

SAMAE - Timbó / SC

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO ESTIMATIVO								
AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO PÁTIO DO SAMAE						BDI:	23,40%	
Área a construir: 141,92m ²				DATA : Novembro de 2018				
ÍTEM	COD	SERVIÇO	QUANT	UNID	Preço unit.	Custo unit.	Total (custo + BDI) R\$	% DA OBRA
					R\$	R\$		
1.		Serviços Preliminares						
1.1	(D)42566	Depósito	10,00	m ²	310,12	382,69	3.826,90	
1.2	(D)42571	Placa de obra	3,00	m ²	181,33	223,76	671,28	
1.3	(D)42591	Locação da obra	141,92	m ²	4,28	5,28	749,34	
		TOTAL DA ETAPA					5.247,52	4,34%
2.		Depósito de materiais e muros						
2.1	(D)43234	Retirada de paralelepipedo e paver	41,04	m ²	9,03	11,14	457,19	
2.2	C1	Recolocação de paralelepipedo e paver	41,04	m ²	13,63	16,82	690,29	
2.3	(D)42590	Movimento manual de terra	30,78	m ³	45,81	56,53	1.739,99	
2.4		Muro de concreto armado						
2.4.1	(S)1358	Forma de madeira	172,76	m ²	25,67	31,68	5.473,04	
2.4.2	(S)4006	Sarrafo para formas	2,50	m ³	303,27	374,24	935,60	
2.4.3	(S)92792	Corte e dobra de aço CA-50, Ø6,3mm, utilizado em estrutura diversas	494,80	kg	6,40	7,90	3.908,92	
2.4.4	(S)92793	Corte e dobra de aço CA-50, Ø8,0mm, utilizado em estrutura diversas	807,00	kg	6,82	8,42	6.794,94	
2.4.5	(S)92720	Concreto usinado bobeavel, fck=25Mpa.	25,47	m ³	329,70	406,85	10.362,47	
2.5	C2	Vigas baldrame fck=25 Mpa	0,46	m ³	1.258,72	1.553,26	714,50	
2.6	(S)87479	Alvenaria de vedação e argamassa de assentamento	11,48	m ²	50,99	62,92	722,32	
2.7	(D)42759	Chapisco Grosso	56,46	m ²	9,98	12,32	695,59	
2.8		Pintura				-	-	
2.8.1	(S)88485	Selador acrílico	68,76	m ²	1,94	2,39	164,34	
2.8.2	(S)88489	Pintura acrílica	68,76	m ²	10,93	13,49	927,57	
		TOTAL DA ETAPA					33.586,76	27,76%

SAMAE - Timbó / SC

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO ESTIMATIVO								
AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO PÁTIO DO SAMAE						BDI: 23,40%		
Área a construir: 141,92m ²				DATA : Novembro de 2018				
ÍTEM	COD	SERVIÇO	QUANT	UNID	Preço unit.	Custo unit.	Total (custo + BDI) R\$	% DA OBRA
					R\$	R\$		
3.		Lixeira						
3.1	(D)42590	Movimento manual de terra	0,36	m ³	45,81	56,53	20,35	
3.2	C2	Vigas baldrame fck=25Mpa	0,54	m ³	1.258,72	1.553,26	838,76	
3.3	(D)43268	Contrapiso e=6cm	4,00	m ²	25,27	31,18	124,72	
3.4	(D)42805	Impermeabilização de baldrames	1,79	m ²	22,82	28,16	50,41	
3.5	(S)87479	Alvenaria de vedação e argamassa de assentamento	19,86	m ²	50,99	62,92	1.249,59	
3.6	(D)42644	Laje maciça 15Mpa (e=8cm)	0,56	m ³	1.385,54	1.709,76	957,47	
3.7	(D)42758	Chapisco e reboco	41,58	m ²	23,93	29,53	1.227,86	
3.8	(D)42813	Piso cerâmico aplicado com argamassa colante	26,24	m ²	52,60	64,91	1.703,24	
3.9	(D)42805	Impermeabilização da laje	7,00	m ²	22,82	28,16	197,12	
3.10		Pintura						
3.10.1	(S)88485	Selador acrílico	31,96	m ²	1,94	2,39	76,38	
3.10.2	(S)88489	Pintura acrílica	31,96	m ²	10,93	13,49	431,14	
3.11	(D)42698	Porta de alumínio veneziana completa	2,66	m ²	654,55	807,71	2.148,51	
		TOTAL DA ETAPA					9.025,55	7,46%
4.		Lavação e Garagem						
4.1		Demolições						
4.1.1	(D)42528	Demolição de alvenaria (muro)	15,36	m ²	6,54	8,07	123,96	
4.1.2	(D)42523	Demolição de viga baldrame (muro)	0,58	m ³	418,41	516,32	299,47	
4.2		Fundações						
4.2.1	(D)42590	Movimento manual de terra	12,68	m ³	45,81	56,53	716,80	
4.2.2	C3	Sapata em concreto armado fck= 25Mpa (1,00x1,00x0,30)	1,20	m ³	724,90	894,53	1.073,44	
4.2.3	C4	Colarinho	0,12	m ³	2.977,66	3.674,43	440,93	
4.2.4	C2	Vigas baldrame fck=25 Mpa	2,30	m ³	1.258,72	1.553,26	3.572,50	
4.2.5	(D)43239	Lastro de brita (e=5cm)	3,01	m ³	170,60	210,52	633,67	
4.2.6	(D)42640	Lastro de concreto (e=5cm)	3,01	m ³	428,31	528,53	1.590,88	

SAMAE - Timbó / SC

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO ESTIMATIVO								
AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO PÁTIO DO SAMAE						BDI:	23,40%	
Área a construir: 141,92m ²				DATA : Novembro de 2018				
ÍTEM	COD	SERVIÇO	QUANT	UNID	Preço unit.	Custo unit.	Total (custo + BDI) R\$	% DA OBRA
					R\$	R\$		
4.2.7	(D)43940	Contrapiso armado 20Mpa (e=7cm)	4,22	m ³	567,97	700,87	2.957,67	
4.2.8	(D)42805	Impermeabilização de baldrame	3,10	m ²	22,82	28,16	87,30	
4.2.9	C5	Canaleta	5,10	m	135,86	167,65	855,02	
4.2.10	C6	Caixa de areia	1,09	m	145,47	179,51	195,67	
4.3	C7	Pilares em concreto armado fck= 25Mpa (0,15x0,25x4,30)	0,65	m ³	1.884,56	2.325,55	1.511,61	
4.4	C7	Pilares em concreto armado fck= 25Mpa (0,15x0,25x1,50)	0,11	m ³	1.884,56	2.325,55	255,81	
4.5	(S)87479	Alvenaria de vedação e argamassa de assentamento (e=15cm)	12,10	m ²	50,99	62,92	761,33	
4.6	(S)87482	Alvenaria de vedação e argamassa de assentamento (e=20cm)	50,88	m ²	62,10	76,63	3.898,93	
4.7	(S)92610	Tesouras em aço para telha metálica, incluso içamento e terça de aço	2,00	unid.	771,41	951,92	1.903,84	
4.8	(S)94213	Telhamento com telha de aço, incluso içamento	76,80	m ²	40,76	50,30	3.863,04	
4.9	(D)42741	Calha em alumínio	8,80	m	64,56	79,67	701,10	
4.10	(D)43838	Rufo em alumínio	9,60	m	36,34	44,84	430,46	
4.11		Revestimento						
4.11.1	(D)42758	Chapisco e Reboco	136,35	m ²	23,93	29,53	4.026,42	
4.11.2	(D)42813	Piso cerâmico	20,33	m ²	52,60	64,91	1.319,62	
4.12		Instalações hidráulicas						
4.12.1	(D)43118	Tubo PVC Ø25mm	19,00	m	9,57	11,81	224,39	
4.12.2	(D)43062	Joelho PVC Ø25mm	6,00	unid.	9,09	11,22	67,32	
4.12.3	(D)43087	Tê PVC Ø25mm	1,00	unid.	9,35	11,54	11,54	
4.12.4	(S)86916	Torneira de jardim	2,00	unid.	22,24	27,44	54,88	
4.13		Instalações sanitárias e pluviais						
4.13.1	(D)43212	Tubo PVC Ø100mm	28,00	m	30,91	38,14	1.067,92	
4.13.2	(D)43163	Joelho PVC Ø100mm	8,00	unid.	24,68	30,46	243,68	
4.14		Instalações elétricas						
4.14.1	(D)47983	Eléctroduto corrugado 3/4"	9,50	m	3,87	4,78	45,41	
4.14.2	(D)43465	Eletroduto PVC rígido 3/4"	3,50	m	6,59	8,13	28,46	
4.14.3	(D)43354	Fio 4,0mm ²	48,00	m	5,18	6,39	306,72	

SAMAE - Timbó / SC

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO ESTIMATIVO								
AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO PÁTIO DO SAMAE						BDI: 23,40%		
Área a construir: 141,92m ²				DATA : Novembro de 2018				
ÍTEM	COD	SERVIÇO	QUANT	UNID	Preço unit.	Custo unit.	Total (custo + BDI) R\$	% DA OBRA
					R\$	R\$		
4.14.4	(D)43631	Interruptor duas teclas + tomada	1,00	unid.	32,55	40,17	40,17	
4.14.5	(D)43424	Tomada dupla	1,00	unid.	32,14	39,66	39,66	
4.14.6	(D)43425	Tomada simples	1,00	unid.	19,85	24,49	24,49	
4.14.7	(D)40135	Luminária tipo spot	2,00	unid.	37,06	45,73	91,46	
4.14.8	(S)3755	Lâmpada de luz 160w	2,00	unid.	20,55	25,36	50,72	
4.15		Pintura						
4.15.1	(S)88485	Selador acrílico	78,25	m ²	1,94	2,39	187,02	
4.15.2	(S)88489	Pintura acrílica	78,25	m ²	10,93	13,49	1.055,59	
4.16	C8	Caixa separadora de água e óleo	1,00	unid.	2.200,00	2.714,80	2.714,80	
4.17		Bacia de Contenção						
4.17.1	(S)87479	Alvenaria de vedação e argamassa de assentamento (e=15cm)	4,42	m ²	50,99	62,92	278,11	
4.17.2	(D)42758	Chapisco e Reboco	5,35	m ²	23,93	29,53	157,99	
4.17.3	(S)1358	Forma de madeira	0,38	m ²	25,67	31,68	12,04	
4.17.4	(D)42644	Laje maciça 15Mpa (e=5cm) Tampa da bacia de contenção	0,18	m ³	1.385,54	1.709,76	307,76	
		TOTAL DA ETAPA					38.229,60	31,60%
5.		Guarita						
5.1		Fundações						
5.1.1	(D)42590	Movimento manual de terra	2,33	m ³	45,81	56,53	131,71	
5.1.2	(S)1358	Forma de madeira	25,85	m ²	25,67	31,68	818,93	
5.1.3	(S)96543	Armação de sapata e viga baldrame utilizando aço CA-60, Ø5,0mm, utilizado em estrutura diversas	19,50	kg	12,74	15,72	306,54	
5.1.4	(S)96544	Armação de sapata e viga baldrame utilizando aço CA-50, Ø6,3mm, utilizado em estrutura diversas	19,40	kg	10,90	13,45	260,93	
5.1.5	(S)96545	Armação de sapata e viga baldrame utilizando aço CA-50, Ø8,0mm, utilizado em estrutura diversas	21,90	kg	10,30	12,71	278,35	
5.1.6	(S)96546	Armação de sapata e viga baldrame utilizando aço CA-50, Ø10,0mm, utilizado em estrutura diversas	52,30	kg	8,35	10,30	538,69	
5.1.7	(S)94971	Concreto fck=25Mpa.	1,86	m ³	304,89	376,23	699,79	

SAMAE - Timbó / SC

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO ESTIMATIVO								
AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO PÁTIO DO SAMAE						BDI: 23,40%		
Área a construir: 141,92m ²				DATA : Novembro de 2018				
ÍTEM	COD	SERVIÇO	QUANT	UNID	Preço unit.	Custo unit.	Total (custo + BDI) R\$	% DA OBRA
					R\$	R\$		
5.1.8	(D)43239	Lastro de brita (e=5cm)	0,49	m ³	170,60	210,52	103,15	
5.1.9	(D)42640	Lastro de concreto (e=3cm)	0,29	m ³	428,31	528,53	153,27	
5.1.10	(D)43940	Contrapiso armado 20Mpa (e=5cm)	0,49	m ³	567,97	700,87	343,43	
5.2	(D)42805	Impermeabilização de baldrame	2,51	m ²	22,82	28,16	70,68	
5.3	(D)43799	Calçada de concreto desempenado com 6cm	13,76	m ²	23,65	29,18	401,52	
5.4	(S)89283	Alvenaria estrutural e argamassa de assentamento	33,13	m ²	52,89	65,27	2.162,40	
5.5	(S)87479	Alvenaria de vedação e argamassa de assentamento (e=15cm)	14,42	m ²	50,99	62,92	907,31	
5.6	(S)93204	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto Fck=25Mpa (0,15x0,30)	16,75	m	34,69	42,81	717,07	
5.7	(S)93197	Contraverga moldada in loco em concreto	9,25	m	48,20	59,48	550,19	
5.8	(S)93187	Verga moldada in loco em concreto pra janelas	9,25	m	51,00	62,93	582,10	
5.9	(S)93189	Verga moldada in loco em concreto pra portas	2,70	m	51,10	63,06	170,26	
5.10	(S)74202	Laje pré-moldada p/ forro com concreto fck= 20Mpa	28,09	m ²	63,15	77,93	2.189,05	
5.11	(D)42758	Chapisco e reboco	117,42	m ²	23,93	29,53	3.467,41	
5.12	(D)42813	Piso cerâmico aplicado com argamassa colante	9,73	m ²	52,60	64,91	631,57	
5.13	(D)43903	Peitoril de Granito 17 cm	1,40	m	86,43	106,65	149,31	
5.14	(D)43905	* Tampo de Granito 40cm com acabamento	4,50	m	137,96	170,24	766,08	
5.15		Cobertura						
5.15.1	(S)92543	Trama de madeira para telha ondulada de fibrocimento	25,00	m ²	19,19	23,68	592,00	
5.15.2	(S)94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e=6mm	25,00	m ²	32,98	40,70	1.017,50	
5.15.3	(D)42741	Calha em alumínio	5,30	m	64,56	79,67	422,25	
5.15.4	(D)43838	Rufo em alumínio	20,00	m	36,34	44,84	896,80	
5.16		Esquadrias						
5.16.1	(S)72119	Vidro temperado incolor fixo, esp. 8mm	0,84	m ²	220,71	272,36	228,78	
5.16.2	(S)94582	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, completa	5,28	m ²	417,72	515,47	2.721,68	
5.16.3	(S)94575	Janela de alumínio maxim-ar completa	0,32	m ²	674,51	832,35	266,35	
5.16.4	(S)91010	Porta de madeira 70x210cm	1,00	unid.	255,81	315,67	315,67	
5.16.5	(S)91011	Porta de madeira 80x210cm	1,00	unid.	329,77	406,94	406,94	

SAMAE - Timbó / SC

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO ESTIMATIVO								
AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO PÁTIO DO SAMAE						BDI:	23,40%	
Área a construir: 141,92m ²				DATA : Novembro de 2018				
ÍTEM	COD	SERVIÇO	QUANT	UNID	Preço unit.	Custo unit.	Total (custo + BDI) R\$	% DA OBRA
					R\$	R\$		
5.17		Instalações elétricas						
5.17.1	(S)39804	Quadro de distribuição, com barramento, para 5 disjuntores DIN	1,00	unid.	62,33	76,92	76,92	
5.17.2	(S)96985	Haste copperweld 5/8 x 3m com conector	1,00	unid.	38,68	47,73	47,73	
5.17.3	(S)93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 5A	2,00	unid.	13,27	16,38	32,76	
5.17.4	(S)93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A	1,00	unid.	13,27	16,38	16,38	
5.17.5	(S)91936	Caixa octogonal p/ luz instalada na laje	5,00	unid.	11,64	14,36	71,80	
5.17.6	(D)47983	Eléctroduto corrugado 3/4"	28,00	m	3,87	4,78	133,84	
5.17.7	(D)43353	Fio 2,5mm ²	50,00	m	2,82	3,48	174,00	
5.17.8	(D)43631	Interruptor duas teclas + tomada	1,00	unid.	32,55	40,17	40,17	
5.17.9	(D)43422	Interruptor + tomada	1,00	unid.	27,09	33,43	33,43	
5.17.10	(D)43424	Tomada de embutir dupla	2,00	unid.	32,14	39,66	79,32	
5.17.11	(D)43425	Tomada de embutir simples	2,00	unid.	19,85	24,49	48,98	
5.17.12	(D)43638	Tomada p/ telefone e rede	2,00	unid.	13,44	16,58	33,16	
5.17.13	(D)40135	Luminária tipo spot	5,00	unid.	37,06	45,73	228,65	
5.17.14	(S)38194	Lâmpada de LED 10w branca	5,00	unid.	33,35	41,15	205,75	
5.18		Instalações hidráulicas						
5.18.1	(S)89957	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgos e chumbamento em alvenaria	1,00	unid.	112,66	139,02	139,02	
5.18.2	(D)43118	Tubo PVC Ø25mm	10,00	m	9,57	11,81	118,10	
5.18.3	(D)43062	Joelho PVC Ø25mm	6,00	unid.	9,09	11,22	67,32	
5.18.4	(D)43087	Tê PVC Ø25mm	2,00	unid.	9,35	11,54	23,08	
5.18.5	(S)86916	Torneira de jardim	1,00	unid.	22,24	27,44	27,44	
5.18.6	(S)89986	Registro gaveta 1/2" c/ canopla acab. cromado simples	2,00	unid.	57,82	71,35	142,70	
5.18.7	(S)86906	Torneira cromada de mesa, 1/2", p/ lavatório	1,00	unid.	50,29	62,06	62,06	

SAMAE - Timbó / SC

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO ESTIMATIVO								
AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO PÁTIO DO SAMAE							BDI:	23,40%
Área a construir: 141,92m ²				DATA : Novembro de 2018				
ÍTEM	COD	SERVIÇO	QUANT	UNID	Preço unit.	Custo unit.	Total (custo + BDI) R\$	% DA OBRA
					R\$	R\$		
5.19		Instalações sanitárias e pluviais						
5.19.1	(D)43189	Ponto sanitário	1,00	unid.	66,47	82,02	82,02	
5.19.2	(D)43212	Tubo PVC Ø100mm	8,00	m	30,91	38,14	305,12	
5.19.3	(D)43156	Joelho 45° PVC Ø100mm	2,00	unid.	24,47	30,20	60,40	
5.19.4	(D)43190	Ralo seco PVC 100x40mm	1,00	unid.	21,11	26,05	26,05	
5.19.5	(D)43210	Tubo PVC Ø50mm	4,00	m	17,30	21,35	85,40	
5.19.6	(D)43164	Joelho 90° PVC Ø50mm	2,00	unid.	16,45	20,30	40,60	
5.19.7	(D)43215	Tubo PVC Ø40mm	1,50	m	18,32	22,61	33,92	
5.19.8	(D)43065	Joelho 90° PVC Ø40mm	2,00	unid.	16,35	20,18	40,36	
5.19.9	(D)43211	Tubo PVC Ø75mm	3,00	m	22,76	28,09	84,27	
5.19.10	(D)43165	Joelho 90° PVC Ø75mm	1,00	unid.	19,21	23,71	23,71	
5.20		Pintura						
5.20.1	(S)88485	Selador acrílico em paredes	101,04	m ²	1,94	2,39	241,49	
5.20.2	(S)88484	Selador acrílico em teto	25,57	m ²	2,29	2,83	72,36	
5.20.3	(S)88489	Pintura acrílica em paredes	101,04	m ²	10,93	13,49	1.363,03	
5.20.4	(S)88488	Pintura acrílica em teto	25,57	m ²	12,51	15,44	394,80	
5.20.5	(D)42784	Pintura esmalte sintético brilhante pra madeira + fundo	7,31	m ²	38,09	47,00	343,57	
5.21	C9	Cancela para garagem	1,00	unid.	5.014,50	6.187,89	6.187,89	
		TOTAL DA ETAPA					34.455,31	28,48%
6.		Limpeza de obra						
6.1	(S)9537	Limpeza final de obra	141,92	m ²	2,44	3,01	427,18	
		TOTAL DA ETAPA					427,18	0,35%
		TOTAL DO ORÇAMENTO					120.971,92	100,00%

* Valores proporcionalmente convertidos.

OBS.: Tabela SINAPI (S); Tabela DEINFRA (D)

BDI ADOTADO = 23,40%

SAMAE - Timbó / SC

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO ESTIMATIVO								
AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO PÁTIO DO SAMAE						BDI:	23,40%	
Área a construir: 141,92m ²				DATA : Novembro de 2018				
ÍTEM	COD	SERVIÇO	QUANT	UNID	Preço unit.	Custo unit.	Total (custo + BDI) R\$	% DA OBRA
					R\$	R\$		

C1 = Composição RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPIPEDO E PAVER Execução de passeio intertravado ((S)92396 - analítico) R\$54,46m ²	Equipamento = R\$0,23 Material = R\$40,83 Mão de obra = R\$13,40 Total = R\$54,46m ²	Equipamento = R\$0,23 Mão de obra = R\$13,40 Total = R\$13,63m²
--	---	---

C2 = Composição VIGA BALDRAME DE 0,15X0,40X34,10 AÇO CA-60 5.0mm = ((S)92775) R\$ 12,88/Kg AÇO CA-50 8.0mm = ((S)96545) R\$ 10,30/Kg AÇO CA-50 10.0mm = ((S)96546) R\$ 8,35/Kg FORMA TABUA = ((S)1358) R\$ 25,67/m ² CONCRETO = ((S)94971) R\$ 304,89/m ³ Aço CA-60 5.0mm = 0,154Kg/m Aço CA-50 8.0mm = 0,395Kg/m Aço CA-50 10.0mm = 0,617Kg/m Utilizar espaçamento de 20cm para estribos	Barras de 5.0mm = 172 unid. * 0,98m = 168,56m Barras de 8.0mm = 2 unid. * 34,10 = 68,20m Barras de 10.0mm = 2 unid. * 34,10 = 68,20m Total barras de 5.0mm = 168,56 * 0,154kg/m = 25,96kg = 25,96 * 12,88 = R\$ 334,36 Total barras de 8.0mm = 68,20 * 0,395kg/m = 26,94kg = 26,94 * 10,30 = R\$ 277,48 Total barras de 10.0mm = 68,20 * 0,617kg/m = 42,08kg = 42,08 * 8,35 = R\$ 351,37 Concreto = 0,15 * 0,40 * 34,10 = 2,05m ³ * 304,89 = R\$625,02 Forma = 0,40 + 0,40 = 0,80m/l * 34,10m = 27,28m ² * 25,67 = R\$700,28 Sarafo p/ segurar forma = 34,10 / 0,30m = 113,66 * 2 lados = 227,32 m/l * 0,05m = 11,37m ² * 25,67 = R\$291,87 Total = R\$334,36 + R\$277,48 + R\$351,37 + R\$625,02 + R\$700,28 + R\$291,87 = R\$2.580,38 ou R\$1.258,72m ³	
--	--	--

C3 = Composição SAPATA DE 1,00X1,00X0,30 AÇO CA-50 8.0mm = ((S)96545) R\$ 10,30/Kg FORMA TABUA = ((S)1358) R\$ 25,67/m ² CONCRETO = ((S)94971) - R\$ 304,89/m ³ Aço CA-50 8.0mm = 0,395Kg/m Utilizar espaçamento de 15cm e altura da dobra de 15cm	1,00 / 0,15 = 9 unid 1,30m 9 unid. * 1,30m = 11,70m = 11,70 * 0,395 = 4,62Kg = R\$ 47,60 1,00 / 0,15 = 9 unid 1,30m 9 unid. * 1,30m = 11,70m = 11,70 * 0,395 = 4,62Kg = R\$ 47,60 Concreto = 1,00 * 1,00 * 0,30 = 0,3m ³ = R\$ 91,47 Forma = 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 = 4,00m/l * 0,30 = 1,20m ² * R\$25,67 = R\$ 30,80 R\$ 47,60 + R\$ 47,60 + R\$ 91,47 + R\$ 30,80 = R\$ 217,47/unid ou R\$ 724,90/m³	
---	---	--

SAMAE - Timbó / SC

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO ESTIMATIVO								
AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO PÁTIO DO SAMAE						BDI:	23,40%	
Área a construir: 141,92m ²			DATA : Novembro de 2018					
ÍTEM	COD	SERVIÇO	QUANT	UNID	Preço unit.	Custo unit.	Total (custo + BDI) R\$	% DA OBRA
					R\$	R\$		

<p>C4 = Composição</p> <p>COLARINHO DE 0,15X0,25X0,80</p> <p>AÇO CA-60 5.0mm = ((S)92775) R\$ 12,88/Kg</p> <p>AÇO CA-50 10.0mm = ((S)96546) R\$ 8,35/Kg</p> <p>FORMA TABUA = ((S)1358) R\$ 25,67/m²</p> <p>CONCRETO = ((S)94971) R\$ 304,89/m³</p> <p>Aço CA-60 5.0mm = 0,154Kg/m</p> <p>Aço CA-50 10.0mm = 0,617Kg/m</p> <p>Utilizar espaçamento de 15cm para estribos</p>	<p>Barras de 5.0mm = 6 unid. * 0,68m = 4,08m</p> <p>Barras de 10.0mm = 4 unid. * 2,30m = 9,20m</p> <p>Total barras de 5.0mm = 4,08 * 0,154kg/m = 0,63kg = 0,63 * 12,88 = R\$ 8,11</p> <p>Total barras de 10.0mm = 9,20 * 0,617kg/m = 5,68kg = 5,68 * 8,35 = R\$ 47,43</p> <p>Concreto = 0,15 * 0,25 * 0,80 = 0,03m³ * 304,89 = R\$9,15</p> <p>Forma = 0,25 + 0,25 + 0,15 + 0,15 = 0,80m/l * 0,80m = 0,64m² * 25,67 = R\$16,43</p> <p>Sarafo p/ segurar forma = 0,80 / 0,25m = 3,2 * 2 lados = 6,4 m/l * 0,05m = 0,32m² * 25,67 = R\$8,21</p> <p>Total = R\$8,11 + R\$47,43 + R\$9,15 + R\$16,43 + R\$8,21 = R\$89,33 ou R\$2.977,66</p>
--	--

<p>C5 = Composição</p> <p>CANALETA DE 0,40 X 0,27 X 5,10</p> <p>FORMA TABUA = ((S)1358) R\$ 25,67/m²</p> <p>CONCRETO = ((S)94969) R\$ 268,30/m³</p> <p>GRELHA = ((D)40125) R\$ 102,07/m</p>	<p>Concreto = 0,056 * 5,10 = 0,29m³ * 268,30 = R\$77,81</p> <p>Forma = 0,80m/l * 5,1m = 4,08m² * 25,67 = R\$104,73</p> <p>Grelha = 5,00m * 102,07 = R\$510,35</p> <p>Total = R\$77,81 + R\$104,73 + R\$510,35 = R\$692,89 ou R\$135,86m</p>
--	---

<p>C6 = Composição</p> <p>CAIXA DE AREIA DE 0,40 X 0,45 X 1,09</p> <p>FORMA TABUA = ((S)1358) R\$ 25,67/m²</p> <p>CONCRETO = ((S)94969) R\$ 268,30/m³</p> <p>GRELHA = ((D)40125) R\$ 102,07/m</p>	<p>Concreto = 0,081 * 1,09 = 0,09m³ * 268,30 = R\$24,15</p> <p>Forma = 1,16m/l * 1,09m = 1,26m² * 25,67 = R\$32,34</p> <p>Grelha = 1,00m * 102,07 = R\$102,07</p> <p>Total = R\$24,15 + R\$32,34 + R\$102,07 = R\$158,56 ou R\$145,47m</p>
--	--

SAMAE - Timbó / SC

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO ESTIMATIVO								
AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO PÁTIO DO SAMAE						BDI:	23,40%	
Área a construir: 141,92m ²				DATA : Novembro de 2018				
ÍTEM	COD	SERVIÇO	QUANT	UNID	Preço unit.	Custo unit.	Total (custo + BDI) R\$	% DA OBRA
					R\$	R\$		

<p>C7 = Composição</p> <p>PILAR DE 0,15X0,25X4,30</p> <p>AÇO CA-60 5.0mm = ((S)92775) R\$ 12,88/Kg</p> <p>AÇO CA-50 10.0mm = ((S)96546) R\$ 8,35/Kg</p> <p>FORMA TABUA = ((S)1358) R\$ 25,67/m²</p> <p>CONCRETO = ((S)94971) R\$ 304,89/m³</p> <p>Aço CA-60 5.0mm = 0,154Kg/m</p> <p>Aço CA-50 10.0mm = 0,617Kg/m</p> <p>Utilizar espaçamento de 15cm para estribos</p>	<p>Barras de 5.0mm = 29 unid. * 0,68m = 19,72m</p> <p>Barras de 10.0mm = 4 unid. * 4,30m = 17,20m</p> <p>Total barras de 5.0mm = 19,72 * 0,154kg/m = 3,04kg = 3,04 * 12,88 = R\$ 39,15</p> <p>Total barras de 10.0mm = 17,20 * 0,617kg/m = 10,61kg = 10,61 * 8,35 = R\$ 88,59</p> <p>Concreto = 0,15 * 0,25 * 4,30 = 0,16m³ * 304,89 = R\$48,78</p> <p>Forma = 0,25 + 0,25 + 0,15 + 0,15 = 0,80m/l * 4,30m = 3,44m² * 25,67 = R\$88,30</p> <p>Sarafa p/ segurar forma = 4,30 / 0,30m = 14,33 * 2 lados = 28,66 m/l * 0,05m = 1,43m² * 25,67 = R\$36,71</p> <p>Total = R\$39,15 +R\$88,59 + R\$48,78 +R\$88,30 + R\$36,71 = R\$301,53 ou R\$1.884,56</p>
--	--

<p>C8 = Composição</p> <p>CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO</p> <p>Orçamento Terra Potável = R\$2.500,00</p> <p>Orçamento BAKOF = R\$1.900,00</p>	<p>Média de mercado</p> <p>Valor adotado = R\$2.200,00</p>
--	---

<p>C9 = Composição</p> <p>CANCELA PARA GARAGEM</p> <p>Orçamento CloudPark = R\$4.534,00</p> <p>Orçamento Khronos = R\$5.495,00</p>	<p>Média de mercado</p> <p>Valor adotado = R\$5.014,50</p>
---	---

Jeimes Jonahtan Gutjahr
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 133221-3