil de Concreto Alerta 40x40x2,50 cm, sobre lastro de concreto espessura 3 cm e rejunte cimenticio	2,35	m²	112,64	264,70	
4.2	73876/001	118,57		Piso de borracha pastilha, espessura 7mm, fixado com cola	1,20	m²	144,66	173,59	
				Escadas em concreto armado					0,00
4.3.1	85233		1949,33	Escada em concreto armado, FCK = 15 MPA, moldada in loco	3,31	m³	2378,18	7.871,78	
4.3.2	*Cotação		33,33	Lajota de concreto (49x49x3,50cm), incluso colocação	24,35	m³	40,66	990,07	
				Rampas em concreto não armado					0,00
4.4.1	94990	550,56		Piso de concreto com concreto moldado in loco, feito na obra, acabamento convencional não armado	5,21	m³	671,68	3.499,45	
4.4.2	*Cotação		33,33	Lajota de concreto (49x49x3,50cm), incluso colocação	45,50	m³	40,66	1.850,03	
				Muretas em concreto não armado					0,00
4.5.1	94990	550,56		Piso de concreto com concreto moldado in loco, feito na obra, acabamento convencional não armado	1,34	m³	671,68	900,05	
				Calçadas do entorno					0,00
4.6.1	94990	550,56		Piso de concreto com concreto moldado in loco, feito na obra, acabamento convencional não armado	3,37	m³	671,68	2.263,56	
				Floreiras					0,00
4.7.1	95240	12,33		Lastro de concreto magro, espessura de 3cm	14,30	m²	15,04	215,07	
4.7.2	87509		72,35	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (e= 14 cm bloco deitado)	34,13	m²	88,27	3.012,66	
4.7.3	74106/001		9,11	Impermeabilização de esruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	8,22	m²	11,11	91,32	
4.7.4	87878		3,31	Chapisco aplicado em alvenarias de concreto internas, argamassa com traço 1:3 com preparo manual	68,26	m²	4,04	275,77	
4.7.5	87547		16,03	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, em faces internas de paredes	34,13	m²	19,56	667,58	
4.7.6	88489		11,00	Aplicação manual de pintura tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	34,13	m²	13,42	458,02	
				Plantio de grama					0,00
4.8.1	98504		7,00	Plantio de grama em placas ou leivas	541,18	m²	8,54	4.621,68	
				Total do item.....					27.155,33
5.0 IMPERMEABILIZAÇÃO									
5.1 Vigas baldrame									
5.1.1	74106/001	9,11		Impermeabilização de esruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	123,00	m²	11,11	1.366,53	
5.1.2	98561	28,43		Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia com aditivo impermeabilizante	20,05	m²	34,68	695,33	
				Total do item.....					2.061,86
6.0 CORRIMÃO e GUARDA CORPO									
6.1 Guarda corpo e corrimão									
6.1.1	84862		167,95	Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	74,80	ml	204,90	15.326,52	
6.1.2	74072/002		100,03	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2" com braceira	7,40	ml	122,04	903,10	
6.2 Pintura corrimão e guarda-corpo									
6.2.1	95468	35,27		Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcao	50,55	m²	43,03	2.175,17	
				Total do item.....					18.404,79
7.0 ALVENARIA / VERGAS e CONTRA VERGAS / DIVISÓRIA LEVE									
7.1 Todas as alvenarias									
7.1.1	87509		72,48	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (e= 14cm)	1.355,25	m²	88,43	119.844,76	
7.1.2	72131		93,35	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço de 5x10x20cm 1 vez (e= 20cm)	41,42	m²	113,89	4.717,32	
7.1.3	34400 L		2,03	Tijolo cerâmico refratário de 22,9x11,4x2,5cm (e= 2,5cm) - 38 blocos por m²	1.532,54	und	2,48	3.800,70	
				Vergas e contra-vergas					
7.2.1	93183	35,02		Verga pré-moldada (inclusive guichês e bilheterias)	103,55	ml	42,72	4.423,66	
7.2.2	93195	32,41		Contraverga pré-moldada-(inclusive guichês e bilheterias)	66,10	ml	39,54	2.613,59	
7.3 Divisória leve									
7.3.1	2415 L	74,19		Divisória cega-painel mso/comeia E=35MM - perfis simples aço galv pintado, colocada	9,55	m²	90,51	864,37	
				Total do item.....					136.264,40
8.0 ESQUADRIAS									
8.1 Vidro para janelas e guichês									
8.1.1	72119		173,29	Vidro temperado incolor, espessura 8MM, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	50,68	m²	211,41	10.714,26	
8.2 Portas em Madeira - incluse as 2 portas para sanitários PcD									
8.2.1	90821	308,33		Porta de madeira para pintura, semi-oca, 0,70 m x 2,10m, espessura 3,5cm	12,00	und	376,16	4.513,92	
8.2.2	90822	306,87		Porta de madeira para pintura, semi-oca, 0,80 m x 2,10m, espessura 3,5cm	6,00	und	374,38	2.246,28	
8.2.3	84889	18,03		Puxador Central (para as portas PcD)	2,00	und	22,00	44,00	
8.2.4	39632 L	38,87		Chapa de aço carbono para proteção contra impactos (parte inferior portas PcD)	0,64	m²	47,42	30,35	
8.3 Portas metálicas									
8.3.1	68054	237,12		Porta em ferro de abrir-com requadro e guarnições	39,78	m²	289,29	11.507,96	
8.3.2	73933/003	337,39		Porta de ferro tipo veneziana de abrir	1,00	m²	411,62	411,62	
8.3.3	91341	758,86		Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	2,94	m²	925,81	2.721,88	
8.4 Pintura portas em madeira e metálicas									
8.4.1	73739/001	15,56		Pintura esmalte acetinado sobre madeira - duas demãos	57,96	m²	18,98	1.100,08	
8.4.2	73924/001	23,66		Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	57,96	m²	28,87	1.673,31	
				Total do item.....					34.963,66

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
9.0			MADEIRAS UTILIZADAS NA OBRA <i>Será considerado somente mão de obra para a instalação do madeiramento na obra, com serviços de beneficiamento, pintura em verniz e instalação na obra</i>					
9.1	Cotação	1,00	Mão de obra para beneficiamento, pintura e instalação dos itens em madeira	32.664,00	m²	1,22	39.850,08	
			Total do item.....					39.850,08
10.0			GRANITO NA OBRA					
10.1	11795 L	392,60	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da região, E="2,5"cm	11,60	m²	478,97	5.556,05	
10.2	88316	14,66	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,00	m²	17,89	715,60	
10.3			Muretas em alvenaria para apoio das bancadas					
10.3.1	87509	72,48	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (e= 14cm)	5,95	m²	88,43	526,16	
10.3.2	87878	3,31	Chapisco aplicado em alvenarias de concreto internas, argamassa traço 1:3 com preparo manual	14,58	m²	4,04	58,90	
10.3.3	87545	18,77	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, aplicados em faces internas de paredes	14,58	m²	22,90	333,88	
10.3.4	87269	46,29	Revestimento cerâmico para paredes internas, com placas tipo esmaltada	14,58	m²	56,47	823,33	
10.4			Peitoril das janelas					
10.4.1	84088	96,24	Peitoril em granito escuro, largra de 15cm, assentado com argamassa	27,90	m	117,41	3.275,74	
10.5			Peitoril do bocal da churrasqueira e dos guichês de atendimento					
10.5.1	11795	392,60	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da região, E="2,5"cm	4,17	m²	478,97	1.997,30	
10.6			Divisória em granito para o sanitários (mictórios)					
10.6.1	25976	435,13	Divisória em granicom, com duas faces polidas, tipo andorinha/quartz/castelo/corumbá ou outros e:3,0cm	3,00	m²	530,86	1.592,58	
			Total do item.....					13.286,96
11.0			REVESTIMENTO DAS ALVENARIAS / PINTURA					
11.1			Revestimento paredes internas					
11.1.1	87878	2,65	Chapisco aplicado em alvenarias de concreto internas, argamassa com traço 1:3 com preparo manual	1.577,00	m²	3,23	5.093,71	
11.1.2	87547	12,82	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, em faces internas de paredes	1.149,90	m²	15,64	17.984,44	
11.1.3	87545	15,02	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, aplicados em faces internas de paredes	427,10	m²	18,32	7.824,47	
11.1.4	87269	37,03	Revestimento cerâmico para paredes internas, com placas tipo esmaltada	427,10	m²	45,18	19.296,38	
11.2			Revestimento paredes externas					
11.2.1	87905	5,13	Chapisco aplicado em alvenaria com vãos e estruturas de concreto de fachada, argamassa com traço 1:3	1.009,90	m²	6,26	6.321,97	
11.2.2	87775	31,38	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, aplicada manualmente em panos de fachada com vãos, e:25mm	1.009,90	m²	38,28	38.658,97	
11.3			Rodapé cerâmico					
11.3.1	88649	5,25	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra	141,90	ml	6,41	909,58	
11.4			Pintura das paredes					
11.4.1	88489	11,00	Aplicação manual de pintura tinta látex acrílica em paredes, duas demãos (semibrilho, impermeável)	2.159,80	m²	13,42	28.984,52	
			Total do item.....					125.074,04
12.0			COBERTURA - CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS					
12.1			Telhamento para varanda e torres e estrutura de madeira comum para as torres					
12.1.1	94198	42,85	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	83,35	m²	52,28	4.357,54	
12.1.2	92544	800,35	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 3m, inclusi içamento	4,00	und	976,43	3.905,72	
12.1.3	92544	16,07	Trama de madeira composta por terças, incluso içamento vertical	33,60	und	19,61	658,90	
12.2			Calhas e rufos					
12.2.1	94228	55,04	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 50 cm	79,20	ml	67,15	5.318,28	
12.2.2	94231	28,47	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte de 25cm	69,05	ml	34,73	2.398,11	
12.2			Cisternas, caixas e condutores					
12.2.1	83446	147,73	Caixa de passagem 30X30X40cm com tampa e dreno brita	8,00	und	180,23	1.441,84	
12.2.2	37105 L	1606,10	Caixa d'água fibra de vidro para 5000 litros, com tampa e acessórios	2,00	und	1959,44	3.918,88	
12.2.3	94706	26,22	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, para reservatório de água, fornecimento e instalação	2,00	und	31,99	63,98	
12.2.4	94990	550,56	Piso de concreto com concreto moldado in loco, feito na obra, acabamento convencional não armado	0,96	m³	671,68	644,81	
12.2.5	89509	17,77	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 50 MM, fornecido e instalado	50,00	ml	21,68	1.084,00	
12.2.6	89512	41,36	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 MM, fornecido e instalado	58,00	ml	50,46	2.926,68	
			Total do item.....					26.718,74
13.0			LAJES (CHURRASQUEIRA E ABRIGO DO GÁS)					
13.1	95954	1622,52	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação habitacional com 2 pavimentos, FCK=25MPA	1,63	m²	1979,47	3.226,54	
13.2	92268	30,23	Fabricação de fôrmas para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada	20,00	m²	36,88	737,60	
			Total do item.....					3.964,14
14.0			FORRO EM PVC					
14.1	96116	39,07	Forro em régua de PVC, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	202,24	m²	47,67	9.640,78	
			Total do item.....					9.640,78
15.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
15.1			Instalações sanitárias					
15.1.1	98110	318,99	Caixa de gordura pequena (capacidade:19L), circular, em PVC, diâmetro interno de 0,30m	3,00	und	389,17	1.167,51	
15.1.2	74166/001	187,25	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60CM com tampa H= 60CM - fornecimento e instalação	9,00	und	228,45	2.056,05	
15.1.3	39363	2.913,91	Fossa Séptica, sem filtro, cilíndria, com tampa, em polietileno de alta densidade cap. Aproximada 5500 litros	1,00	und	3.554,97	3.554,97	
15.1.4	39367	2.503,46	Filtro anaeróbio, cilíndria, com tampa, em polietileno de alta densidade cap. Aproximada 5000 litros	1,00	und	3.054,22	3.054,22	
15.1.5	Composição	4.714,17	Sumidouro	1,00	und	5.751,29	5.751,29	
15.2			Bacia sanitária/lavatório/torneiras com alavanca ou temporizada - PCD - Ver NBR 9050/2015					
15.2.1	95472	549,10	Vaso sanitário sifonado convencional para PcD, sem furo frontal, em louça branca	2,00	und	669,90	1.339,80	
15.2.2	95544	31,56	Papeleira de parede em metal cromado, incluso fixação	2,00	und	38,50	77,00	
15.2.3	86904	90,68	Lavatório louça branca suspenso - fornecimento e instalação	2,00	und	110,63	221,26	
15.2.4	36796 L	171,05	Tomeira cromada para lavatório, temporizada, pressão bica baixa	2,00	und	208,68	417,36	
15.2.5	95545	30,86	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação	2,00	und	37,65	75,30	
15.3			Barras de apoio					
15.3.1			Nas Bacias sanitárias					
15.3.1.1	36220 L	97,90	Barra de apoio vertical (0,70m)	2,00	und	119,44	238,88	
15.3.1.2	36080 L	105,90	Barra de apoio retal horizontal (0,80m)	4,00	und	129,20	516,80	
15.3.2			Nos Lavatórios - barra lateral e barra vertical					
15.3.2.1	*Cotação	125,00	Barra de apoio lateral articulada (0,30m)	2,00	und	125,00	250,00	
15.3.2.2	36218 L	85,38	Barra de apoio vertical (0,60m)	2,00	und	104,16	208,32	
15.3.3			Tubulação, ralos, cubas, torneiras					
15.3.3.1	86888	312,76	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, em louça branca - fornecimento e instalação	9,00	und	381,57	3.434,13	
15.3.3.2	95544	31,56	Papeleira de parede em metal cromado, incluso fixação	9,00	und	38,50	346,50	
15.3.3.3	36796 L	171,05	Tomeira cromada para lavatório, temporizada, pressão bica baixa	9,00	und	208,68	1.878,12	
15.3.3.4	86937	138,07	Cuba de embutir oval em louça branca ou equivalente, incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC	10,00	und	168,45	1.684,50	
15.3.3.5	9535	62,00	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	2,00	und	75,64	151,28	
15.3.3.6	74234/001	438,93	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão - fornecimento e instalação	5,00	und	535,49	2.677,45	
15.3.3.7	86900	151,54	Cuba de embutir em aço inoxidável média - fornecimento e instalação	4,00	und	184,88	739,52	
15.3.3.8	89711	13,74	Tubo de PVC soldável esgoto DN 40 mm, fornecimento e instalação	28,40	ml	16,76	475,98	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
15.3.3.9	89712	19,91	Tubo de PVC soldável esgoto DN 50 mm, fornecimento e instalação	61,60	ml	24,29	1.496,26	
15.3.3.10	89714	39,10	Tubo de PVC soldável esgoto DN 100 mm, fornecimento e instalação	100,60	ml	47,70	4.798,62	
15.3.3.11	11712 L	21,59	Caixa sifonada PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, fornecimento e instalação	9,00	ml	26,34	237,06	
15.3.3.12	3528 L	4,49	Joelho 45° 100mm - Esgoto Predial	31,00	und	5,48	169,88	
15.3.3.13	1200 L	4,49	Cap PVC, soldável DN 100mm, série normal para esgoto Predial	23,00	und	5,48	126,04	
15.3.3.14	12909 L	2,23	Cap PVC, soldável DN 50mm, série normal para esgoto Predial	6,00	und	2,72	16,32	
15.3.3.15	3518 L	1,70	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	9,00	und	2,07	18,63	
15.3.3.16	37951 L	1,16	Joelho 45° secundário 40mm - Esgoto Predial	9,00	und	1,42	12,78	
15.3.3.17	37949 L	1,02	Joelho 90° secundário 40mm - Esgoto Predial	20,00	und	1,24	24,80	
15.3.3.18	3520 L	4,52	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	10,00	und	5,51	55,10	
15.3.3.19	89834	23,43	Junção 100mm série normal para esgoto predial	4,00	und	28,58	114,32	
15.3.3.20	3658 L	23,43	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	5,00	und	28,58	142,90	
15.3.3.21	3659 L	8,84	Junção 100mmx50mm série normal para esgoto predial	2,00	und	10,78	21,56	
15.3.3.22	3899 L	3,44	Luva dupla, PVC 100 mm	27,00	und	4,20	113,40	
15.3.3.23	3875 L	1,57	Luva dupla, PVC 50 mm	20,00	und	1,92	38,40	
15.3.3.24	3848 L	1,57	Luva PVC 50 mm	3,00	und	1,92	5,76	
15.3.3.25	89625	14,03	Tê PVC 50 mm, para esgoto predial, fornecimento e instalação	5,00	und	17,12	85,60	
15.3.3.26	3893 L	9,19	Tê PVC 100 mm, para esgoto predial, fornecimento e instalação	5,00	und	11,21	56,05	
15.3.3.27	11655 L	8,29	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	3,00	und	10,11	30,33	
15.3.3.28	7116 L	1,84	TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	13,00	und	2,24	29,12	
15.3.3.29	89710	7,65	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	2,00	und	9,33	18,66	
15.3.3.30	89709	7,80	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	5,00	und	9,52	47,60	
15.3.3.31	6138 L	1,46	Vedação PVC, 100mm para saída vaso sanitário	12,00	und	1,78	21,36	
15.3.4			Instalações Hidráulicas				0,00	
15.3.4.1	37105 L	1606,10	Caixa d'água fibra de vidro para 5000 litros, com tampa e acessórios	1,00	und	1.959,44	1.959,44	
15.3.4.2	89446	3,00	Abastecimento tubo de pvc soldável água fria DN 25 mm	62,00	ml	3,66	226,92	
15.3.4.3	89447	6,17	Abastecimento tubo de pvc soldável água fria DN 32 mm	64,00	ml	7,53	481,92	
15.3.4.4	3538 L	2,43	Joelho de Redução PVC soldável, 32mm x 25mm, para água fria predial	7,00	und	2,96	20,72	
15.3.4.5	89481	3,25	Joelho 90°, PVC Soldável DN 25 mm, fornecimento e instalação	6,00	und	3,97	23,82	
15.3.4.6	89492	4,83	Joelho 90°, PVC Soldável DN 32 mm, fornecimento e instalação	1,00	und	5,89	5,89	
15.3.4.7	89617	4,64	Tê, PVC Soldável DN 25 mm, instalado em prumada de água, fornecimento e instalação	26,00	und	5,66	147,16	
15.3.4.8	89620	7,44	Tê, PVC Soldável DN 32 mm, instalado em prumada de água, fornecimento e instalação	6,00	und	9,08	54,48	
15.3.4.9	90373	9,82	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm X 1/2	13,00	und	11,98	155,74	
15.3.4.10	89622	8,67	Tê de Redução PVC soldável, 32mm x 25mm, para água fria predial	2,00	und	10,58	21,16	
15.3.4.11	94706	26,22	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, para reservatório de água, fornecimento e instalação	1,00	und	31,99	31,99	
15.3.4.12	89352	30,06	Registro de gaveta bruto, latão roscável, 1/2", fornecido e instalado	6,00	und	36,67	220,02	
15.3.4.13	89349	23,39	Registro de pressão bruto, latão roscável, 1/2", fornecido e instalado	2,00	und	28,54	57,08	
Total do item.....								41.403,13
16.0			INSTALAÇÕES SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO					
16.1	Cotação	30,00	Placa em PVC e:2mm com dimensão média de 30x40cm para o plano de emergência	1,00	und	30,00	30,00	
16.2	Cotação	30,00	Placa em PVC indicando lotação máxima	1,00	und	30,00	30,00	
16.3	Cotação	108,51	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	und	132,38	529,52	
16.4	Cotação	20,00	Placa indicando "proibido colocar materiais"	4,00	und	20,00	80,00	
16.5	Cotação	20,00	Placa (seta) indicando extintor	4,00	und	20,00	80,00	
16.6	Cotação	250,00	Recipientes para o gás - P13 KG	2,00	und	250,00	500,00	
Total do item.....								749,52
17.0			ESTRUTURAL (responsabilidade do Eng. Civil Rafael Cassol Basso)					
17.1			Fundação, estrutura de concreto armado, estrutura para o telhado, telhas e muro					
17.1.1		0,00	Fundação	1,00	und	111.798,41	111.798,41	
17.1.2		0,00	Superestrutura	1,00	und	772.095,12	772.095,12	
Total do item.....								883.893,53
18.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e ELÉTRICA PREVENTIVA (Resp. Eng. Eletricista Glauber Santoni Gandolfi)					
18.1		0,00	Instalações Elétricas	1,00	und	71.050,52	71.050,52	
Total do item.....								71.050,52
19.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA					
19.1	88316	14,66	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,00	m²	17,89	715,60	
Total do item.....								715,60
TOTAL GERAL DA OBRA							R\$	1.516.411,35

*Todos os itens que não possuem código (cotação), antes de realizar a licitação deverá ser pego três orçamentos para conferir os preços.

S= Tabela SINAPI (Sintética)

I= Tabela SINAPI (Insumos)

Reg= Tabela Sinap Regional-Chapecó

Palmitos (SC), 12 de abril de 2019.

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

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