

CONSTRULOG

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
COMISSÃO DE LICITAÇÕES

PROPOSTA FINANCEIRA

Concorrência Pública Nº 08/2019

A empresa **CONSTRULOG LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ sob nº 14.224.669/0001-71, estabelecida na Av. Sete de setembro, nº 1505, bairro Industrial, Novo Hamburgo/RS, vem apresentar PROPOSTA FINANCEIRA, nos termos que seguem:

Valor Global da Proposta: R\$ 1.968.988,35 (um milhão novecentos e sessenta e oito mil novecentos e oitenta e oito reais e trinta e cinco centavos) sendo que **R\$ 1.575.201,85 (um milhão quinhentos e setenta e cinco mil duzentos e um reais e oitenta e cinco centavos)** correspondem ao material e **R\$ 393.786,50 (trezentos e noventa e três mil setecentos e oitenta e seis reais e cinquenta centavos)** correspondem à mão de obra.

- a) **Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias.
- b) **Planilha Orçamentária:** em anexo.
- c) **Cronograma Físico Financeiro:** em anexo.
- d) **Declaração de BDI e Encargos sociais:** em anexo.
- e) **Prazo de Execução dos Serviços:** 9 (nove) meses.
- f) **Condições de Pagamento:** conforme edital

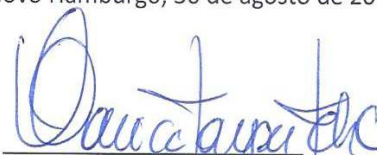
Novo Hamburgo, 30 de agosto de 2019.



Ingrid Christina Kehl
Representante legal
Responsável técnica

Arquiteta e Urbanista CAU A101068-9

Ingrid C. Kehl
Sócia-Administradora
Arquiteta e Urbanista
CAU A101068-9



Clarice Kayser Kehl
Responsável técnica

Engenheira Civil CREA RS091460
Arquiteta e Urbanista CAU A75375-0

Clarice Kayser Kehl
CREA RS091460 Engenheira Civil
CAU A75375-0 Arquiteta e Urbanista

CONSTRULOG LTDA

Obra: Proinfância - Tipo B - Bloco Estrutural sobre radier previamente existente

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MAT.	PREÇO UNITÁRIO M.O.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL MAT.	PREÇO TOTAL M.O.	PREÇO TOTAL
1	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						618,38	154,56	772,94
1.1	CASTELO D'ÁGUA								
1.1.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	49,30	12,32	61,62	284,95	71,21	356,16
1.1.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	21,12	5,28	26,40	273,72	68,43	342,15
1.1.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	56,33	14,08	70,41	59,71	14,92	74,63
	Subtotal						618,38	154,56	772,94
2	FUNDAÇÕES						146.844,22	36.728,00	183.572,22
2.1	CASTELO D'ÁGUA								
2.1.1	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	98,00	52,48	13,12	65,60	5.143,04	1.285,76	6.428,80
2.1.2	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	14,00	39,52	9,88	49,40	553,28	138,32	691,60
2.1.3	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	19,32	4,83	24,15	250,39	62,60	312,99
2.1.4	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	7,20	25,34	6,34	31,68	182,45	45,65	228,10
2.1.5	Armação aço CA-50, para 1,0 m3 de concreto	un	6,48	581,02	145,25	726,27	3.765,01	941,22	4.706,23
2.1.6	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	468,57	117,14	585,71	2.206,96	551,73	2.758,69
2.2	REFORÇO DO RADIER								
2.2.1	Apicoamento de superfície de concreto	m²	1.076,90	6,75	1,69	8,44	7.269,08	1.819,96	9.089,04
2.2.2	Furos na laje para armadura de ligação com perfuratriz manual (furos de 8mm), incluindo limpeza dos furos e fixação dos vergalhões com adesivo estrutural a base de epóxi	unid	6.563,00	11,60	2,90	14,50	76.130,80	19.032,70	95.163,50
2.2.3	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	1.076,90	1,50	0,38	1,88	1.615,35	409,22	2.024,57
2.2.3	Corte e dobra com ferro 6,3mm (armadura de ligação) - incluindo fornecimento do material	kg	643,17	6,22	1,56	7,78	4.000,54	1.003,35	5.003,89
2.2.4	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	m²	1.076,90	20,14	5,04	25,18	21.688,77	5.427,58	27.116,35
2.2.5	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações	m²	18,16	86,76	21,69	108,45	1.575,56	393,89	1.969,45
2.2.6	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 mpa, para espessura de 5 cm - lançamento, adensamento e acabamento	m³	53,85	417,14	104,29	521,43	22.462,99	5.616,02	28.079,01
	Subtotal						146.844,22	36.728,00	183.572,22
3	SISTEMA DE ALVENARIA ESTRUTURAL E VEDAÇÃO						249.843,68	62.445,61	312.289,29
3.1	COLONAS GRAUTEADAS, VERGA, CONTRAVERGA E CINTA DE AMARRAÇÃO								
3.1.1	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	863,49	8,16	2,04	10,20	7.046,08	1.761,52	8.807,60
3.1.2	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	17,80	642,02	160,51	802,53	11.427,96	2.857,08	14.285,04
3.2	ELEMENTOS VAZADOS								
3.2.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	46,31	123,90	30,98	154,88	5.737,81	1.434,68	7.172,49
3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
3.3.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29cm (espessura 14cm) fck=14MPa	m²	1.878,34	92,54	23,13	115,67	173.821,27	43.445,92	217.267,19
3.3.2	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	231,07	55,18	13,79	68,97	12.750,54	3.186,48	15.937,02
3.3.3	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	14,67	70,97	17,74	88,71	1.041,13	260,25	1.301,38
3.3.4	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm, incluindo bandeira de vidro e ferragens	m²	37,26	204,20	51,05	255,25	7.608,49	1.902,12	9.510,61
3.3.5	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	42,52	414,33	103,58	517,91	17.617,31	4.404,22	22.021,53
3.4	COLONAS METÁLICAS								
3.4.1	Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 6 x 3 3/8	kg	1.971,20	6,49	1,62	8,11	12.793,09	3.193,34	15.986,43
	Subtotal						249.843,68	62.445,61	312.289,29
4	ESQUADRIAS						134.883,78	33.720,08	168.603,86
4.1	PORTAS DE MADEIRA								
4.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, exceto ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	15,00	205,06	51,26	256,32	3.075,90	768,90	3.844,80
4.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra exceto ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	17,00	205,06	51,26	256,32	3.486,02	871,42	4.357,44
4.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	4,00	213,86	53,47	267,33	855,44	213,88	1.069,32
4.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana exceto ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	3,00	192,70	48,18	240,88	578,10	144,54	722,64
4.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana exceto ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	3,00	213,86	53,47	267,33	641,58	160,41	801,99
4.1.6	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	10,00	177,15	44,29	221,44	1.771,50	442,90	2.214,40
4.1.7	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	6,00	177,15	44,29	221,44	1.062,90	265,74	1.328,64
4.1.8	Porta de abrir-Box em madeira Laminado 0,80x1,00m, PM-08, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	177,15	44,29	221,44	354,30	88,58	442,88
4.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
4.2.1	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	30,00	98,77	24,69	123,46	2.963,10	740,70	3.703,80
4.3	PORTAS DE VIDRO - PV								

CONSTRULOG LTDA

Obra: Proinfância - Tipo B - Bloco Estrutural sobre radier previamente existente
Estado: RIO GRANDE DO SUL
Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MAT.	PREÇO UNITÁRIO M.O.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL MAT.	PREÇO TOTAL M.O.	PREÇO TOTAL
4.3.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	1.988,02	497,00	2.485,02	3.976,04	994,00	4.970,04
4.4	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
4.4.1	Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	3,24	456,48	114,12	570,60	1.479,00	369,75	1.848,75
4.4.2	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir - Correr, inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,24	465,10	116,27	581,37	1.506,92	376,71	1.883,63
4.4.3	Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,88	465,10	116,27	581,37	1.339,49	334,86	1.674,35
4.4.4	Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	16,20	456,48	114,12	570,60	7.394,98	1.848,74	9.243,72
4.4.5	Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	10,08	465,10	116,27	581,37	4.688,21	1.172,00	5.860,21
4.4.6	Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	7,20	465,10	116,27	581,37	3.348,72	837,14	4.185,86
4.4.7	Janela de Alumínio - JA-7, 180x90, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	6,48	456,48	114,12	570,60	2.957,99	739,50	3.697,49
4.4.8	Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,76	465,10	116,27	581,37	2.678,98	669,72	3.348,70
4.4.9	Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	7,20	465,10	116,27	581,37	3.348,72	837,14	4.185,86
4.4.10	Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	15,36	465,10	116,27	581,37	7.143,94	1.785,91	8.929,85
4.4.11	Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	28,80	465,10	116,27	581,37	13.394,88	3.348,58	16.743,46
4.4.12	Janela de Alumínio - JA-12, 180x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,76	465,10	116,27	581,37	2.678,98	669,72	3.348,70
4.4.13	Janela de Alumínio - JA-13, 180x105, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,89	465,10	116,27	581,37	879,04	219,75	1.098,79
4.4.14	Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria	m²	12,24	198,65	49,65	248,31	2.431,48	607,84	3.039,32
4.5	VIDROS								
4.5.1	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm - fornecimento e instalação	m²	12,51	121,78	30,41	152,22	1.523,47	380,80	1.904,27
4.5.2	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm - fornecimento e instalação	m²	11,52	158,22	39,55	197,77	1.822,69	455,62	2.278,31
4.5.3	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	17,48	239,16	59,79	298,95	4.180,52	1.045,13	5.225,65
4.6	FECHAMENTO PÁTIO COBERTO								
4.6.1	Vidro temperado incolor espessura 10 mm - fixo - inclusive caixilho (15,32 m2 normal - 95,32 m2 se regiões frias)	m²	80,32	253,44	63,36	316,80	20.356,30	5.089,08	25.445,38
4.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
4.7.1	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 0,95X0,90, GF1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,13	868,72	217,18	1.085,90	4.456,53	1.114,13	5.570,66
4.7.2	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 1,00X2,10, GF2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	10,50	868,72	217,18	1.085,90	9.121,56	2.280,39	11.401,95
4.7.3	Gradil fixo com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente altura 2,20m, conforme projeto arquitetônico, inclusive ferragens e pintura	m²	17,52	217,57	54,39	271,96	3.811,83	952,91	4.764,74
4.7.4	Portão de correr 3,00x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,45	230,54	57,64	288,18	1.486,98	371,78	1.858,76
4.7.5	Portão de abrir, 4 folhas, 3,20X2,15m, em gradil tipo belgo ou equivalente, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,88	230,54	57,64	288,18	1.586,12	396,56	1.982,68
4.7.6	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 33,80x1,70m, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e pintura	m²	57,46	217,57	54,39	271,96	12.501,57	3.125,25	15.626,82
	Subtotal						134.883,78	33.720,08	168.603,86
5	SISTEMAS DE COBERTURA						267.321,43	66.820,86	334.142,29
5.1	Estrutura metálica em tesouras	m²	1.180,46	74,37	18,59	92,96	87.790,81	21.944,75	109.735,56
5.2	Telha Sanduiche metálica	m²	1.250,11	126,22	31,55	157,77	157.788,88	39.440,97	197.229,85
5.3	Cumeira em perfil ondulado de aço zincado	m	150,41	46,08	11,52	57,60	6.930,89	1.732,72	8.663,61
5.4	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	115,50	45,69	11,42	57,11	5.277,20	1.319,01	6.596,21
5.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	126,87	22,40	5,60	28,00	2.841,89	710,47	3.552,36
5.6	Pingadeira (chapim) em concreto	m	243,16	27,52	6,88	34,40	6.691,76	1.672,94	8.364,70
	Subtotal						267.321,43	66.820,86	334.142,29
6	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						205.334,13	51.343,53	256.677,66
6.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, platibanda e calhas	m²	3.742,48	3,28	0,82	4,10	12.275,33	3.068,83	15.344,16
6.2	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	3.742,48	15,95	3,99	19,94	59.692,56	14.932,50	74.625,06
6.3	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	924,20	52,78	13,19	65,97	48.779,28	12.190,20	60.969,48
6.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	481,08	48,14	12,04	60,18	23.159,19	5.792,20	28.951,39
6.5	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	296,60	14,32	3,58	17,90	4.247,31	1.061,83	5.309,14
6.6	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	930,54	53,03	13,26	66,29	49.346,54	12.338,96	61.685,50
6.7	Placa cimentícia (platibanda)	m²	105,55	74,22	18,56	92,78	7.833,92	1.959,01	9.792,93
	Subtotal						205.334,13	51.343,53	256.677,66
7	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						131.803,45	32.951,18	164.754,63
7.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								

CONSTRULOG LTDA

Obra: Prorifância - Tipo B - Bloco Estrutural sobre radier previamente existente
Estado: RIO GRANDE DO SUL
Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MAT.	PREÇO UNITÁRIO M.O.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL MAT.	PREÇO TOTAL M.O.	PREÇO TOTAL
7.1.1	Contrapiso/lastro de concreto com impermeabilização	m²	1.057,82	22,19	5,55	27,74	23.473,03	5.870,90	29.343,93
7.1.2	Piso cerâmico esmaltado (porcelanato) PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	678,72	51,21	12,80	64,01	34.757,25	8.687,62	43.444,87
7.1.3	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	14,85	131,05	32,76	163,81	1.946,09	486,49	2.432,58
7.1.4	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	31,59	131,05	32,76	163,81	4.139,87	1.034,89	5.174,76
7.1.5	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	41,20	62,06	15,52	77,58	2.556,87	639,42	3.196,29
7.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
7.2.1	Lastro de brita e=3cm	m³	9,41	84,10	21,03	105,13	791,38	197,89	989,27
7.2.2	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	587,82	34,50	8,62	43,12	20.279,79	5.067,01	25.346,80
7.2.3	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	18,70	29,18	7,29	36,47	545,67	136,32	681,99
7.2.4	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPa, assentados sobre colção de areia	m²	255,63	72,72	18,18	90,90	18.589,41	4.647,35	23.236,76
7.2.5	Tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm	m	25,20	65,04	16,26	81,30	1.639,01	409,75	2.048,76
7.2.6	Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm	m	102,00	70,72	17,68	88,40	7.213,44	1.803,36	9.016,80
7.2.7	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	2,16	85,26	21,31	106,57	184,16	46,03	230,19
7.2.8	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,98	85,26	21,31	106,57	168,81	42,19	211,00
7.2.9	Soleira de concreto 0,90x0,15	m	3,60	11,50	2,88	14,38	41,40	10,37	51,77
7.2.10	Meio-fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	40,00	44,67	11,17	55,84	1.786,80	446,80	2.233,60
7.2.11	Lastro de areia para o playground	m³	20,00	106,46	26,61	133,07	2.129,20	532,20	2.661,40
7.2.12	Grama batatais em placas	m²	909,62	12,71	3,18	15,89	11.561,27	2.892,59	14.453,86
	Subtotal						131.803,45	32.951,18	164.754,63

8	PINTURA						76.582,97	19.133,69	95.716,66
8.1	EDIFICAÇÃO								
8.1.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico	m²	2.535,38	3,09	0,77	3,86	7.834,32	1.952,24	9.786,56
8.1.2	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.337,21	13,74	3,43	17,17	32.113,27	8.016,63	40.129,90
8.1.3	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.535,38	9,71	2,43	12,14	24.618,54	6.160,97	30.779,51
8.1.4	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	178,92	20,70	5,17	25,87	3.703,64	925,02	4.628,66
8.1.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	30,74	20,77	5,19	25,96	638,47	159,54	798,01
8.1.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	92,96	21,97	5,49	27,46	2.042,33	510,35	2.552,68
8.2	CAIXA DÁGUA - 36.000L								
8.2.1	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco, padrão AS 3.	m²	67,00	24,22	6,06	30,28	1.622,74	406,02	2.028,76
8.2.2	Fundo: uma demão de espessura seca de Epóxi	m²	10,12	9,24	2,31	11,55	93,51	23,38	116,89
8.2.3	Acabamento: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	67,00	36,78	9,20	45,98	2.464,26	616,40	3.080,66
8.2.4	Pintura Externa: Tinta esmalte sintético - dupla função - revestimento anti-corrosivo.	m²	67,00	21,67	5,42	27,09	1.451,89	363,14	1.815,03
	Subtotal						76.582,97	19.133,69	95.716,66

9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						17.723,98	4.432,77	22.156,75
9.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
9.1.1	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	73,82	18,45	92,27	73,82	18,45	92,27
9.1.2	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	5,00	104,15	26,04	130,19	520,75	130,20	650,95
9.1.3	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	2,00	124,48	31,12	155,60	248,96	62,24	311,20
9.1.4	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	162,83	40,71	203,54	162,83	40,71	203,54
9.1.5	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	1,00	317,97	79,49	397,46	317,97	79,49	397,46
9.1.6	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	23,00	95,98	24,00	119,98	2.207,54	552,00	2.759,54
9.1.7	Registro de pressão com canopla pl chuveiro, Ø 3/4"	un	14,00	91,02	22,76	113,78	1.274,28	318,64	1.592,92
9.1.8	Registro de gaveta com canopla, Ø 1"	un	8,00	126,46	31,62	158,08	1.011,68	252,96	1.264,64
9.1.9	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"	un	1,00	138,52	34,63	173,15	138,52	34,63	173,15
9.1.10	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	222,00	3,50	0,88	4,38	777,00	195,36	972,36
9.1.11	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	54,00	7,06	1,77	8,83	381,24	95,58	476,82
9.1.12	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00	10,14	2,54	12,68	304,20	76,20	380,40
9.1.13	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	66,00	12,56	3,14	15,70	828,96	207,24	1.036,20
9.1.14	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	38,00	19,23	4,81	24,04	692,28	173,16	865,44
9.1.15	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	54,00	26,79	6,70	33,49	1.446,66	361,80	1.808,46
9.1.16	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	14,00	226,86	56,71	283,57	3.176,04	793,94	3.969,98
9.1.17	Torneira de bacia, diâmetro 25mm	un	1,00	65,24	16,31	81,55	65,24	16,31	81,55
9.1.18	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	14,00	14,54	3,63	18,17	203,56	50,82	254,38
9.1.19	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	2,00	76,04	19,01	95,05	152,08	38,02	190,10
9.1.20	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	un	1,00	143,87	35,97	179,84	143,87	35,97	179,84
9.1.21	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m³/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2,00	169,40	42,35	211,75	338,80	84,70	423,50
9.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO								
9.2.1	Tubo FG roscável, diâmetro 1 1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	84,24	21,06	105,30	1.010,88	252,72	1.263,60
9.2.2	Tubo FG roscável, diâmetro 1 1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	76,74	19,18	95,92	1.381,32	345,24	1.726,56
9.3	CAIXA DÁGUA - 36.000L								
9.3.1	Tubulação para extravasar 2", inclusive conexões	m	8,70	12,56	3,14	15,70	109,27	27,32	136,59
9.3.2	Tubulação para entrada da caixa d'água 1", inclusive conexões	m	7,00	14,65	3,66	18,31	102,55	25,62	128,17
9.3.3	Tubulação para saída da caixa d'água 3", inclusive conexões	m	4,30	25,79	6,70	33,49	115,20	28,81	144,01
9.3.4	Registro de gaveta para saída interior 1 1/2", inclusive conexões	un	1,00	124,48	31,12	155,60	124,48	31,12	155,60
9.3.5	Registro de gaveta para dreno interior 2 1/2", inclusive conexões	un	1,00	317,97	79,49	397,46	317,97	79,49	397,46
9.3.6	Tubulação para recalque 1 1/4", inclusive conexões	m	9,00	10,67	2,67	13,34	96,03	24,03	120,06
	Subtotal						17.723,98	4.432,77	22.156,75

10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						38.287,41	9.572,02	47.859,43
10.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
10.1.1	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	m	150,00	25,30	6,33	31,63	3.795,00	949,50	4.744,50
10.1.2	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	186,00	21,06	5,26	26,32	3.917,16	978,36	4.895,52

CONSTRULOG LTDA

Obra: Proinfância - Tipo B - Bloco Estrutural sobre radier previamente existente

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MAT.	PREÇO UNITÁRIO M.O.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL MAT.	PREÇO TOTAL M.O.	PREÇO TOTAL
10.1.3	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	60,00	39,89	9,97	49,86	2.393,40	598,20	2.991,60
10.1.4	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	54,00	57,48	14,37	71,85	3.103,92	775,98	3.879,90
10.2	ACESSÓRIOS								
10.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	14,00	27,21	6,80	34,01	380,94	95,20	476,14
10.2.2	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	4,00	138,88	34,72	173,60	555,52	138,88	694,40
10.2.3	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	4,00	21,66	5,41	27,07	86,64	21,64	108,28
10.2.4	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	6,00	79,34	19,83	99,17	476,04	118,98	595,02
10.2.5	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	1,00	81,67	20,42	102,09	81,67	20,42	102,09
10.2.6	Grelha de ferro fundido 150 x 150 mm	un	5,00	143,63	35,91	179,54	718,15	179,55	897,70
10.2.7	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	1,00	79,34	19,83	99,17	79,34	19,83	99,17
10.2.8	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	6,00	1.130,18	282,54	1.412,72	6.781,08	1.695,24	8.476,32
10.2.9	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	6,00	21,66	5,41	27,07	129,96	32,46	162,42
10.2.10	Calha de piso em concreto	m	127,02	124,30	31,08	155,38	15.788,59	3.947,78	19.736,37
	Subtotal						38.287,41	9.572,02	47.859,43

11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						30.685,64	7.670,80	38.356,44
11.1	Ralo Sifonada 100x100x50mm	un	3,00	8,22	2,06	10,28	24,66	6,18	30,84
11.2	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	18,00	50,21	12,55	62,76	903,78	225,90	1.129,68
11.3	Ralo Seco de PVC 100x100mm	un	9,00	8,22	2,06	10,28	73,98	18,54	92,52
11.4	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	5,00	44,71	11,18	55,89	223,55	55,90	279,45
11.5	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	7,00	44,71	11,18	55,89	312,97	78,26	391,23
11.6	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	228,00	38,11	9,53	47,64	8.689,08	2.172,84	10.861,92
11.7	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	198,00	13,69	3,42	17,11	2.710,62	677,16	3.387,78
11.8	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	120,00	20,29	5,07	25,36	2.434,80	608,40	3.043,20
11.9	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	66,00	25,98	6,49	32,47	1.714,68	428,34	2.143,02
11.10	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	48,00	39,89	9,97	49,86	1.914,72	478,56	2.393,28
11.11	Caixa sifonada de sabão em PVC	un	2,00	50,21	12,55	62,76	100,42	25,10	125,52
11.12	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	10,00	392,78	98,20	490,98	3.927,80	982,00	4.909,80
11.13	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	268,58	67,14	335,72	268,58	67,14	335,72
11.14	Poço de visita em alvenaria de tijolo profundidade 1,20m, com tampão em ferro fundido	un	4,00	1.130,18	282,54	1.412,72	4.520,72	1.130,16	5.650,88
11.15	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	1.559,54	389,88	1.949,42	1.559,54	389,88	1.949,42
11.16	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	1.305,74	326,44	1.632,18	1.305,74	326,44	1.632,18
	Subtotal						30.685,64	7.670,80	38.356,44

12	LOUÇAS E METAIS						36.838,19	9.209,44	46.047,63
12.1	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	857,43	214,36	1.071,79	1.714,86	428,72	2.143,58
12.2	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	7,00	323,49	80,87	404,36	2.264,43	566,09	2.830,52
12.3	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	12,00	413,21	103,30	516,51	4.958,52	1.239,60	6.198,12
12.4	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	650,88	162,72	813,60	1.301,76	325,44	1.627,20
12.5	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	7,00	24,86	6,22	31,08	174,02	43,54	217,56
12.6	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	21,00	27,14	6,78	33,92	569,94	142,38	712,32
12.7	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	4,00	97,45	24,36	121,81	389,80	97,44	487,24
12.8	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	8,00	180,54	45,13	225,67	1.444,32	361,04	1.805,36
12.9	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	21,00	107,90	26,97	134,87	2.265,90	566,37	2.832,27
12.10	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	29,00	58,12	14,53	72,65	1.685,48	421,37	2.106,85
12.11	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	30,00	42,55	10,64	53,19	1.276,50	319,20	1.595,70
12.12	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	27,00	64,07	16,02	80,09	1.729,89	432,54	2.162,43
12.13	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	8,00	185,30	46,33	231,63	1.482,40	370,64	1.853,04
12.14	Barra de apoio para lavatório "u", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	298,85	74,71	373,56	597,70	149,42	747,12
12.15	Barra de apoio para proteção janelas	m	26,35	142,66	35,66	178,32	3.759,09	939,64	4.698,73
12.16	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	40,18	10,04	50,22	160,72	40,16	200,88
12.17	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	4,00	76,29	19,07	95,36	305,16	76,28	381,44
12.18	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	14,00	54,31	13,58	67,89	760,34	190,12	950,46
12.19	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	14,00	91,02	22,76	113,78	1.274,28	318,64	1.592,92

CONSTRULOG LTDA

Obra: Proinfância - Tipo B - Bloco Estrutural sobre radier previamente existente
Estado: RIO GRANDE DO SUL
Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MAT.	PREÇO UNITÁRIO M.O.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL MAT.	PREÇO TOTAL M.O.	PREÇO TOTAL
12.20	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00	300,14	75,04	375,18	600,28	150,08	750,36
12.21	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto	un	3,00	52,40	13,10	65,50	157,20	39,30	196,50
12.22	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	10,00	52,40	13,10	65,50	524,00	131,00	655,00
12.23	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00	401,64	100,41	502,05	803,28	200,82	1.004,10
12.24	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	13,00	387,52	96,88	484,40	5.037,76	1.259,44	6.297,20
12.25	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	13,00	116,39	29,10	145,49	1.513,07	378,30	1.891,37
12.26	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	87,49	21,87	109,36	87,49	21,87	109,36
Subtotal							36.838,19	9.209,44	46.047,63

13 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							1.733,49	433,25	2.166,74
13.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	1,42	451,82	112,96	564,78	641,58	160,40	801,98
13.2	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	18,00	20,44	5,11	25,55	367,92	91,98	459,90
13.3	Fita anticorrosiva	m	18,00	13,30	3,32	16,62	239,40	59,76	299,16
13.4	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	45,86	11,46	57,32	183,44	45,84	229,28
13.5	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	82,34	20,58	102,92	82,34	20,58	102,92
13.6	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00	44,22	11,05	55,27	88,44	22,10	110,54
13.7	Registro do Regulador	un	2,00	54,57	13,64	68,21	109,14	27,28	136,42
13.8	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	21,23	5,31	26,54	21,23	5,31	26,54
Subtotal							1.733,49	433,25	2.166,74

14 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							41.176,62	10.289,67	51.466,29
14.1	Extintor PQS - 6KG	un	8,00	192,47	48,12	240,59	1.539,76	384,96	1.924,72
14.2	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	2,00	657,80	164,45	822,25	1.315,60	328,90	1.644,50
14.3	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	24,00	33,38	8,35	41,73	801,12	200,40	1.001,52
14.4	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	un	7,00	20,21	5,05	25,26	141,47	35,35	176,82
14.5	Tubo de Aço Galvanizado com DN65 (2.1/2")	m	108,00	130,95	32,74	163,69	14.142,60	3.535,92	17.678,52
14.6	Tê de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	5,00	96,30	24,07	120,37	481,50	120,35	601,85
14.7	Tê de redução 2.1/2 x 2.1/2X1" Aço Galvanizado	un	1,00	67,83	16,96	84,79	67,83	16,96	84,79
14.8	Cotovelo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	81,10	20,28	101,38	81,10	20,28	101,38
14.9	Curva fêmea de 90° em Aço Galvanizado	un	15,00	103,21	25,80	129,01	1.548,15	387,00	1.935,15
14.10	Luva de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	11,00	51,57	12,89	64,46	567,27	141,79	709,06
14.11	Bucha de redução 2.1/2X1.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	67,83	16,96	84,79	67,83	16,96	84,79
14.12	Bucha de redução 2.1/2X1" em Aço Galvanizado	un	4,00	48,26	12,07	60,33	193,04	48,28	241,32
14.13	Bucha de redução 1X1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	20,12	5,03	25,15	20,12	5,03	25,15
14.14	Niple duplo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	12,00	44,24	11,06	55,30	530,88	132,72	663,60
14.15	Niple duplo de 1.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	20,86	5,22	26,08	20,86	5,22	26,08
14.16	Niple duplo de 1" em Aço Galvanizado	un	1,00	15,26	3,81	19,07	15,26	3,81	19,07
14.17	Luva de redução de 3X2.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	88,90	22,23	111,13	88,90	22,23	111,13
14.18	Tampão de engate rápido tipo de 2.1/2" com vedação em neoprene em Latão	un	1,00	58,67	14,67	73,34	58,67	14,67	73,34
14.19	Válvula de gaveta de 2.1/2"	un	3,00	218,22	54,56	272,78	654,66	163,68	818,34
14.20	Válvula de retenção horizontal de 2.1/2"	un	2,00	299,38	74,84	374,22	598,76	149,68	748,44
14.21	Válvula globo de 45° com 2.1/2"	un	1,00	199,74	49,94	249,68	199,74	49,94	249,68
14.22	Válvula de esfera passagem plena de 2.1/2"	un	3,00	242,36	60,59	302,95	727,08	181,77	908,85
14.23	Manômetro NPT 1/2", 0-300psi	un	1,00	64,66	16,17	80,83	64,66	16,17	80,83
14.24	Chave Fluxo de palheta 2.1/2"	un	1,00	740,93	185,23	926,16	740,93	185,23	926,16
14.25	Alarme de incêndio	un	4,00	242,52	60,63	303,15	970,08	242,52	1.212,60
14.26	Acionador manual tipo "quebre o vidro" com sirene	un	3,00	123,88	30,97	154,85	371,64	92,91	464,55
14.27	Caixa de comando para bomba de incêndio	un	1,00	256,85	64,21	321,06	256,85	64,21	321,06
14.28	Central de alarme de incêndio tensão de alimentação 220V com bateria celada 12V 7Ah, de sobrepôr, grau de proteção IP20, para 10 setores.	un	1,00	645,40	161,35	806,75	645,40	161,35	806,75
14.29	Placas de sinalização para mangotinhos "hidrantes"	un	3,00	45,63	11,41	57,04	136,89	34,23	171,12
14.30	Caixa 50X50X50 com tampa em concreto armado	un	1,00	225,44	56,36	281,80	225,44	56,36	281,80
14.31	Caixa para hidrante de passeio com tampa em Ferro Fundido com a escrita "INCÊNDIO" estampada	un	1,00	3.516,92	879,23	4.396,15	3.516,92	879,23	4.396,15
14.32	Motobomba THEBE - REF. TH16NR - potência de 1,5CV, Hman= 17m c.a, Qrec = 13,3 m³/h, sucção: 1.1/2", recalque: 1", monoestágio, trifásico, 60Hz, ou similar.	un	1,00	1.260,19	315,05	1.575,24	1.260,19	315,05	1.575,24
14.33	Suporte para abrigo do mangotinho confeccionado com tubo de ferro galvanizado DN100(4") com duas chapas de aço 20X20cm e espessura de 4,76mm (3/16") soldadas nas pontas contendo quatro furos para parafusos M6. h= 80cm.	un	2,00	332,49	83,12	415,61	664,98	166,24	831,22
14.34	Abrigo com carretel para mangotinho confeccionado em chapa de aço de 0,9mm, medindo (C-90Xh-80XP-30cm) com porta trinco, visor de vidro e veneziana de ventilação. O carretel terá uma mangueira semi-rígida com 25mm de diâmetro com 30m de comprimento tendo em uma das pontas um esguicho de jato regulável DN25 (1") com vazão de 260l/min e na outra um conector em metal de 1".	un	2,00	883,99	221,00	1.104,99	1.767,98	442,00	2.209,98
14.35	Condutor de cobre #2.5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: vermelha	m	170,00	3,38	0,84	4,22	574,60	142,80	717,40
14.36	Condutor de cobre #2.5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: amarela	m	100,00	3,38	0,84	4,22	338,00	84,00	422,00

CONSTRULOG LTDA

Obra: Proinfância - Tipo B - Bloco Estrutural sobre radier previamente existente
Estado: RIO GRANDE DO SUL
Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MAT.	PREÇO UNITÁRIO M.O.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL MAT.	PREÇO TOTAL M.O.	PREÇO TOTAL
14.37	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: branca	m	100,00	3,38	0,84	4,22	338,00	84,00	422,00
14.38	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro	m	170,00	3,38	0,84	4,22	574,60	142,80	717,40
14.39	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: verde	m	170,00	3,38	0,84	4,22	574,60	142,80	717,40
14.40	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: vermelha	m	130,00	2,29	0,57	2,86	297,70	74,10	371,80
14.41	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: amarela	m	130,00	2,29	0,57	2,86	297,70	74,10	371,80
14.42	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro	m	130,00	2,29	0,57	2,86	297,70	74,10	371,80
14.43	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: verde	m	130,00	2,29	0,57	2,86	297,70	74,10	371,80
14.44	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: amarela	m	90,00	4,92	1,23	6,15	442,80	110,70	553,50
14.45	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: vermelha	m	90,00	4,92	1,23	6,15	442,80	110,70	553,50
14.46	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: branca	m	90,00	4,92	1,23	6,15	442,80	110,70	553,50
14.47	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro	m	90,00	4,92	1,23	6,15	442,80	110,70	553,50
14.48	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: verde	m	90,00	4,92	1,23	6,15	442,80	110,70	553,50
14.49	Disjuntor trifásico de 10A	un	1,00	79,87	19,97	99,84	79,87	19,97	99,84
14.50	Caixa para disjuntor trifásico e medidor com visor de vidro (32X25X17)cm	un	1,00	126,87	31,72	158,59	126,87	31,72	158,59
14.51	Tubo de Aço Galvanizado com DN25 (3/4")	m	6,00	20,44	5,11	25,55	122,64	30,66	153,30
14.52	Luva de 3/4" em Aço Galvanizado	m	4,00	13,14	3,28	16,42	52,56	13,12	65,68
14.53	Bucha e contra-bucha de 3/4"	un	4,00	21,52	5,38	26,90	86,08	21,52	107,60
14.54	Presilhas para tubo de Aço Galvanizado de 3/4"	un	6,00	4,56	1,14	5,70	36,48	9,12	45,60
14.55	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	4,00	17,34	4,34	21,68	69,36	17,36	86,72
14.56	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	8,00	17,34	4,34	21,68	138,72	34,72	173,44
14.57	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	17,34	4,34	21,68	34,68	8,68	43,36
14.58	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	10,00	14,06	3,51	17,57	140,60	35,10	175,70
Subtotal							41.176,62	10.289,67	51.466,29

15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V							88.137,29	22.047,22	110.184,51
15.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
15.1.1	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo (para 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QGD - conforme projeto)	un	1,00	483,30	120,83	604,13	483,30	120,83	604,13
15.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 09 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00	402,10	100,53	502,63	402,10	100,53	502,63
15.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 12 circuitos, 11 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00	402,10	100,53	502,63	402,10	100,53	502,63
15.1.4	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 09 circuitos, 05 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00	402,10	100,53	502,63	402,10	100,53	502,63
15.1.5	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 06 circuitos, 4 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00	402,10	100,53	502,63	402,10	100,53	502,63
15.1.6	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 16 circuitos, 14 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-5 - conforme projeto)	un	1,00	402,10	100,53	502,63	402,10	100,53	502,63
15.1.7	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)	un	1,00	402,10	100,53	502,63	402,10	100,53	502,63
15.1.8	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 20 circuitos (18 disjuntores monopolares e um trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-7 - conforme projeto)	un	1,00	444,01	111,00	555,01	444,01	111,00	555,01
15.1.9	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), para controle automático da nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1,00	238,90	59,72	298,62	238,90	59,72	298,62
15.1.10	Quadro de medição	un	1,00	740,42	185,11	925,53	740,42	185,11	925,53
15.2	DISJUNTORES								
15.2.1	Disjuntos monopolar termomagnético 10A	un	10,00	12,22	3,06	15,28	122,20	30,60	152,80

CONSTRULOG LTDA

Obra: Proinfância - Tipo B - Bloco Estrutural sobre radier previamente existente

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MAT.	PREÇO UNITÁRIO M.O.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL MAT.	PREÇO TOTAL M.O.	PREÇO TOTAL
15.2.2	Disjuntos monopolar termomagnético 15A	un	19,00	12,22	3,06	15,28	232,18	58,14	290,32
15.2.3	Disjuntos monopolar termomagnético 20A	un	7,00	12,22	3,06	15,28	85,54	21,42	106,96
15.2.4	Disjuntos bipolar termomagnético 25A	un	32,00	56,45	14,11	70,56	1.806,40	451,52	2.257,92
15.2.5	Disjuntos bipolar termomagnético 20A	un	2,00	56,45	14,11	70,56	112,90	28,22	141,12
15.2.6	Disjuntos tripolar termomagnético 32A	un	5,00	79,87	19,97	99,84	399,35	99,85	499,20
15.2.7	Disjuntos tripolar termomagnético 50A	un	3,00	79,87	19,97	99,84	239,61	59,91	299,52
15.2.8	Disjuntos tripolar termomagnético 100A	un	1,00	107,30	26,83	134,13	107,30	26,83	134,13
15.2.9	Dispositivo Diferencial Residual	un	34,00	121,72	30,43	152,15	4.138,48	1.034,62	5.173,10
15.2.10	Dispositivo de proteção contra surto	un	1,00	57,18	14,29	71,47	57,18	14,29	71,47
15.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
15.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	516,00	6,90	1,72	8,62	3.560,40	887,52	4.447,92
15.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	1.056,00	9,50	2,38	11,88	10.032,00	2.513,28	12.545,28
15.3.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	m	84,00	9,50	2,38	11,88	798,00	199,92	997,92
15.3.4	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	m	54,00	22,47	5,62	28,09	1.213,38	303,48	1.516,86
15.3.5	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	m	12,00	24,78	6,20	30,98	297,36	74,40	371,76
15.3.6	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive curvas	m	30,00	-	-	-	-	-	-
15.3.7	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00	49,66	12,41	62,07	297,96	74,46	372,42
15.3.8	Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	un	1,00	960,87	240,22	1.201,09	960,87	240,22	1.201,09
15.3.9	Caixa em alvenaria tipo R-0	un	1,00	814,59	203,65	1.018,24	814,59	203,65	1.018,24
15.3.10	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	5,00	144,18	36,04	180,22	720,90	180,20	901,10
15.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
15.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	4.800,00	2,99	0,75	3,74	14.352,00	3.600,00	17.952,00
15.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	m	600,00	4,32	1,08	5,40	2.592,00	648,00	3.240,00
15.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	16,00	5,78	1,45	7,23	92,48	23,20	115,68
15.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	m	680,00	8,77	2,19	10,96	5.963,60	1.489,20	7.452,80
15.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #35 mm²	m	120,00	19,71	4,93	24,64	2.365,20	591,60	2.956,80
15.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
15.5.1	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	173,00	33,48	8,37	41,85	5.792,04	1.448,01	7.240,05
15.5.2	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	17,00	33,48	8,37	41,85	569,16	142,29	711,45
15.5.3	Interruptor simples 10 A, completa	un	68,00	10,68	2,67	13,35	726,24	181,56	907,80
15.5.4	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00	20,09	5,02	25,11	60,27	15,06	75,33
15.5.5	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00	32,38	8,10	40,48	64,76	16,20	80,96
15.5.6	Interruptor Tree-way 10 A, completa	un	28,00	32,38	8,10	40,48	906,64	228,80	1.135,44
15.5.7	Interruptor For-way 10 A, completa	un	1,00	32,38	8,10	40,48	32,38	8,10	40,48
15.5.8	Luminárias 2x32W completa	un	108,00	112,10	28,02	140,12	12.106,80	3.026,16	15.132,96
15.5.9	Luminárias 2x16 W completa	un	21,00	103,33	25,83	129,16	2.169,93	542,43	2.712,36
15.5.10	Luminárias 2X32 com aletas	un	6,00	59,22	14,80	74,02	355,32	88,80	444,12
15.5.11	Luminária de piso	un	5,00	137,34	34,34	171,68	686,70	171,70	858,40
15.5.12	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	6,00	540,11	135,03	675,14	3.240,66	810,18	4.050,84
15.5.13	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	2,00	540,11	135,03	675,14	1.080,22	270,06	1.350,28
15.5.14	Arandelas 60W	un	26,00	59,22	14,80	74,02	1.539,72	384,80	1.924,52
15.5.15	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	292,00	6,42	1,60	8,02	1.874,64	467,20	2.341,84
15.5.16	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	165,00	7,58	1,90	9,48	1.250,70	313,50	1.564,20
	Subtotal						88.137,29	22.047,22	110.184,51
16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						63,00	15,84	78,84
16.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)	m	18,00	3,50	0,88	4,38	63,00	15,84	78,84
	Subtotal						63,00	15,84	78,84
17	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						16.535,95	4.134,87	20.670,82
17.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
17.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00	546,99	136,75	683,74	546,99	136,75	683,74
17.1.2	Switch de 24 portas	un	2,00	587,86	146,96	734,82	1.175,72	293,92	1.469,64
17.1.3	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	126,37	31,59	157,96	126,37	31,59	157,96
17.1.4	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	23,98	6,00	29,98	95,92	24,00	119,92
17.1.5	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	23,98	6,00	29,98	95,92	24,00	119,92
17.1.6	Trava Path Panel	un	4,00	4,69	1,17	5,86	18,76	4,68	23,44
17.1.7	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	23,98	6,00	29,98	47,96	12,00	59,96
17.1.8	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	23,98	6,00	29,98	23,98	6,00	29,98
17.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
17.2.1	Cabo UTP Categoria 5e	m	1.000,00	3,64	0,91	4,55	3.640,00	910,00	4.550,00
17.2.2	Cabo CCI - 5 Pares	m	30,00	3,34	0,84	4,18	100,20	25,20	125,40
17.2.3	Cabo coaxial	m	110,00	7,98	2,00	9,98	877,80	220,00	1.097,80
17.3	CABOS DE CONEXÃO								
17.3.1	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00	20,66	5,16	25,82	495,84	123,84	619,68

CONSTRULOG LTDA

Obra: Proinfância - Tipo B - Bloco Estrutural sobre radier previamente existente

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MAT.	PREÇO UNITÁRIO M.O.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL MAT.	PREÇO TOTAL M.O.	PREÇO TOTAL
17.3.2	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	23,00	5,75	28,75	345,00	86,25	431,25
17.3.3	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00	17,82	4,45	22,27	427,68	106,80	534,48
17.3.4	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00	24,86	6,22	31,08	596,64	149,28	745,92
17.4	TOMADAS								
17.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	29,00	21,98	5,49	27,47	637,42	159,21	796,63
17.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00	5,63	1,41	7,04	22,52	5,64	28,16
17.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
17.5.1	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	4,00	335,60	83,90	419,50	1.342,40	335,60	1.678,00
17.5.2	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	4,00	44,88	11,22	56,10	179,52	44,88	224,40
17.5.3	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica parafusada	un	24,00	31,34	7,84	39,18	752,16	188,16	940,32
17.5.4	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00	120,98	30,24	151,22	120,98	30,24	151,22
17.5.5	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	1,00	144,18	36,04	180,22	144,18	36,04	180,22
17.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
17.6.1	Eletroduto Ferro Galvanizado, Ø 1 1/4", inclusive curvas	m	12,00	25,68	6,42	32,10	308,16	77,04	385,20
17.6.2	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	59,00	72,22	18,06	90,28	4.260,98	1.065,54	5.326,52
17.6.3	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	27,71	6,93	34,64	55,42	13,86	69,28
17.6.4	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	33,58	8,39	41,97	33,58	8,39	41,97
17.6.5	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	44,22	11,05	55,27	44,22	11,05	55,27
17.6.6	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	6,31	1,58	7,89	12,62	3,16	15,78
17.6.7	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	7,01	1,75	8,76	7,01	1,75	8,76
	Subtotal						16.535,95	4.134,87	20.670,82

18	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						11.803,78	2.950,90	14.754,68
18.1	Motor Axial de parede Qmin 3.000m³/h P= 1/3 CV com proteção em Aço	un	1,00	2.720,30	680,07	3.400,37	2.720,30	680,07	3.400,37
18.2	Coifa de Centro em Aço Inox de 1400x900x450	un	1,00	1.419,29	354,82	1.774,11	1.419,29	354,82	1.774,11
18.3	Suporte metálico para fixação dos dutos e coifa, conforme projeto e especificação	cj	6,00	206,98	51,74	258,72	1.241,88	310,44	1.552,32
18.4	Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=19,5cm	un	2,00	236,55	59,14	295,69	473,10	118,28	591,38
18.5	Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=40 cm	un	2,05	413,97	103,49	517,46	848,64	212,15	1.060,79
18.6	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=19,5cm	m	2,75	413,97	103,49	517,46	1.138,42	284,60	1.423,02
18.7	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=40cm	m	2,00	443,52	110,88	554,40	887,04	221,76	1.108,80
18.8	Expansão metálica 40x19,5cm, conforme projeto e especificação	un	1,00	709,64	177,41	887,05	709,64	177,41	887,05
18.9	Comando Elétrico	un	1,00	2.365,47	591,37	2.956,84	2.365,47	591,37	2.956,84
	Subtotal						11.803,78	2.950,90	14.754,68

19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						27.259,90	6.813,14	34.073,04
19.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	50,27	12,57	62,84	150,81	37,71	188,52
19.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	90,00	6,71	1,68	8,39	603,90	151,20	755,10
19.3	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00	8,46	2,11	10,57	219,96	54,86	274,82
19.4	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	3,21	0,80	4,01	16,05	4,00	20,05
19.5	Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	6,46	1,61	8,07	6,46	1,61	8,07
19.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00	256,29	64,07	320,36	256,29	64,07	320,36
19.7	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	13,00	46,54	11,63	58,17	605,02	151,19	756,21
19.8	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	20,00	11,86	2,97	14,83	237,20	59,40	296,60
19.9	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	500,00	23,16	5,79	28,95	11.580,00	2.895,00	14.475,00
19.10	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	380,00	32,82	8,20	41,02	12.471,60	3.116,00	15.587,60
19.11	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	4,00	193,45	48,36	241,81	773,80	193,44	967,24
19.12	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	17,00	19,93	4,98	24,91	338,81	84,66	423,47
	Subtotal						27.259,90	6.813,14	34.073,04

20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						48.812,68	12.191,10	61.003,78
20.1	GERAIS								
20.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	2.684,37	671,09	3.355,46	2.684,37	671,09	3.355,46
20.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	54,10	197,07	49,27	246,34	10.661,49	2.665,51	13.327,00
20.1.3	Prateleira, banco e acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	23,97	197,07	49,27	246,34	4.723,77	1.181,00	5.904,77
20.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	65,05	114,48	28,62	143,10	7.446,92	1.861,73	9.308,65
20.1.5	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	114,60	62,06	15,52	77,58	7.112,08	1.778,59	8.890,67
20.2	CAIXA DÁGUA - 36.000L								

Ca *ick*

CONSTRULOG LTDA

Obra: Proinfância - Tipo B - Bloco Estrutural sobre radier previamente existente

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MAT.	PREÇO UNITÁRIO M.O.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL MAT.	PREÇO TOTAL M.O.	PREÇO TOTAL
20.2.1	Alça de içamento	un	2,00	230,45	57,61	288,06	460,90	115,22	576,12
20.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	169,48	42,37	211,85	169,48	42,37	211,85
20.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	291,42	72,86	364,28	291,42	72,86	364,28
20.2.4	Suporte para Para-raio	un	1,00	242,65	60,66	303,31	242,65	60,66	303,31
20.2.5	Placa de aviso "Extravasor"	un	2,00	38,33	9,58	47,91	76,66	19,16	95,82
20.2.6	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	13,40	55,24	13,81	69,05	740,22	185,05	925,27
20.2.7	Guarda corpo de 1m de altura	m	7,97	269,29	67,32	336,61	2.146,24	536,54	2.682,78
20.2.8	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	2.560,00	4,54	1,13	5,67	11.622,40	2.892,80	14.515,20
20.2.9	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	un	1,00	434,08	108,52	542,60	434,08	108,52	542,60
Subtotal							48.812,68	12.191,10	61.003,78
21	SERVIÇOS FINAIS						2.911,88	727,97	3.639,85
21.1	Limpeza final da obra	m²	1.323,58	2,20	0,55	2,75	2.911,88	727,97	3.639,85
Subtotal							2.911,88	727,97	3.639,85
Custo TOTAL com BDI incluso							1.575.201,85	393.786,50	1.968.988,35

Novo Hamburgo, 30 de agosto de 2019.



Ingrid Christina Kehl
Sócia-administradora
Responsável técnica
Arquiteta e Urbanista CAU A101068-9

Ingrid C. Kehl
Sócia-Administradora
Arquiteta e Urbanista
CAU A101068-9



Clarice Kayser Kehl
Responsável técnica
Engenheira Civil CREA RS091460
Arquiteta e Urbanista CAU A75375-0

Clarice Kayser Kehl
CREA 091460 Engenheira Civil
CAU A75375-0 Arquiteta e Urbanista

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
 Obra: Proinfância - Tipo B - Bloco Estrutural sobre radier previamente existente
 Estado: RIO GRANDE DO SUL
 Planilha Orçamentária

ITEM	VALOR	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5			
			193,24	45.893,06	193,24	45.893,06	193,24	45.893,06	193,24	45.893,06	193,24	45.893,06	193,24	45.893,06
1 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACÕES	772,94	0,04%												
2 FUNDACÕES	183.572,22	9,32%	183,24	45.893,06	193,24	45.893,06	193,24	45.893,06	193,24	45.893,06	193,24	45.893,06		
3 SISTEMA DE ALVENARIA ESTRUTURAL E VEDAÇÃO	312.289,29	15,86%	22.306,38	22.306,38	22.306,38	22.306,38	22.306,38	22.306,38	22.306,38	22.306,38	22.306,38	22.306,38		
4 ESQUADRIAS	168.603,86	8,56%												
5 SISTEMAS DE COBERTURA	334.142,29	16,97%												
6 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	236.677,66	13,04%												
7 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E INTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	164.754,63	8,37%												
8 PINTURA	95.716,66	4,86%												
9 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	22.156,75	1,13%												
10 DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	47.859,43	2,43%												
11 INSTALAÇÃO SANITÁRIA	38.356,44	1,95%												
12 LOUÇAS E METAIS	46.047,63	2,34%												
13 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2.166,74	0,11%												
14 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	51.466,29	2,61%												
15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ZRIV	110.184,51	5,60%												
16 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	78,84	0,00%												
17 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	20.670,82	1,05%												
18 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	14.754,66	0,75%												
19 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	34.073,04	1,73%												
20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	61.003,78	3,10%												
21 SERVIÇOS FINAIS	1.968.988,35	100,00%												
TOTAL DA ETAPA	1.968.988,35	100,00%	228.957,92	11,63%	89.225,51	4,53%	407.468,94	20,69%	379.677,95	19,28%	486.756,24	24,72%		
TOTAL ACUMULADO			228.957,92	11,63%	318.183,43	16,16%	725.652,37	36,85%	1.105.330,32	56,13%	1.592.086,56	80,85%	2.078.842,80	106,10%

Clarice Kayser Kehl

Clarice Kayser Kehl
 CRA 091460 Engenharia Civil
 CAU A15375-0 Arquiteta e Urbanista

Ingrid C. Kehl

Ingrid C. Kehl
 Sócio-Administradora
 Arquiteta e Urbanista
 CAU A101068-9

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
 Obras: Profinância - Tipo B - Bloco Estrutural sobre radier previamente existente
 Estado: RIO GRANDE DO SUL
 Planilha Orçamentária

ITEM	VALOR	%	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	TOTAL
1 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDADAÇÕES	772,94	0,04%					772,94
2 FUNDADAÇÕES	183.572,22	9,32%					183.572,22
3 SISTEMA DE ALVENARIA ESTRUTURAL E VEDAÇÃO	312.289,29	15,86%					312.289,29
4 ESQUADRIAS	188.603,86	8,55%					188.603,86
5 SISTEMAS DE COBERTURA	334.142,29	16,97%					334.142,29
6 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	256.677,66	13,04%					256.677,66
7 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E INTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	164.754,63	8,37%	20.594,33	20.594,33	20.594,33	20.594,33	164.754,63
8 PINTURA	95.716,66	4,85%	15.952,78	15.952,78	15.952,78	15.952,78	95.716,66
9 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	22.156,75	1,13%					22.156,75
10 DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	47.859,43	2,43%					47.859,43
11 INSTALAÇÃO SANITÁRIA	38.356,44	1,95%					38.356,44
12 LOUÇAS E METAS	46.047,63	2,34%					46.047,63
13 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2.166,74	0,11%					2.166,74
14 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	51.466,29	2,61%					51.466,29
15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	110.184,51	5,60%					110.184,51
16 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	78,84	0,00%					78,84
17 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	20.670,82	1,05%					20.670,82
18 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	14.754,68	0,75%					14.754,68
19 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	34.073,04	1,73%					34.073,04
20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	61.003,78	3,10%					61.003,78
21 SERVIÇOS FINAIS	3.639,85	0,18%					3.639,85
TOTAL DA ETAPA	1.968.988,35	100,00%	293.941,21	1.597.124,34	14,90%	47.122,06	1.968.988,35
TOTAL ACUMULADO	1.968.988,35	100,00%	1.597.124,34	1.713.831,34	87,04%	1.760.953,40	1.968.988,35
					2,58%	298.034,95	1.968.988,35
					89,43%	10,57%	1.968.988,35
						100,00%	1.968.988,35

Novo Hamburgo, 30 de agosto de 2019.

Ingrid C. Kehl
 Ingrid Christina Kehl
 Sócia-administradora
 Responsável técnica
 Arquiteta e Urbanista CAU A101068-9

Clarice Kayser Kehl
 Clarice Kayser Kehl
 Responsável técnica
 Engenheira Civil CREA RS091466
 Arquiteta e Urbanista CAU A75375-0

Ingrid C. Kehl
 Sócia-administradora
 Arquiteta e Urbanista
 CAU A101068-9

Clarice Kayser Kehl
 CREA 091466 Engenharia Civil
 CAU A75375-0 Arquiteta e Urbanista

CONSTRULOG LTDA.

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 08/2019

CÁLCULO DO BDI		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
1	Administração Central	4,06
2	Seguro e Garantia	1,50
3	Risco	1,50
Total A		7,06
4	Despesas Financeiras	1,90
Total B		1,90
5	Lucro	4,00
Total C		4,00
6	PIS	0,65
7	COFINS	3,00
8	ISSQN	3,00
9	CPRB	4,50
Total D		11,15
BDI		27,70%

NOVO HAMBURGO, 30 DE AGOSTO DE 2019



Ingrid Christina Kehl
Sócia-administradora
Responsável técnica
Arquiteta e Urbanista
CAU A101068-9

Ingrid C. Kehl
Sócia-Administradora
Arquiteta e Urbanista
CAU A101068-9



Clarice Kayser Kehl
Responsável técnica
Engenheira Civil CREA RS091460
Arquiteta e Urbanista CAU A75375-0

Clarice Kayser Kehl
CREA 09146-0
CAU A75375-0 Arquiteta e Urbanista

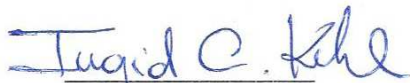
CONSTRULOG LTDA.

DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 08/2019

Código	Descrição	Com Desoneração	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
Total A - Encargos Básicos (%)		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94%	0,00%
B2	Feriados	4,25%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,11%	6,25%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
Total B - Encargos que recebem incidência do Grupo A (%)		44,49%	16,02%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,77%	3,67%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,58%	3,53%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
Total C - Encargos que não recebem incidência do Grupo A (%)		14,58%	11,24%
GRUPO D			
D1	Incidência de Grupo A sobre Grupo B	7,47%	2,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
Total D - Incidências Cumulativas (%)		7,87%	3,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,74%	47,06%

NOVO HAMBURGO, 30 DE AGOSTO DE 2019



Ingrid Christina Kehl
Sócia-administradora
Responsável técnica
Arquiteta e Urbanista
CAU A101068-9

Ingrid C. Kehl
Sócia-Administradora
Arquiteta e Urbanista
CAU A101068-9



Clarice Kayser Kehl
Responsável técnica
Engenheira Civil CREA RS091460
Arquiteta e Urbanista CAU A75375-0

Clarice Kayser Kehl
CREA 091460 Engenheira Civil
CAU A75375-0 Arquiteta e Urbanista