

Obra: Proinfância - Tipo 2

Preço base: Sinapi com desoneração/2015

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI D.	QUANT. PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					32.130,40
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	249,74	314,67	1.888,03
1.2		MERCADO	Instalação provisória de água	un	1,00	455,52	581,70	581,70
1.3	73960/1	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.161,01	1.482,61	1.482,61
1.4		MERCADO	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	455,52	581,70	581,70
1.5	73805/1	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	265,37	338,88	13.555,10
1.6	74077/2	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	890,33	7,14	9,12	8.117,83
1.7		MERCADO	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	m	35,00	50,57	64,58	2.260,23
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno)	m²	70,00	40,98	52,33	3.663,20
Subtotal								32.130,40
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					7.367,61
2.1	79488	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	172,35	5,20	6,64	1.144,47
2.2	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	97,76	21,24	27,12	2.651,59
2.3	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	194,05	9,52	12,16	2.359,07
2.4	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	66,71	1,40	1,79	119,26
			MURETA					
2.5	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	15,62	21,24	27,12	423,67
2.6	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	27,71	9,52	12,16	336,87
2.7	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,20	1,40	1,79	16,45
			CASTELO D'ÁGUA					
2.8	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	21,24	27,12	156,77
2.9	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	9,52	12,16	157,56
2.10	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	1,40	1,79	1,90
Subtotal								7.367,61
3			FUNDAÇÕES					76.723,87
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					
3.1	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	73,68	23,18	29,60	2.180,99
3.2	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	149,56	21,54	27,51	4.113,88
3.3	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	920,18	5,75	7,34	6.756,65
3.4	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	130,09	6,79	8,67	1.127,99
3.5	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,60	336,19	429,31	7.126,62
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.6	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	453,60	21,54	27,51	12.476,98
3.7	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	795,73	6,99	8,93	7.102,87
3.8	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	358,45	6,79	8,67	3.108,06
3.9	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	26,73	336,19	429,31	11.475,58
			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			0,00	0,00	0,00
3.10	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	41,11	52,50	2.939,86
3.11	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	30,16	38,51	462,17
3.12	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	15,33	19,58	253,71
3.13	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m²	7,20	21,54	27,51	198,05
3.14	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	490,27	626,07	4.056,96
3.15	74138/3	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	336,19	429,31	2.022,07
			MURETA - BLOCOS			0,00	0,00	0,00
3.16	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	77,00	41,11	52,50	4.042,31
3.17	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	10,87	15,33	19,58	212,80
3.18	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	29,01	27,39	34,98	1.014,68
3.19	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	50,27	6,99	8,93	448,72
3.20	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	53,27	6,79	8,67	461,90
3.21	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	3,01	336,19	429,31	1.292,24

			MURETA - VIGAS BALDRAME			0,00	0,00	0,00
3.22	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	48,85	21,54	27,51	1.343,70
3.23	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	107,82	6,99	8,93	962,43
3.24	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	49,18	6,79	8,67	426,43
3.25	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,60	336,19	429,31	1.116,22
						Subtotal		76.723,87
4			SUPERESTRUTURA					65.540,42
CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1	84220	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	288,23	22,21	28,36	8.174,83
4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.000,18	6,99	8,93	8.927,84
4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	383,73	6,79	8,67	3.327,26
4.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	15,73	336,19	429,31	6.753,12
CONCRETO ARMADO - VIGAS						0,00	0,00	0,00
4.5	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	450,43	22,21	28,36	12.775,17
4.6	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	695,27	6,99	8,93	6.206,14
4.7	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	374,55	6,79	8,67	3.247,66
4.8	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	27,10	336,19	429,31	11.634,43
CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						0,00	0,00	0,00
4.9	83901	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	142,10	13,80	17,62	2.504,17
CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES						0,00	0,00	0,00
4.10	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	23,53	22,21	28,36	667,36
4.11	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	68,18	6,99	8,93	608,59
4.12	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	28,36	6,79	8,67	245,90
4.13	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	1,09	336,19	429,31	467,95
						Subtotal		65.540,42
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					81.324,21
ELEMENTOS VAZADOS								
5.1	73937/4	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	72,67	92,80	476,99
ALVENARIA DE VEDAÇÃO						0,00	0,00	0,00
5.2	87504	SINAPI	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	572,62	44,63	56,99	32.635,05
5.3	73935/2	SINAPI	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	12,34	57,03	72,83	898,69
5.4	87508	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos 06 furos Dimensões nominais: 9x14x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	460,66	64,75	82,69	38.090,02
5.5	73988/1	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	35,02	11,76	15,02	525,91
5.6	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32	467,90	597,51	6.763,79
ALVENARIA DA MURETA						0,00	0,00	0,00
5.7	87504	SINAPI	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	33,93	44,63	56,99	1.933,76
						Subtotal		81.324,21

6			ESQUADRIAS						158.851,45
			PORTAS DE MADEIRA						
6.1	73910/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	270,72	345,71	2.074,26	
6.2	73906/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	866,40	1.106,39	3.319,18	
6.3	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	275,16	351,38	1.054,14	
6.4	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	275,16	351,38	2.108,28	
6.5	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	275,16	351,38	1.756,90	
6.6		MERCADO	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	482,76	616,49	4.931,91	
6.7		MERCADO	Chapa metálica (alumínio) 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	7,70	449,33	573,79	4.418,18	
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				0,00	0,00	
6.8	74070/4	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	30,00	96,15	122,78	3.683,51	
			PORTAS EM ALUMÍNIO				0,00	0,00	
6.9	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	292,70	373,78	784,93	
6.10	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	292,70	373,78	627,95	
6.11	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	292,70	373,78	1.255,89	
6.12	73838/1	SINAPI	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15	292,70	373,78	24.725,41	
6.13	74071/1	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	292,70	373,78	829,79	
			PORTAS DE VIDRO - PV				0,00	0,00	
6.14	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.545,62	1.973,76	1.973,76	
			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA				0,00	0,00	
6.15	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	319,00	407,36	358,48	
6.16	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	319,00	407,36	875,83	
6.17	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	280,79	358,57	577,30	
6.18	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	319,00	407,36	1.112,10	
6.19	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	340,12	434,33	456,05	
6.20	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	340,12	434,33	5.472,60	
6.21	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	340,12	434,33	3.648,40	
6.22	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	340,12	434,33	2.736,30	
6.23	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	340,12	434,33	456,05	
6.24	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	340,12	434,33	2.280,25	
6.25	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	340,12	434,33	1.824,20	
6.26	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	340,12	434,33	7.296,80	
6.27		MERCADO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	14,28	12,23	15,62	223,02	
			VIDROS						
6.28	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	9,45	124,56	159,06	1.503,15	
6.29	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	12,00	249,08	318,08	3.816,90	
			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO				0,00	0,00	
6.30		MERCADO	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15	264,30	337,51	37.851,70	
6.31		MERCADO	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	4,05	437,04	558,10	2.260,29	
6.32		MERCADO	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m²	19,12	636,95	813,39	15.551,98	
6.33		MERCADO	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	72,47	183,76	234,66	17.005,99	
Subtotal								158.851,45	

7			SISTEMAS DE COBERTURA					165.301,30
7.1		MERCADO	Estrutura metalica	m²	833,92	72,67	92,80	77.383,88
7.2		MERCADO	Telha Sanduiche metalica	m²	805,81	67,89	86,70	69.863,56
7.3	75381/1	SINAPI	Cumieeira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60	28,24	36,06	238,01
7.4	72105	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	97,85	44,26	56,52	5.530,48
7.5	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50	24,10	30,78	6.601,39
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	21,07	26,91	5.683,97
Subtotal								165.301,30
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					4.118,45
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	453,60	7,11	9,08	4.118,45
Subtotal								4.118,45
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					182.511,53
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	2.546,63	2,58	3,29	8.390,28
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.019,11	17,45	22,28	44.993,14
9.3	87776	SINAPI	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	527,52	29,45	37,61	19.838,79
9.3	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.530,66	13,09	16,72	25.586,41
9.4	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	411,91	47,89	61,16	25.190,57
9.5	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	5,58	42,39	54,13	302,06
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,15	42,39	54,13	224,65
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	6,84	42,39	54,13	370,26
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	66,37	42,39	54,13	3.592,74
9.9	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	14,79	18,89	1.955,73
9.11		MERCADO	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27	55,14	70,41	21.141,87
9.12		MERCADO	Forno mineral	m²	400,28	60,50	77,26	30.925,03
Subtotal								182.511,53
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					112.956,20
10.1	73907/3	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	810,81	21,18	27,05	21.929,86
10.2	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	810,81	18,98	24,24	19.651,97
10.3	73922/5	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	403,54	36,78	46,97	18.953,49
10.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	33,70	43,03	1.610,37
10.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,30	27,19	34,72	5.149,22
10.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,60	48,66	62,14	2.647,11
10.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,37	47,87	61,13	13.226,70
10.8		MERCADO	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09	62,17	79,40	1.436,26
10.9		MERCADO	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43	62,17	79,40	1.622,05
10.10		MERCADO	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	119,57	152,69	3.035,49
10.11		MERCADO	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	133,36	170,30	5.701,81
10.12		MERCADO	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	219,40	280,18	495,92
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				0,00	0,00
10.13	73892/2	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	241,48	30,17	38,53	9.303,52
10.14	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	23,18	29,60	514,46
10.15	73764/4	SINAPI	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	55,13	70,40	1.952,92
10.16		MERCADO	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,51	85,34	108,98	382,53
10.17		MERCADO	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	85,35	108,99	205,99
10.18	74223/1	SINAPI	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	32,98	42,12	644,37
10.19	73692	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m³	6,00	88,32	112,78	676,71
10.20	74236/1	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	331,98	9,00	11,49	3.815,45
Subtotal								112.956,20

11			PINTURA					64.450,78
11.1		MERCADO	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.530,66	12,43	15,87	24.289,82
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.051,14	7,92	10,11	20.744,90
11.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,13	6,99	8,93	6.285,23
11.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12	20,03	25,58	1.998,18
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36	20,13	25,71	266,31
11.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	109,17	40,69	51,96	5.672,60
			CAIXA D'ÁGUA - 15.000L				0,00	0,00
11.7		MERCADO	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	89,42	8,85	11,30	1.010,20
11.8	79460	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	43,11	20,82	26,59	1.146,17
11.9	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	43,11	41,64	53,17	2.292,34
11.10		MERCADO	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	43,11	13,53	17,28	745,03
Subtotal								64.450,78
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					23.589,38
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1		MERCADO	Bolsa de ligação para vaso sanitário sanitário - 1 1/2"	un	14,00	17,90	22,85	319,95
12.2	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 -30cm	un	23,00	5,14	6,56	150,97
12.3		MERCADO	Tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00	17,08	21,81	305,38
12.4		MERCADO	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitario	un	14,00	56,20	71,76	1.004,70
12.5	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	10,00	2,68	3,42	34,22
12.6		MERCADO	Cap soldável 20mm	un	1,00	4,17	5,32	5,32
12.7	72794	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	4,00	127,16	162,38	649,53
12.8	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	12,22	15,60	31,21
12.9	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	2,30	2,94	5,87
12.10	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	48,00	2,30	2,94	140,98
12.11	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	18,00	6,52	8,33	149,87
12.12	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	10,00	12,41	15,85	158,48
12.13	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	20,25	25,86	310,31
12.14		MERCADO	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	7,13	9,11	136,64
12.15		MERCADO	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	11,19	14,29	85,76
12.16		MERCADO	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	4,59	5,86	99,64
12.17		MERCADO	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	7,71	9,84	29,53
12.18		MERCADO	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	10,83	13,83	41,49
12.19	89359	SINAPI	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	4,27	5,45	5,45
12.20	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	3,08	3,93	19,67
12.21	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	1,00	8,76	11,19	11,19
12.22	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	12,00	46,44	59,30	711,65
12.23	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	4,18	5,34	32,03
12.24	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	69,00	4,92	6,28	433,52
12.25	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	7,55	9,64	77,13
12.26	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	21,66	27,66	55,32
12.27	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	30,00	68,21	87,10	2.613,13
12.28	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	16,00	6,88	8,79	140,57
12.29	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	12,56	16,04	48,12
12.30	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	9,00	33,30	42,52	382,72
12.31	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	29,57	37,76	151,04
12.32	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	12,68	16,19	275,27
12.33	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00	40,12	51,23	614,80

12.34	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	40,12	51,23	51,23
12.35	90373	SINAPI	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	5,00	8,60	10,98	54,91
12.36	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	44,00	14,18	18,11	796,75
12.37	89980	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	6,74	8,61	34,43
12.38		MERCADO	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	9,34	11,93	166,97
12.39		MERCADO	Tubo aletado 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	39,39	50,30	100,60
12.40	7109	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	12,35	15,77	15,77
12.41	89355	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14	10,30	13,15	317,52
12.42	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	150,28	2,97	3,79	569,97
12.43	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	57,25	10,65	13,60	778,60
12.44	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,53	16,31	20,83	406,77
12.45	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	175,85	22,73	29,03	5.104,26
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
12.46		MERCADO	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	20,42	26,08	26,08
12.47	74181/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	5,00	116,48	148,74	743,72
12.48	74180/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	225,26	287,66	1.725,94
12.49	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	90,19	115,17	115,17
12.50	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	132,90	169,71	339,43
12.51	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	19,00	90,25	115,25	2.189,74
12.52	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00	64,22	82,01	820,09
Subtotal								23.589,38
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					11.787,18
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	236,38	31,39	40,09	9.475,30
13.2	89746	SINAPI	Joelho 45 - 150mm, fornecimento e instalação	un	14,00	13,12	16,75	234,56
13.3	89744	SINAPI	Joelho 90 - 150mm, fornecimento e instalação	un	36,00	13,55	17,30	622,92
			ACESSÓRIOS					
13.4	11708	SINAPI	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	12,00	45,86	58,56	702,76
13.5	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	9,00	65,40	83,52	751,64
Subtotal								11.787,18
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					26.725,98
14.1	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	16,00	17,27	22,05	352,86
14.2	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	18,00	6,56	8,38	150,79
14.3		MERCADO	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	23,00	10,62	13,56	311,82
14.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,33	31,10	39,71	5.692,31
14.5	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	87,47	11,10	14,17	1.239,86
14.6	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,79	16,42	20,97	3.706,99
14.7	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,37	20,83	26,60	1.020,64
14.8	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	31,39	40,09	111,04
14.9	74051/2	SINAPI	Caixa de gordura SIMPLES	un	4,00	193,60	247,23	988,91
14.10	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO	un	13,00	272,13	347,51	4.517,63
14.11	74104/1	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA	un	2,00	114,29	145,95	291,90
14.12	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	1.275,05	1.628,24	1.628,24
14.13	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	1.064,53	1.359,40	1.359,40
14.14	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	24,00	4,99	6,37	152,93
14.15	89728	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	54,00	6,01	7,67	414,44
14.16	89503	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	12,48	15,94	207,18
14.17	89517	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	33,81	43,18	431,75
14.18	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	13,31	17,00	135,97
14.19	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	31,00	6,40	8,17	253,36

14.20	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	28,00	4,74	6,05	169,48
14.21	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00	13,74	17,55	245,64
14.22	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	19,00	16,37	20,90	397,19
14.23	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	16,00	5,91	7,55	120,75
14.24	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00	4,55	5,81	34,86
14.25	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	35,00	4,55	5,81	203,36
14.26	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	47,59	60,77	790,04
14.27	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	9,00	44,41	56,71	510,40
14.28	89685	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	28,93	36,94	295,55
14.29	89623	SINAPI	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un	2,00	10,96	14,00	27,99
14.30	89623	SINAPI	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00	10,96	14,00	125,96
14.31	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	36,61	46,75	187,00
14.32	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	36,50	46,61	466,11
14.33	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	11,06	14,12	183,61
							Subtotal	26.725,98
15			LOUÇAS E METAIS					34.052,85
15.1		MERCADO	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 ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação	un	2,00	185,91	237,41	474,81
15.2	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	2,00	177,54	226,72	453,44
15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	10,00	349,56	446,39	4.463,88
15.4	40729	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00	190,72	243,55	3.409,69
15.5		MERCADO	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	260,95	333,24	666,47
15.6		MERCADO	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	2,00	40,18	51,30	102,61
15.7		MERCADO	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	14,00	85,51	109,20	1.528,77
15.8		MERCADO	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	3,00	293,95	375,37	1.126,12
15.9		MERCADO	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	184,57	235,70	707,10
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	78,77	100,59	301,77
15.11	86901	SINAPI	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	13,00	89,20	113,91	1.480,81
15.12		MERCADO	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	3,00	674,22	860,97	2.582,92
15.13	86936	SINAPI	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.	9,00	240,15	306,67	2.760,04
15.14		MERCADO	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	17,00	84,59	108,02	1.836,29
15.15		MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	13,00	62,23	79,46	1.033,02
15.16		MERCADO	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	6,00	266,45	340,25	2.041,50
15.17		MERCADO	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido,Celite ou equivalente	un	3,00	250,37	319,72	959,15
15.19		MERCADO	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00	450,74	575,60	575,60
15.20	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	63,83	81,51	806,96
15.21		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	286,12	365,37	730,74
15.22		MERCADO	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	125,41	160,15	320,30
15.23		MERCADO	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	107,27	136,98	273,96
15.24	73663	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10,00	93,60	119,53	1.195,27
15.25	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	59,50	75,98	911,78
15.26	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	6,00	11,25	14,37	86,20
15.27	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00	29,82	38,08	723,52
15.28	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00	49,65	63,40	634,03
15.29	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00	292,26	373,22	1.866,08
							Subtotal	34.052,85

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					4.882,09
16.1	74138/2	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,78	324,35	414,19	323,07
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,32	335,23	428,09	136,99
16.3	73976/3	SINAPI	Tubo de aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	18,16	23,19	510,19
16.4		MERCADO	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00	12,32	15,73	346,12
16.5		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	69,77	89,09	178,18
16.6		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	98,82	126,20	504,79
16.7		MERCADO	União 3/4" NPT 300	un	3,00	62,13	79,34	238,03
16.8		MERCADO	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	22,70	28,99	173,93
16.9		MERCADO	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	19,07	24,35	97,39
16.10		MERCADO	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	27,09	34,60	138,39
16.11		MERCADO	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	11,17	14,26	14,26
16.12		MERCADO	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	13,01	16,61	16,61
16.13		MERCADO	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	11,17	14,26	28,52
16.14		MERCADO	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	10,79	13,78	27,56
16.15		MERCADO	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	14,98	19,13	38,27
16.16		MERCADO	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	328,27	419,20	419,20
16.17		MERCADO	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	962,08	1.228,58	1.228,58
16.18		MERCADO	Mangueira Flexível	m	2,00	20,33	25,97	51,93
16.20		MERCADO	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	84,17	107,48	214,96
16.21		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	132,52	169,22	169,22
16.22		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	20,28	25,89	25,89
							Subtotal	4.882,09
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					24.221,83
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	109,27	139,54	837,23
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	367,74	469,60	469,60
17.3	72297	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	32,68	41,73	41,73
17.4	72297	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	32,68	41,73	417,32
17.5	73976/8	SINAPI	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	0,00	0,00	0,00
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00	0,00	0,00	0,00
17.7	73976/8	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	114,84	146,65	293,30
17.8	72715	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	m	61,52	78,92	100,78	6.200,04
17.9		MERCADO	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	77,26	98,65	295,96
17.10		MERCADO	Caixa para abrigo de mangueira - 70x50x25 cm	un	2,00	277,85	354,81	709,62
17.11		MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	36,67	46,82	93,64
17.12		MERCADO	Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm	un	2,00	94,70	120,93	241,86
17.13		MERCADO	Mangueiras 1 1/2" 16mm	un	4,00	340,73	435,11	1.740,45
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	36,66	46,81	93,63
17.15		MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	2,00	76,25	97,37	194,74
17.16		MERCADO	Registro globo 2 1/2" 45º	un	2,00	183,63	234,49	468,98
17.17		MERCADO	Registro de gaveta com haste 2 1/2"		2,00	130,42	166,55	333,09
17.18		MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	1,00	36,62	46,77	46,77
17.19		MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"		1,00	72,36	92,40	92,40
17.20		MERCADO	Tampão de ferro fundido para passeio		1,00	86,21	110,09	110,09
17.21		MERCADO	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	130,42	166,55	832,73
17.22	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	267,56	341,67	683,35
17.23		MERCADO	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	28,00	93,48	119,37	3.342,47
17.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00	16,27	20,78	124,66
17.25	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	16,27	20,78	41,55
17.26		MERCADO	Conjunto motobomba Thebe THSI-18 5CV ou equivalente	un	2,00	2.253,49	2.877,71	5.755,41
17.27		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de incendio	un	2,00	23,84	30,45	60,90
17.28		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	15,00	23,84	30,45	456,72
17.29		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	23,84	30,45	60,90
17.30		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	6,00	23,84	30,45	182,69
							Subtotal	24.221,83

18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					75.267,91
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	308,63	394,12	394,12
18.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	308,63	394,12	1.182,36
18.3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	341,23	435,75	435,75
18.4	83372	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	2,00	565,40	722,02	1.444,03
			DISJUNTORES					
18.5	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 10A	un	27,00	10,00	12,77	344,79
18.6	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 16A	un	18,00	10,00	12,77	229,86
18.7	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 20A	un	14,00	10,00	12,77	178,78
18.8	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 25A	un	20,00	10,00	12,77	255,40
18.9	74130/2	SINAPI	Disjuntos tripolare termomagnético 32A	un	3,00	15,56	19,87	59,61
18.10	74130/5	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 63A	un	2,00	87,96	112,32	224,65
18.11	74130/6	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 160A	un	2,00	252,94	323,00	646,01
18.12	74130/3	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 100A	un	1,00	46,29	59,11	59,11
18.13		MERCADO	Interruptor bipolar DR - 100A	un	2,00	148,73	189,93	379,86
18.14		MERCADO	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00	98,23	125,44	250,88
18.15		MERCADO	Interruptor bipolar DR -63A		1,00	69,69	88,99	88,99
18.16		MERCADO	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	12,00	89,35	114,10	1.369,18
18.17		MERCADO	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	4,00	239,32	305,61	1.222,45
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.18	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	343,32	4,35	5,55	1.907,13
18.19	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	220,92	5,52	7,05	1.557,27
18.20	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	278,04	7,60	9,71	2.698,43
18.21	73798/1	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	7,68	20,36	26,00	199,68
18.22	73798/3	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	12,96	32,71	41,77	541,35
18.23	55868	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø100mm (DN 4"), inclusive conexões	m	11,28	46,47	59,34	669,38
18.24		MERCADO	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø126mm (DN 5"), inclusive conexões	m	3,30	13,51	17,25	56,91
18.25		MERCADO	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø150mm (DN 6"), inclusive conexões	m	16,32	14,47	18,48	301,53
18.26	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	27,42	19,96	25,49	698,91
18.27	72310	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	17,70	33,80	43,16	763,98
18.28	72308	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	48,36	18,92	24,16	1.168,42
18.29	72316	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 100mm (4"), inclusive conexões	m	8,82	62,58	79,91	704,85
18.30		MERCADO	Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação	un	2,00	48,85	62,38	124,76
18.31		MERCADO	Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação	un	3,00	51,23	65,42	196,26
18.32	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	3,00	113,80	145,32	435,97
18.33	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	3,00	124,06	158,42	475,27
18.34	83443	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	35,42	45,23	90,46
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					
18.35	73860/8	SINAPI	#2,5 mm²	m	3.078,30	2,17	2,77	8.530,25
18.36	73860/9	SINAPI	#4 mm²	m	303,96	3,09	3,95	1.199,40
18.37	73860/10	SINAPI	#6 mm²	m	2.423,76	4,10	5,24	12.690,08
18.38	73860/11	SINAPI	#10 mm²	m	1.518,30	6,12	7,82	11.865,88
18.39	73860/12	SINAPI	#16 mm²	m	112,14	7,02	8,96	1.005,28
18.40	73860/13	SINAPI	#25 mm²	m	31,26	9,96	12,72	397,59
18.41	73860/14	SINAPI	#50 mm²	m	30,78	18,36	23,45	721,66

[illegible]

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					33.529,75
			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1		MERCADO	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	639,18	816,23	2.448,69
20.2		MERCADO	Switch de 24 portas	un	1,00	1.088,82	1.390,43	1.390,43
20.3		MERCADO	Switch de 48 portas	un	1,00	2.404,63	3.070,71	3.070,71
20.4		MERCADO	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	4,00	202,02	257,98	1.031,94
20.5		MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	3,00	176,22	225,04	675,11
			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
20.6		MERCADO	Cabo UTP Categoria 5e	m	72,00	1,75	2,23	160,53
20.7		MERCADO	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.290,60	3,15	4,02	5.183,81
20.8		MERCADO	Cabo coaxial	m	320,00	2,33	2,98	952,73
			CABOS DE CONEXÃO				0,00	0,00
20.9		MERCADO	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	62,00	44,72	57,11	3.540,66
20.10		MERCADO	Plugue 100 IDC - 4 pares	un	48,00	57,26	73,12	3.509,60
			TOMADAS				0,00	0,00
20.11	86178	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	40,00	22,43	28,66	1.146,40
20.12		MERCADO	Placa 2x4" 1 modulo RJ45	un	16,00	31,35	40,03	640,48
20.13		MERCADO	Placa 2x4" 2 modulo RJ45	un	12,00	48,28	61,65	739,83
20.14	20245	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	13,00	3,44	4,40	57,20
20.15		MERCADO	Placa 2x4" para TV/SAT	un	13,00	15,01	19,16	249,10
20.16		MERCADO	Central PABX 50/300	un	1,00	1.961,29	2.504,56	2.504,56
			CAIXAS E ACESSÓRIOS				0,00	0,00
20.17	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	28,00	5,70	7,28	203,81
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
20.18	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,40	5,45	6,96	9,74
20.19	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	4,30	5,49	1.206,94
20.20	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões	m	4,00	7,50	9,58	38,31
20.21		MERCADO	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 100 mm, inclusive conexões	m	11,00	63,89	81,59	897,51
20.22		MERCADO	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	79,10	38,33	48,95	3.871,66
						Subtotal		33.529,75
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					3.103,94
21.1		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600mm	un	1,00	1.866,82	2.383,92	2.383,92
21.2		MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	56,59	72,27	361,35
21.3		MERCADO	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	280,86	358,66	358,66
						Subtotal		3.103,94
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					23.368,52
22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	39,51	50,45	151,36
22.2		MERCADO	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	45,50	11,06	14,12	642,43
22.3		MERCADO	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	14,00	37,83	48,30	676,27
22.4		MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	28,00	3,44	4,39	122,83
22.5		MERCADO	Presilha em latão	un	28,00	2,31	2,95	82,51
22.6		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	222,01	283,50	283,50
22.7	73962/13	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	30,00	3,26	4,16	124,89
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	14,00	36,81	47,01	658,09
22.10	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	29,57	37,76	9.440,22
22.11	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	38,97	49,76	9.952,94
22.12	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido,conforme detalhe no projeto	un	5,00	149,98	191,52	957,62
22.13	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	14,00	15,43	19,70	275,86
						Subtotal		23.368,52

23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					92.826,58
23.1		MERCADO	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	753,09	961,69	961,69
23.2		MERCADO	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	281,90	359,98	10.723,87
23.3		MERCADO	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	316,97	404,77	12.292,89
23.4		MERCADO	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	31,00	174,16	222,40	6.894,47
23.5		MERCADO	Bancos de concreto	m²	5,87	183,06	233,76	1.372,19
23.6		MERCADO	Banco e acabamento em granito	m²	2,40	215,92	275,73	661,75
23.7		MERCADO	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	85,42	109,08	6.533,72
			CAIXA DÁGUA -15.000L					
23.8	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	7,30	45,53	58,14	424,44
23.9	73737/2	SINAPI	Guarda corpo de 1m de altura	m	4,49	349,27	446,02	2.002,62
23.10		MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatórioconforme projeto	kg	700,00	47,49	60,65	42.454,29
23.11		MERCADO	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	un	1,00	6.659,86	8.504,66	8.504,66
Subtotal								92.826,58
24			SERVIÇOS FINAIS					1.910,08
24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	890,33	1,68	2,15	1.910,08
Subtotal								1.910,08
Custo TOTAL com BDI incluso							1.306.978,03	
1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários. 2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f. 3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.								

CÁSSIA MARIA BARBOSA EKLUND ALENCAR
Eng. Civil - CREA 075.656/D

DORIVAL AMANCIO FROES - PREFEITO