



Tribunal Regional Eleitoral  
de Santa Catarina

**TRE-SC**  
**2º Aditivo Contratual - DR Engenharia Ltda.**

Data: 10/03/2010

OBRA : Reforma e Ampliação do Pátio Interno  
ORÇAMENTO : SÃO JOSÉ - reforma e ampliação - final  
LOCAL : Av. Litorânea, esq. Luiz Fagundes, s/n

TAXAS: BDI + ADM = 30,00%

**ITENS PARA ADIÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO OUTROS (UNIT.)(R\$)	PREÇO OUTROS (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
<b>02</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>											
<b>02.01</b>	<b>Demolições e Retiradas</b>											
02.01.01	DEMOLIÇÃO de revestimento interno em argamassa (módulo das caixas d'água)	SER.CG	M3	37,53	0,00	0,00	1,46	54,79	0,00	0,00	1,46	54,79
02.01.02	RETIRADA de pingadeira de concreto armado para reaproveitamento	SER.CG	M	9,72	0,00	0,00	1,40	13,61	0,00	0,00	1,40	13,61
02.01.03	REMOÇÃO de impermeabilização em manta asfáltica	SER.CG	M2	10,45	0,00	0,00	2,30	24,04	0,00	0,00	2,30	24,04
02.01.04	REMOÇÃO cabo de cobre sobre o volume ao lado das caixas d'água	SER.CG	M	9,72	0,00	0,00	1,28	12,44	0,00	0,00	1,28	12,44
02.01.05	REMOÇÃO cobertura com telhas de fibrocimento	SER.CG	M2	30,22	0,00	0,00	2,06	62,25	0,00	0,00	2,06	62,25
	<b>SUBTOTAL (Etapa):</b>											<b>167,13</b>
<b>03</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>											
<b>03.01</b>	<b>Escavações e Reaterros para Caixas de Inspeção Esgoto Sanitário e Caixa de Gordura</b>											
03.01.01	ESCAVAÇÃO manual de valas, profundidade até 1,50 m	SER.CG	M3	5,49	0,00	0,00	15,80	86,74	0,00	0,00	15,80	86,74
03.01.02	REATERRO manual de valas	SER.CG	M3	5,49	0,00	0,00	15,80	86,74	0,00	0,00	15,80	86,74
<b>03.02</b>	<b>Escavações e Reaterros para Viga do Alambrado</b>											
03.02.01	ESCAVAÇÃO manual de valas, profundidade até 1,50 m	SER.CG	M3	6,79	0,00	0,00	15,80	107,28	0,00	0,00	15,80	107,28
03.02.01	REATERRO manual de valas	SER.CG	M3	3,99	0,00	0,00	15,80	63,04	0,00	0,00	15,80	63,04
<b>03.03</b>	<b>Rebaixamento do Terreno junto ao Alambrado</b>											
03.03.01	ESCARIFICAÇÃO, escavação e remoção de terra até 1km	SER.CG	M3	37,43	5,00	187,15	0,35	13,09	5,45	203,99	10,80	404,24
	<b>SUBTOTAL (Etapa):</b>											<b>748,04</b>
<b>04</b>	<b>ESTRUTURA</b>											
<b>04.01</b>	<b>Viga Baldrame para Sustentação das Grades, dimensões 15x50cm, com furos de trado de 1,50 m de profundidade, a cada 2,85m (trocado pela sapata corrida prevista inicialmente)</b>											
04.01.01	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	227,00	5,90	1339,30	0,50	113,50	0,00	0,00	6,40	1452,80
04.01.02	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira para fundação, incluindo montagem	SER.CG	M2	89,00	14,39	1280,71	13,40	1192,60	0,00	0,00	27,79	2473,31
04.01.03	LASTRO de brita	SER.CG	M2	0,58	66,50	38,57	10,50	6,09	0,00	0,00	77,00	44,66
04.01.04	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 5,0 mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	103,00	7,20	741,60	0,45	46,35	0,00	0,00	7,65	787,95
04.01.05	CONCRETO usinado bombeado fck 25 Mpa, lançamento e adensamento	SER.CG	M3	7,10	264,00	1874,40	13,60	96,56	0,00	0,00	277,60	1970,96
<b>04.02</b>	<b>Colarinho de Concreto para Elevação do Nível da Caixa de Esgoto da CASAN</b>											

04.01.01	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	11,71	5,90	69,09	0,50	5,86	0,00	0,00	6,40	<b>74,94</b>
04.01.02	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira para fundação, incluindo montagem	SER.CG	M2	4,53	14,39	65,19	13,40	60,70	0,00	0,00	27,79	<b>125,89</b>
04.01.05	CONCRETO usinado bombeado fck 25 Mpa, lançamento e adensamento	SER.CG	M3	0,34	264,00	89,76	13,60	4,62	0,00	0,00	277,60	<b>94,38</b>
<b>SUBTOTAL (Etapa):</b>											<b>7.024,89</b>	

<b>05</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>											
-----------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>05.01</b>	<b>Alvenaria das Calhas da Cobertura</b>											
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

05.01.01	ALVENARIA de bloco de concreto de dimensões 14x19x39cm, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8	SER.CG	M2	44,98	26,55	1194,22	10,70	481,29	0,00	0,00	37,25	<b>1675,51</b>
05.01.02	ENCHIMENTO dos blocos com graute fck=15 MPa (traço 1:4:5)	SER.CG	M3	4,50	185,25	833,63	102,21	459,95	0,70	3,15	288,16	<b>1296,72</b>

<b>05.02</b>	<b>Amarração e Fixação das Paredes de Alvenaria do Depósito</b>											
--------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

05.02.01	AMARRAÇÃO entre alvenaria e pilar de concreto, utilizando ferro-cabelo Ø 6,3mm a cada duas fiadas da alvenaria e fixação das paredes com argamassa com aditivo expansor	SER.CG	M2	25,08	3,45	86,53	5,20	130,42	0,00	0,00	8,65	<b>216,94</b>
05.02.02	ENCUNHAMENTO com argamassa expansiva	SER.CG	M	18,09	8,77	158,65	1,60	28,94	0,00	0,00	10,37	<b>187,59</b>
<b>SUBTOTAL (Etapa):</b>											<b>3.376,76</b>	

<b>06</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>											
-----------	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>06.01</b>	<b>Reboco do Depósito no Módulo das Caixas d'Água (função da exclusão das alvenarias para ampliação do depósito)</b>											
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

06.01.01	EMBOÇO paulista (massa única) traço 1:2:8 cimento, cal e areia	SER.CG	M2	13,44	3,40	45,70	7,40	99,46	0,00	0,00	10,80	<b>145,15</b>
06.01.02	CHAPISCO em paredes traço 1:3 cimento e areia espessura 0,5cm	SER.CG	M2	17,64	1,31	23,11	1,50	26,46	0,00	0,00	2,81	<b>49,57</b>
06.01.03	EMBOÇO paulista (massa única) traço 1:2:8 cimento, cal e areia, com impermeabilizante	SER.CG	M2	4,20	6,80	28,56	10,70	44,94	0,00	0,00	17,50	<b>73,50</b>

<b>06.02</b>	<b>Reboco da Sala ao Lado do Depósito (reboco descolado da base)</b>											
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

06.02.01	EMBOÇO paulista (massa única) traço 1:2:8 cimento, cal e areia	SER.CG	M2	37,53	3,40	127,60	7,40	277,72	0,00	0,00	10,80	<b>405,32</b>
06.02.02	CHAPISCO em paredes traço 1:3 cimento e areia espessura 0,5cm	SER.CG	M2	37,53	1,31	49,16	1,50	56,30	0,00	0,00	2,81	<b>105,46</b>

<b>06.03</b>	<b>Pintura do Depósito no Módulo das Caixas d'Água (função da exclusão das alvenarias para ampliação do depósito)</b>											
--------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

06.03.01	PINTURA latex PVA 2 demãos + 1 demão de selador	SER.CG	M2	17,64	2,43	42,87	5,00	88,20	0,00	0,00	7,43	<b>131,07</b>
----------	---	--------	----	-------	------	-------	------	-------	------	------	------	---------------

<b>06.04</b>	<b>Revestimento em Argamassa das Calhas da Cobertura</b>											
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

06.04.01	CHAPISCO em paredes traço 1:3 cimento e areia espessura 0,5cm	SER.CG	M2	97,68	1,31	127,96	1,50	146,52	0,00	0,00	2,81	<b>274,48</b>
06.04.02	EMBOÇO paulista (massa única) traço 1:2:8 cimento, cal e areia	SER.CG	M2	97,68	3,40	332,11	7,40	722,83	0,00	0,00	10,80	<b>1054,94</b>
06.04.03	DEMOLIÇÃO de revestimento em argamassa	SER.CG	M2	16,75	0,00	0,00	1,46	24,46	0,00	0,00	1,46	<b>24,46</b>

<b>06.05</b>	<b>Revestimento em Argamassa do Muro de Contenção (15 cm face interna do muro e toda a face superior)</b>											
--------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

06.05.01	CHAPISCO em paredes traço 1:3 cimento e areia espessura 0,5cm	SER.CG	M2	24,82	1,31	32,51	1,50	37,23	0,00	0,00	2,81	<b>69,74</b>
06.05.02	EMBOÇO paulista (massa única) traço 1:2:8 cimento, cal e areia	SER.CG	M2	24,82	3,40	84,39	7,40	183,67	0,00	0,00	10,80	<b>268,06</b>

<b>06.06</b>	<b>Pintura dos Mourões, Viga do Alambrado, Tampas das Caixas Elétricas e Bases das Luminárias</b>											
--------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

06.06.01	PINTURA com tinta acrílica para piso (cor verde) - 02 demãos	SER.CG	M2	87,68	3,16	277,07	4,80	420,86	0,00	0,00	7,96	<b>697,93</b>
----------	--	--------	----	-------	------	--------	------	--------	------	------	------	---------------

<b>06.07</b>	<b>Chapisco do Baldrame do Prédio junto ao Estacionamento Lateral</b>											
--------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

06.07.01	IMPERMEABILIZAÇÃO de viga baldrame com pintura impermeabilizante a base de elastômeros ref. Iqoflex da Sika, ou similar	SER.CG	M2	5,76	15,22	87,67	12,38	71,31	0,00	0,00	27,60	<b>158,98</b>
06.07.02	CHAPISCO em paredes traço 1:3 cimento e areia espessura 0,5cm	SER.CG	M2	5,76	1,31	7,55	1,50	8,64	0,00	0,00	2,81	<b>16,19</b>

06.07.03	PINTURA látex acrílica 2 demãos + 1 demão selador	SER.CG	M2	5,76	3,16	18,20	4,80	27,65	0,00	0,00	7,96	<b>45,85</b>
<b>06.08</b>	<b>Recuperação Gradil Existente</b>											
06.08.01	Remoção da ferrugem, limpeza da tela, aplicação de fundo sobre os pontos onde foi removida a ferrugem e pintura com esmalte sintético branco (130m tela x h=2,0m)	SER.CG	M2	260,00	2,70	702,00	6,92	1799,20	0,00	0,00	9,62	<b>2501,20</b>
<b>06.09</b>	<b>Pintura interna da platibanda</b>											
06.09.01	PINTURA latex acrílico 2 demãos + 1 demão de selador	SER.CG	M2	63,29	3,16	200,00	4,80	303,79	0,00	0,00	7,96	<b>503,79</b>
		<b>SUBTOTAL (Etapa):</b>										<b>6.525,68</b>

<b>07</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>											
<b>07.01</b>	<b>Sistema de Coleta de Águas Pluviais</b>											
07.01.01	REFAZIMENTO de 4 caixas de inspeção de esgoto sanitário e 1 caixa de gordura, com blocos de concreto de 1/2vez, revestida com argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa de concreto armado	SER.CG	UN	5,00	111,19	555,95	26,65	133,25	0,00	0,00	137,84	<b>689,20</b>
07.01.02	EXECUÇÃO colarinho das caixas de esgoto da fossa para que a tampa fique no nível da grama h= 20 cm (alvenaria de bloco de concreto + graute + chapisco + revestimento em argamassa)	SER.CG	M2	3,36	40,51	136,11	35,86	120,49	0,00	0,00	76,37	<b>256,60</b>
07.01.03	REFAZIMENTO de tampas de concreto armado	SER.CG	UN	3,00	16,24	48,72	0,00	0,00	0,00	0,00	16,24	<b>48,72</b>
07.01.04	TUBO esgoto 100 mm (interligação do tubo de descida de água pluvial na nova rede construída)	SER.CG	M	3,50	7,28	25,48	7,74	27,09	0,00	0,00	15,02	<b>52,57</b>
07.01.05	TUBO esgoto 75 mm (interligação da caixa de esgoto da sala de limpeza até a caixa de esgoto mais próxima)	SER.CG	M	10,50	6,04	63,42	7,16	75,18	0,00	0,00	13,20	<b>138,60</b>
07.01.06	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm (refazer a tubulação de alimentação de água da edificação)	SER.CG	M	28,00	3,47	97,16	5,96	166,88	0,00	0,00	9,43	<b>264,04</b>
		<b>SUBTOTAL (Etapa):</b>										<b>1.449,73</b>

<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>											
<b>09.01</b>	<b>Cobertura Hall Principal</b>											
09.01.01	ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, vão de 10 m	SER.CG	M2	30,22	25,70	776,65	13,34	403,13	0,00	0,00	39,04	<b>1179,79</b>
09.01.02	IMUNIZAÇÃO madeiramento cobertura	SER.CG	M2	30,22	1,80	54,40	1,05	31,73	0,00	0,00	2,85	<b>86,13</b>
09.01.03	COBERTURA em telha ondulada de aço galvanizado, pré pintada na cor branca em uma face, fornecimento e instalação	SER.CG	M2	30,22	46,70	1411,27	3,70	111,81	0,00	0,00	50,40	<b>1523,09</b>
09.01.04	Rufo de fibra de vidro	SER.CG	M	15,60	32,50	507,00	6,10	95,16	0,00	0,00	38,60	<b>602,16</b>
09.01.05	Calha em alumínio corte 50 - 07 mm - junto a parede do volume da caixa água	SER.CG	M	4,10	14,32	58,71	8,60	35,26	0,00	0,00	22,92	<b>93,97</b>

<b>09.02</b>	<b>Cobertura Total da Edificação (exceto Hall Principal)</b>											
09.02.01	ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, vão de 10 m	SER.CG	M2	825,57	25,70	21217,15	13,34	11013,10	0,00	0,00	39,04	<b>32230,25</b>
09.02.02	IMUNIZAÇÃO madeiramento cobertura	SER.CG	M2	825,57	1,80	1486,03	1,05	866,85	0,00	0,00	2,85	<b>2352,87</b>
09.02.03	COBERTURA em telha ondulada de aço galvanizado, pré pintada na cor branca em uma face, fornecimento e instalação	SER.CG	M2	825,57	46,70	38554,12	3,70	3054,61	0,00	0,00	50,40	<b>41608,73</b>
09.02.04	RUFO de Fibra de Vidro	SER.CG	M	52,60	32,50	1709,50	6,10	320,86	0,00	0,00	38,60	<b>2030,36</b>
09.02.05	RUFO lateral superior em chapa de aço pré-pintada na cor branca	SER.CG	M	15,56	14,95	232,62	4,50	70,02	0,00	0,00	19,45	<b>302,64</b>
09.02.06	VEDAÇÃO dos Furos na Laje para Fixação da Madeira da Cobertura (produto a base de asfalto)	SER.CG	UN	16,00	15,00	240,00	11,32	181,12	0,00	0,00	26,32	<b>421,12</b>

<b>09.03 Ventilação da Cobertura Principal</b>												
09.03.01	Assentamento de elementos vazados de concreto, dimensões 0,24x0,24x0,08m	SER.CG	UN	172,00	4,60	791,20	15,28	2628,16	0,00	0,00	19,88	<b>3419,36</b>
09.03.02	Assentamento de elementos vazados de concreto, dimensões 0,20x0,20x0,08m	SER.CG	UN	38,00	3,50	133,00	15,28	580,64	0,00	0,00	18,78	<b>713,64</b>
09.03.03	Argamassa de assentamento traço 1:2:8 cimento, cal e areia	SER.CG	M3	0,12	226,78	27,21	33,96	4,08	0,00	0,00	260,74	<b>31,29</b>
09.03.04	Instalação de exaustores eólicos com capacidade de vazão de ar de 3600m3/h	SER.CG	UN	4,00	300,00	1200,00	50,00	200,00	0,00	0,00	350,00	<b>1400,00</b>
09.03.05	ENCHIMENTO com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 para as inclinações em direção aos pontos de captação de águas pluviais	SER.CG	M2	12,60	18,44	232,34	7,65	96,39	0,00	0,00	26,09	<b>328,73</b>
09.03.06	IMPERMEABILIZAÇÃO com manta asfáltica aluminizada 4mm	SER.CG	M2	28,34	32,80	929,55	13,40	379,76	0,00	0,00	46,20	<b>1309,31</b>
09.03.07	ALVENARIA de bloco de concreto de dimensões 14x19x39cm, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8	SER.CG	M2	12,13	19,11	231,80	9,10	110,38	0,00	0,00	28,21	<b>342,19</b>
09.03.08	ENCHIMENTO dos blocos com graute fck=15 MPa (traço 1:4:5)	SER.CG	M3	1,22	185,25	226,01	102,21	124,70	0,70	0,85	288,16	<b>351,56</b>
09.03.09	CHAPISCO em paredes traço 1:3 cimento e areia, espessura 0,5cm	SER.CG	M2	31,49	1,31	41,25	1,50	47,24	0,00	0,00	2,81	<b>88,49</b>
09.03.10	EMBOÇO paulista (massa única) traço 1:2:8 cimento, cal e areia	SER.CG	M2	31,49	3,40	107,07	7,40	233,03	0,00	0,00	10,80	<b>340,09</b>
<b>SUBTOTAL (Etapa):</b>												<b>90.755,77</b>
<b>10 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>												
<b>10.01 Laje do Vazado Vizinho ao Módulo das Caixas d'Água</b>												
10.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO com manta asfáltica aluminizada, espessura igual a 4 mm	SER.CG	M2	10,45	32,80	342,76	13,40	140,03	0,00	0,00	46,20	<b>482,79</b>
<b>10.02 Recolocação das pingadeiras</b>												
10.02.01	RECOLOCAÇÃO de pingadeiras no volume ao lado da caixa d'água	SER.CG	M	9,72	7,10	69,01	4,80	46,66	0,00	0,00	11,90	<b>115,67</b>
10.02.02	PINGADEIRA de concreto (fornecimento de 50% da quantidade referente ao volume da caixa d'água e 100% da quantidade referente ao volume do módulo lado da caixa d'água)	SER.CG	M	19,12	10,85	207,45	0,00	0,00	0,00	0,00	10,85	<b>207,45</b>
10.02.03	Recolocação do cabo de aterramento com conector PF e parafuso de inox	SER.CG	M	9,72	0,00	0,00	3,60	34,99	0,00	0,00	3,60	<b>34,99</b>
<b>SUBTOTAL (Etapa):</b>												<b>840,90</b>
<b>12 PAVIMENTAÇÃO</b>												
<b>12.02 Pavimentação Articulada</b>												
12.02.01	PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA de blocos de concreto hexagonal sobre coxim de areia (diferença de quantitativo)	SER.CG	M2	21,55	33,80	728,39	2,40	51,72	0,00	0,00	36,20	<b>780,11</b>
12.02.02	LASTRO de areia (referente à área do item acima)	SER.CG	M3	1,29	66,74	86,09	13,20	17,03	0,00	0,00	79,94	<b>103,12</b>
12.02.03	LASTRO de brita nº 2 apoada (referente à área do item acima)	SER.CG	M3	1,73	66,50	115,05	10,50	18,17	0,00	0,00	77,00	<b>133,21</b>
12.04.01	MEIO-FIO pré-moldado, concreto fck 13,5MPa, dimensões 10x30x80cm (substituição dos meios-fios danificados pela empresa Sul Catarinense)	SER.CG	M	5,20	5,87	30,52	4,50	23,40	0,00	0,00	10,37	<b>53,92</b>
<b>SUBTOTAL (Etapa):</b>												<b>1.070,36</b>
<b>14 DIVERSOS</b>												
<b>14.01 Vidro Laminado Porta Acesso Lateral</b>												
14.01.01	VIDRO LAMINADO, refletivo, cor verde, espessura = 8 mm, para a porta acesso lateral	SER.CG	UN	1,45	356,00	516,20	86,00	124,70	0,00	0,00	442,00	<b>640,90</b>

<b>14.02 Retirada e Reinstalação das Condensadoras</b>												
14.02.01	RETIRADA das Condensadoras do Sistema de Ar Condicionado (6 condensadoras 60.000 BTUs, 2 de 48.000 BTUs e 1 de 18.000 BTUs)	SER.CG	UN	9,00	0,00	0,00	65,00	585,00	0,00	0,00	65,00	<b>585,00</b>
14.02.02	REINSTALAÇÃO das Condensadoras do Sistema de Ar Condicionado (6 condensadoras 60.000 BTUs, 2 de 48.000 BTUs e 1 de 18.000 BTUs)	SER.CG	UN	9,00	35,00	315,00	84,00	756,00	0,00	0,00	119,00	<b>1071,00</b>
14.02.03	SUBSTITUIÇÃO das tabuas de apoio das condensadoras (2 tabuas 2,5x15x1,30 com canto abaulado por máquina). Madeira angelim pedra	SER.CG	UN	22,00	10,00	220,00	5,66	124,52	0,00	0,00	15,66	<b>344,52</b>
<b>14.03 Escada marinho interna</b>												
14.03.01	ESCALA marinho em tubo galvanizado 1 1/2", fixado com ancoragem química	SER.CG	UN	1,00	1.280,00	1280,00	120,00	120,00	0,00	0,00	1400,00	<b>1400,00</b>
<b>14.04 Tapa do alçapão da laje da caixa d'água</b>												
14.04.01	TAMPA para alçapão 96x96 cm, em chapa galvanizada laminada a quente	SER.CG	UN	1,00	400,00	400,00	9,40	9,40	0,00	0,00	409,40	<b>409,40</b>
<b>14.05 Espelho</b>												
14.05.01	Colocação de espelho no banheiro, dimensões 60x80cm, espessura 4mm, bisotê 2cm, colado sobre base de mdf	SER.CG	UN	1,00	153,00	153,00	15,00	15,00	0,00	0,00	168,00	<b>168,00</b>
<b>14.06 Caixas de Passagem - Iluminação Externa</b>												
14.06.01	Caixa de passagem pré-fabricada de concreto 30x30x30 com tampa	SER.CG	UN	20,00	19,50	390,00	7,90	158,00	0,00	0,00	27,40	<b>548,00</b>
14.06.02	BASE de concreto circular para fixação dos refletores e iluminação externa (forma)	SER.CG	M2	3,47	31,00	107,57	9,11	31,61	0,00	0,00	40,11	<b>139,18</b>
14.06.03	CONCRETO estrutural virado em obra, controle C, consistência para vibração, britas 1 e 2, fck 10MPa	SER.CG	M3	0,17	176,81	30,06	31,80	5,41	0,12	0,02	208,73	<b>35,48</b>
<b>14.07 Caixas de Passagem - Iluminação Externa</b>												
14.07.01	GRADES FIXAS em perfis de aço galvanizado e tela soldada malha 15x5cm, fio 2,7mm, na cor natural, dimensões 3,00 x 2x00 mts, instaladas (painel inclinado 2,60x2,0m a ser substituído)	SER.CG	M2	5,20	32,80	170,56	20,00	104,00	0,00	0,00	52,80	<b>274,56</b>
14.07.02	PORTÃO DE CORRER com perfis de aço galvanizado e tela soldada malha 15x5cm, fio 2,7mm, na cor natural, dimensões 1,50 x 2,00 mts, instalado. Portão a ser executado 3,0x2,42 = 7,26m2	SER.CG	M2	7,26	62,00	450,12	20,00	145,20	0,00	0,00	82,00	<b>595,32</b>
14.07.03	Pintura das grades reaproveitadas (todos os tubos e pinos serão novos, sendo necessária a pintura)	SER.CG	M2	50,46	4,12	207,90	10,60	534,88	0,00	0,00	14,72	<b>742,77</b>
<b>14.08 Remoção de Entulho</b>												
14.08.01	CARGA manual de entulho em caminhão basculante 6m3	SER.CG	M3	3,00	0,00	0,00	3,65	10,95	23,29	69,87	26,94	<b>80,82</b>
<b>14.09 Correção valor do 1º Termo Aditivo</b>												
14.09.01	Correção da quantia de R\$ 238,65, devido à adoção, na comparação final dos preços, dos valores originais da Planilha Orçamentária do TRES-C e não, como é devido, utilizando a Planilha Orçamentária da empresa construtora			238,65								<b>238,65</b>
<b>SUBTOTAL (Etapa):</b>											<b>7.273,60</b>	
<b>TOTAL PARA ADIÇÃO</b>											<b>119.232,87</b>	

**ITENS PARA SUPRESSÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO OUTROS (UNIT.)(R\$)	PREÇO OUTROS (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
<b>04</b>	<b>ESTRUTURA</b>											
<b>04.02</b>	<b>Sapata Corrida para Grades</b>											
04.02.01	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	101,85	5,90	600,92	0,50	50,93	0,00	0,00	6,40	<b>651,84</b>
04.02.02	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira para fundação, incluindo montagem	SER.CG	M2	67,37	14,39	969,45	13,40	902,76	0,00	0,00	27,79	<b>1872,21</b>
04.02.03	LASTRO de concreto magro 1:4:8 espessura 5cm, preparo mecânico, consumo de cimento 210 Kg/m³	SER.CG	M2	27,60	7,79	215,00	8,33	229,91	0,31	8,56	16,43	<b>453,47</b>
04.02.04	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 6,3 mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	62,25	6,37	396,53	0,53	32,99	0,00	0,00	6,90	<b>429,53</b>
04.02.05	CONCRETO usinado bombeado fck 20 Mpa, lançamento e adensamento	SER.CG	M3	13,96	245,00	3420,20	13,60	189,86	0,00	0,00	258,60	<b>3610,06</b>
												<b>7.017,11</b>
<b>05</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>											
<b>05.01</b>	<b>Alvenaria das Calhas da Cobertura</b>											
05.02.01	ALVENARIA de tijolo maciço 5,7x9x19, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8	SER.CG	M2	44,98	31,60	1421,37	23,50	1057,03	0,00	0,00	55,10	<b>2478,40</b>
												<b>2.478,40</b>
<b>06</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>											
<b>06.02</b>	<b>Revestimento em Argamassa Alvenaria Calhas Cobertura</b>											
06.02.01	EMBOÇO paulista (massa única) traço 1:2:8 cimento, cal e areia	SER.CG	M2	116,89	3,40	397,43	7,40	864,99	0,01	1,17	10,81	<b>1263,58</b>
06.02.02	CHAPISCO em paredes traço 1:3 cimento e areia espesura 0,5cm	SER.CG	M2	116,89	1,31	153,13	1,50	175,34	0,00	0,00	2,81	<b>328,46</b>
												<b>1.592,04</b>
<b>07</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>											
<b>07.03</b>	<b>Sistema de Coleta de Águas Pluviais</b>											
07.03.02	CAIXA DE INSPEÇÃO de 60x60x60 com tijolos maciços de 1 vez, revestida com argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa de concreto armado furada	SER.CG	UN	4,00	85,00	340,00	115,00	460,00	0,08	0,32	200,08	<b>800,32</b>
												<b>800,32</b>
<b>08</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
<b>08.04</b>	<b>Infraestrutura Externa</b>											
08.04.03	CAIXA de passagem em polietileno 30cm x 35cm	SER.CG	UN	20,00	86,59	1731,80	7,90	158,00	0,00	0,00	94,49	<b>1889,80</b>
												<b>1.889,80</b>
<b>09</b>	<b>COBERTURA</b>											
<b>09.01</b>	<b>Execução da cobertura</b>											
09.01.01	ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, vão de 10 m	SER.CG	M2	803,33	25,70	20645,58	13,34	10716,42	0,00	0,00	39,04	<b>31362,00</b>
09.01.02	IMUNIZAÇÃO madeiramento cobertura	SER.CG	M2	803,33	1,80	1445,99	1,05	843,50	0,00	0,00	2,85	<b>2289,49</b>
09.01.03	COBERTURA em telha ondulada de aço galvanizado, pré pintada na cor branca em uma face, fornecimento e instalação	SER.CG	M2	803,33	46,70	37515,51	3,70	2972,32	0,00	0,00	50,40	<b>40487,83</b>
												<b>74.139,32</b>
<b>14</b>	<b>DIVERSOS</b>											
<b>14.02</b>	<b>Escada marinheiro interna</b>											
14.02.01	ESCADA marinheiro em tubo galvanizado 2 1/2", fixado com ancoragem química	SER.CG	M	4,02	194,20	780,68	30,00	120,60	0,00	0,00	224,20	<b>901,28</b>

<b>14.03</b>	<b>Tampa do alçapão da laje da caixa d'água</b>											
14.03.01	TAMPA para alçapão 96 cm x 96 cm, em chapa galvanizada laminada a quente	SER.CG	UN	1,00	70,22	70,22	9,40	9,40	0,00	0,00	79,62	<b>79,62</b>
												<b>980,90</b>
<b>11</b>	<b>GRADES E CERCAS</b>											
<b>11.01</b>	<b>Grades</b>											
11.01.01	GRADES FIXAS em perfis de aço galvanizado e tela soldada malha 15x5cm, fio 2,7mm, na cor natural, dimensões 3,00 x 2x00 mts, instaladas	SER.CG	M2	5,20	32,80	170,56	20,00	104,00	0,00	0,00	52,80	<b>274,56</b>
11.01.02	REAPROVEITAMENTO e instalação das grades removidas	SER.CG	M2	8,20	0,00	0,00	20,90	171,38	0,00	0,00	20,90	<b>171,38</b>
11.01.03	PORTÃO DE CORRER com perfis de aço galvanizado e tela soldada malha 15x5cm, fio 2,7mm, na cor natural, dimensões 1,50 x 2,00 mts, instalado	SER.CG	M2	3,00	62,00	186,00	20,00	60,00	0,00	0,00	82,00	<b>246,00</b>
												<b>691,94</b>
<b>TOTAL PARA SUPRESSÃO</b>												<b>89.589,83</b>
<b>TOTAL GERAL SEM TAXAS E ADM (R\$)</b>												<b>29.643,03</b>
<b>BDI + ADM 30,00%</b>												<b>8.892,91</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI E ADM (R\$)</b>												<b>38.535,94</b>