



OBRA: PROGRAMA PROINFANCIA, PROJETO CONVENCIONAL TIPO 1 - JARDIM DE ACÁSIA  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA  
 LOCAL: RUA IMBIRI N° 100 BAIRRO SAYONARA SOORETAMAVES

Data Base: Jan / 2016  
 Ref: Sinapi  
 BDI: 28,0 %

**Planilha Orçamentaria**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	356,47	2.138,82
1.2	Instalação provisória de água	un	1,00	1.121,61	1.121,61
1.3	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.618,34	1.618,34
1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	263,06	263,06
1.5	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	398,45	15.938,00
1.6	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.510,23	4,53	6.841,34
1.7	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200m²)	M	56,00	64,58	3.616,48
1.8	tapume de chapa de madeira prensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	80,00	62,11	4.968,80
0,00					0,00
0,00					0,00
<b>2 MOVIMENTO DE TERRAS</b>					
<b>2.1 EDIFICAÇÃO</b>					
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	298,47	6,74	2.011,69
2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	146,87	27,32	4.012,49
2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	298,47	12,36	3.689,09
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	98,77	1,81	178,77
0,00					0,00
<b>2.2 MURETA</b>					
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	11,26	27,32	307,62
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	17,74	12,36	219,27
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	6,39	1,81	11,57
0,00					0,00
<b>2.3 CASTELO D'AGUA</b>					
2.3.1	escavação manual de valas em qualquer terreno exeto rocha até h=1,5m	m³	5,78	27,32	157,91
2.3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	12,36	160,19
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	1,81	1,92
0,00					0,00
<b>3 FUNDAÇÕES</b>					
<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES SAPATAS</b>					
3.1.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	108,97	19,59	2.134,72
3.1.2	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m²	193,58	34,98	6.771,43
3.1.3	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.302,09	9,62	12.526,11
3.1.4	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	151,64	9,30	1.410,25
3.1.5	Armação para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	25,36	417,27	10.581,97
0,00					0,00
<b>3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.2.1	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m²	707,67	34,98	24.754,30
3.2.2	Armação de aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.248,55	9,62	12.011,05
3.2.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	645,82	9,30	6.006,13

Nº 24 Rubrica

Jhônatan Broseghini  
 Engenheiro Civil  
 CREA-ES 0436181/D



Data Base: Jan / 2016

Ref: Sinapi

BDI: 28,0 %

OBRA: PROGRAMA PROINFANCIA, PROJETO CONVENCIONAL TIPO 1 - JARDIM DE ACÁSIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

LOCAL: RUA IMBIRI N° 100 BAIRRO SAYONARA SOORETAMAVES

**Planilha Orçamentaria**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
3.2.4	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	40,93	417,27	17.078,86 0,00
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>				0,00
3.3.1	estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15MPa (sem armação) 7m	m	56,00	52,92	2.963,52
3.3.2	corde e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	38,74	464,88
3.3.3	lastro de concreto magro e=3,0 cm reparo mecanico	m²	12,96	19,59	253,89
3.3.4	forma de madeira comum para fundações reaproveitamento 10X	m²	7,20	34,98	251,86
3.3.5	armação aço CA-50 para 1,0 m² de concreto	un	6,48	672,92	4.360,52
3.3.6	concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,71	417,27	1.965,34 0,00
<b>3.4</b>	<b>MURETA BLOCOS</b>				0,00
3.4.1	estaca a trado (broca d=30 cm com concreto fck=15MPa sem armação) 7m	m	52,50	52,92	2.778,30
3.4.2	lastro de concreto magro e=3,0 cm reparo mecanico	m²	27,97	19,59	547,93
3.4.3	forma de madeira comum para fundações reaproveitamento 5X	m²	21,39	34,98	748,22
3.4.4	Armaçao aço CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocacao.	kg	34,36	9,62	330,54
3.4.5	Armaçao de aço CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocacao.	kg	37,91	9,30	352,56
3.4.6	Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	2,38	417,27	993,10 0,00
<b>3.5</b>	<b>MURETAS VIGAS BALDRAME</b>				0,00
3.5.1	Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X	m²	28,49	34,98	996,58
3.5.2	Armaçao aço CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocacao.	kg	62,91	9,62	605,19
3.5.3	Armaçao de aço CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocacao.	kg	26,82	9,30	249,43
3.5.4	Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,52	417,27	634,25 0,00
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				0,00
4.1	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				0,00
4.1.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada Pilares	m²	459,20	34,53	15.856,18
4.1.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.730,55	9,62	16.647,89
4.1.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	628,91	9,30	5.848,86
4.1.4	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	25,19	417,27	10.511,03 0,00
4.2	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				0,00
4.2.1	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma- Vigas	m²	714,44	34,53	24.669,61
4.2.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	1.152,73	9,62	11.089,26
4.2.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	581,18	9,30	5.404,97
4.2.4	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	41,19	417,27	17.187,35 0,00
4.3.1	Vigas e travessas pre moldada em concreto armado fck 15Mpa 10x10cm, conforme projeto.	m	262,10	20,87	5.470,03 0,00

Nº 222 Rubrica 4  
**Jhônatan Broseguini**  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA - ES 043618/D

## Ministério da Educação



OBRA: PROGRAMA PROINFANCIA, PROJETO CONVENCIONAL TIPO 1 - JARDIM DE ACÁSIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

LOCAL: RUA IMBIRI Nº 100 BAIRRO SAYONARA SOORETAMAVES

Data Base: Jan / 2016

Ref: Sinapi

BDI: 28,0 %

### Planilha Orçamentaria

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
4.4	<b>CONCRETO ARMADO MURETA PILARES</b>				0,00
4.4.1	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m <sup>2</sup>	17,29	34,53	597,02
4.4.2	Armacao aco CA 50. Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocacao.	kg	48,82	9,62	469,65
4.4.3	Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocacao.	kg	20,36	9,30	189,35
4.4.4	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento.	m <sup>3</sup>	0,80	417,27	333,82
					0,00
5	<b>SISTEMA DE VEDACAO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				0,00
					0,00
5.1	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
5.1.1	Cobogo de concreto (elemento vazado) (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m <sup>2</sup>	5,14	98,47	506,14
5.2	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
5.2.1	Alvenaria de vedacao de 1/2 vez em tijolos ceramicos (dimensoes nominais: 39x19x09). assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m <sup>2</sup>	942,96	43,03	40.575,57
5.2.2	Alvenaria de vedacao de 1 vez em tijolos ceramicos de 08 furos (dimensoes nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m <sup>2</sup>	17,07	77,94	1.330,44
5.2.3	Alvenaria de vedacao horizontal em tijolos ceramicos Dimensoes nominais: 14x19x39. assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m <sup>2</sup>	478,93	58,81	28.165,87
5.2.4	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo ceramicos Dimensoes nominais: 14x19x39. assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	50,56	15,68	792,78
5.2.5	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m <sup>2</sup>	22,63	479,13	10.842,71
5.3	<b>ALVENARIA DA MURETA</b>				0,00
5.3.1	Alvenaria de vedacao de 1/2 vez em tijolos ceramicos de 08 furos (dimensoes nominais: 39x19x09). assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m <sup>2</sup>	18,12	43,03	779,70
					0,00
					0,00
6	<b>ESQUADRIAS</b>				0,00
6.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				
6.1.1	6.1.1 Porta de Madeira PM1 70x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	10,00	413,35	4.133,50
6.1.2	Porta de Madeira PM2 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	5,00	1.065,27	5.326,35
6.1.3	Porta de Madeira PM3 80x210, barra e chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	4,00	419,63	1.678,52
6.1.4	Porta de Madeira PM4 80x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	6,00	419,63	2.517,78
6.1.5	Porta de Madeira PM5 80x210, com barra e chapa metalica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	10,00	419,63	4.196,30
	Porta de Compresamento de madeira PM6 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, incluso ferragens	und	16,00	168,41	2.694,56
	Porta de Compresamento de esquadrias	m <sup>2</sup>	11,20	59,99	671,89
	Porta metalica (aluminio) 0,8*0,5x 1mm para as portas fornecimento e instalacao				0,00
	<b>Engenheiro Civil</b>				
	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
	Esquadria de embutir completa, para portas internas	und	51,00	59,58	3.038,58
	Porta de abrir PA1 100x210 em chapa de aluminio e veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	2,31	479,93	1.108,64

Jhônatan Broseghini

Engenheiro Civil

CREA - ES 043618/D

Nº Rúbrica



OBRA: PROGRAMA PROINFANCIA, PROJETO CONVENCIONAL TIPO 1 - JARDIM DE ACÁSIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

LOCAL: RUA IMBIRI N° 100 BAIRRO SAYONARA SOORETAMAJES

Data Base: Jan / 2016

Ref: Sinapi

BDI: 28,0 %

**Planilha Orçamentaria**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
6.3.2	Porta de abrir PA2 80x210 em chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	479,93	806,28
6.3.3	Porta de abrir PA3 160x210 em chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	479,93	3.225,13
6.3.4	Porta de correr PA4 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	365,38	41.434,09
6.3.5	Porta de correr PA5 240x210 com vidro conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	365,38	1.841,52
6.3.6	Porta de abrir PA6 120x185 veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	479,93	2.130,89
6.3.7	Porta de abrir PA7 160+90x210 veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	479,93	2.519,63
<b>6.4</b>	<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>				0,00
6.4.1	Porta de Vidro temperado PV1 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	2.056,02	2.056,02
6.4.2	Porta de Vidro temperado PV2 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	2.056,02	2.056,02
6.4.3	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	235,02	143,36
<b>6.5</b>	<b>JANELAS DE ALUMINIO - JA</b>				0,00
6.5.1	Janela de Alumínio JA 01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	m²	1,75	405,28	709,24
6.5.2	Janela de Alumínio JA 02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	m²	1,60	405,28	648,45
6.5.3	Vidro fixo JA 03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	356,82	1.148,96
6.5.4	Janela de Alumínio JA 04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	m²	2,03	405,28	822,72
6.5.5	Janela de Alumínio JA 05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias Fixa	m²	2,10	356,82	749,32
6.5.6	Janela de Alumínio JA 06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	431,68	906,53
6.5.7	Janela de Alumínio JA 07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	431,68	5.439,17
6.5.8	Janela de Alumínio JA 08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	431,68	2.719,58
6.5.9	Janela de Alumínio JA 09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	431,68	8.158,75
6.5.10	Janela de Alumínio JA 10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	431,68	906,53
6.5.11	Janela de Alumínio JA 11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	431,68	2.719,58
6.5.12	Janela de Alumínio JA 12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	431,68	3.626,11
6.5.13	Janela de Alumínio JA 13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	431,68	5.439,17
6.5.14	Janela de Alumínio JA 14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	431,68	14.504,45
6.5.15	Janela de Alumínio JA 15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	431,68	7.252,22
6.6	CREAT-ES-1043618/D Vidros de protecao fixada na esquadria	m²	20,25	188,86	3.824,42
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm fornecimento e instalacao	m²	10,70	145,95	1.561,67

Nº Rúbrica

Jhônatan Broseghini  
Engenheiro Civil  
CREAT-ES-1043618/D  
VIDROS



OBRA: PROGRAMA PROINFANCIA, PROJETO CONVENCIONAL TIPO 1 - JARDIM DE ACÁSIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

LOCAL: RUA IMBIRI N° 100 BAIRRO SAYONARA SOORETAMAVES

Data Base: Jan / 2016

Ref: Sinapi

BDI: 28,0 %

**Planilha Orçamentaria**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm fornecimento e instalacao	m²	11,40	235,02	2.679,23
6.6.3	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	228,74	4.867,59
6.7	<b>ESQUADRIA GRADIL METALICO</b>				0,00
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura fornecimento e instalacao (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	50,22	234,69	11.786,13
6.7.2	Portao de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura fornecimento e instalacao (PF1 e PF2)	m²	8,31	152,84	1.270,10
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metalicos para suporte e pintura fornecimento e instalacao	m²	145,20	255,91	37.158,13
6.7.4	Portao de abrir com gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalacao	m²	13,50	234,69	3.168,32
					0,00
7	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				0,00
7.1	Estrutura metalica em tesouras	m²	1.426,85	124,60	177.785,51
7.2	Telha Sanduiche metalica	m²	1.283,33	135,87	174.366,05
7.3	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25	30,71	2.556,61
7.4	Calha em chapa metalica NA° 22 desenvolvidimento de 50 cm	m	186,15	37,52	6.984,35
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvidimento 25 cm	m²	258,90	18,87	4.885,44
7.6	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20	24,22	6.253,60
					0,00
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				0,00
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	707,67	7,01	4.960,77
					0,00
9	<b>REVESTIMENTOS</b>				0,00
9.1	Chapisco de aderencia em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	3.513,30	2,59	9.099,45
9.2	Emboço para paredes internas e externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,0 cm	m²	2.826,43	21,82	61.672,70
9.3	Emboço paulista para paredes externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,5 cm	m²	686,87	38,60	26.513,18
9.4	Reboco para paredes internas, externas, porticos, vigas, traco 1:4:5 espessura 0,5 cm	m²	2.028,45	16,52	33.509,99
9.5	Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 30 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto branca	m²	629,61	65,25	41.082,05
9.6	Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto azul	m²	9,21	44,59	410,67
9.7	Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto vermelho	m²	7,49	44,59	333,98
9.8	Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto branco	m²	15,17	44,59	676,43
9.9	Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto amarelo	m²	136,50	44,59	6.086,54
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m²	191,30	12,82	2.452,47
9.11	Forno de gesso acartonado estruturado montagem e instalacao	m²	498,03	55,93	27.854,82
9.12	"Forno em fibra mineral removivel (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metalico ""T"" invertido 24mm"	m²	738,27	57,21	42.236,43
					0,00
10	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTACAO)</b>				0,00
10.1	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS</b>				0,00
10.1.1	<b>Engenheiro Civil</b>	m²	1.159,70	29,60	34.327,12
10.1.2	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70	24,12	27.971,96
10.1.3	Acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	386,12	36,02	13.908,04
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	33,07	784,42

Nº 215 Rúbrica 10.1.3

**Jhônatan Broseghini**

**Engenheiro Civil**

**CREA - ES 043618/D**



OBRA: PROGRAMA PROINFANCIA, PROJETO CONVENCIONAL TIPO 1 - JARDIM DE ACÁSIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOOPRETAMIA

LOCAL: RUA IMBIRI N° 100 BAIRRO SAYONARA SOOPRETAMIA/ES

Data Base: Jan / 2016

Ref: Sinapi

BDI: 28,0 %

## Planilha Orçamentaria

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
10.1.5	Piso ceramico antiderrapante PEIV 40 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto	m²	226,97	24,61	5.585,73
10.1.6	Piso ceramico antiderrapante PEIV 60 x 60 cm incl. rejunte conforme projeto	m²	355,53	56,62	20.130,11
10.1.7	Piso vinilico em manta e=2,0mm	m²	394,33	66,98	26.412,22
10.1.8	Piso podotatil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	141,36	3.943,94
10.1.9	Piso podotatil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	141,36	3.206,04
10.1.10	Rodape vinilico h=5cm	m	191,30	12,30	2.352,99
10.1.11	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	66,95	6.025,50
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	104,57	185,09
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				<b>0,00</b>
10.2.1	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	31,70	10.967,57
10.2.2	Rampa de acesso em concreto nao estrutural	m²	28,22	22,71	640,88
10.2.3	Pavimentacao em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchao de areia	m²	67,22	41,48	2.788,29
10.2.4	Piso tatil de alerta em placas pre moldadas 5MPa	m²	4,86	91,97	446,97
10.2.5	Piso tatil direcional em placas pre moldadas 5MPa	m²	8,64	91,97	794,62
10.2.6	Meio fio (guia) de concreto pre moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavacao e reaterro	m	23,10	32,14	742,43
10.2.7	Colchao de areia e=10cm	m³	7,60	66,02	501,75
10.2.8	Grama batatais em placas	m²	368,56	9,39	3.460,78
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>				<b>0,00</b>
11.1	Emassamento de paredes internas com massa acrilica 02 demaos	m²	2.028,45	14,81	30.041,34
11.2	Pintura em latex acrilico 02 demaos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	12,26	33.289,82
11.3	Pintura em latex PVA 02 demaos sobre teto	m²	498,03	8,27	4.118,71
11.4	Pintura em esmalte sintetico 02 demaos em esquadrias de madeira	m²	107,10	19,23	2.059,53
11.5	Pintura em esmalte sintetico 02 demaos em rodameio de madeira	m²	19,13	19,32	369,59
11.6	Pintura epoxi 02 demaos	m²	172,17	37,03	6.375,46
					0,00
<b>12</b>	<b>INSTALACAO HIDRAULICA</b>				<b>0,00</b>
12.1	<b>TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO</b>				<b>0,00</b>
12.1.1	Tubo PVC soldavel A" 20 mm, fornecimento e instalacao	m	36,78	4,55	167,35
12.1.2	Tubo PVC soldavel A" 25 mm, fornecimento e instalacao	m	275,11	3,31	910,61
12.1.3	Tubo PVC soldavel A" 32 mm, fornecimento e instalacao	m	16,43	6,76	111,07
12.1.4	Tubo PVC soldavel A" 50 mm, fornecimento e instalacao	m	115,77	12,05	1.395,03
12.1.5	Tubo PVC soldavel A" 60 mm, fornecimento e instalacao	m	42,95	18,50	794,58
12.1.6	Tubo PVC soldavel A" 75mm, fornecimento e instalacao	m	50,33	25,83	1.300,02
12.1.7	Tubo PVC soldavel A" 85mm, fornecimento e instalacao	m	94,74	32,42	3.071,47

Nº 216  
Rúbrica

Jhônatan Prosegnini  
Engenheiro Civil

CREA - ES 04361576



OBRA: PROGRAMA PROINFANCIA, PROJETO CONVENCIONAL TIPO 1 - JARDIM DE ACÁZIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

LOCAL: RUA IMBIRI N° 100 BAIRRO SAYONARA SOORETAMA/ES

Data Base: Jan / 2016

Ref: Sinapi

BDI: 28,0 %

**Planilha Orçamentaria**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
12.1.8	Tubo PVC soldavel 1/2" 110mm, fornecimento e instalacao	m	46,40	32,40	1.503,36
12.1.9	"Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 100mm 4", fornecimento e instalacao"	un	4,00	257,00	1.028,00
12.1.10	"Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 85mm 3", fornecimento e instalacao"	un	4,00	185,14	740,56
12.1.11	"Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"	un	1,00	11,95	11,95
12.1.12	"Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 110mm 4", fornecimento e instalacao"	un	4,00	28,94	115,76
12.1.13	"Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"	un	3,00	2,38	7,14
12.1.14	"Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 25mm 3/4", fornecimento e instalacao"	un	81,00	2,38	192,78
12.1.15	"Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 32mm 1", fornecimento e instalacao"	un	2,00	3,14	6,28
12.1.16	"Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 50mm 1 1/2", fornecimento e instalacao"	un	36,00	6,77	243,72
12.1.17	"Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 60mm 2", fornecimento e instalacao"	un	16,00	12,69	203,04
12.1.18	"Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 75mm 2 1/2", fornecimento e instalacao"	un	4,00	20,83	83,32
12.1.19	"Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 85mm 3", fornecimento e instalacao"	un	4,00	28,94	115,76
12.1.20	Bucha de reducao sold. curta 32mm 25mm, fornecimento e instalacao	un	1,00	4,70	4,70
12.1.21	Bucha de reducao sold. curta 60mm 50mm, fornecimento e instalacao	un	24,00	13,15	315,60
12.1.22	Bucha de reducao sold. curta 75mm 60mm, fornecimento e instalacao	un	3,00	32,59	97,77
12.1.23	Bucha de reducao sold. curta 85mm 75mm, fornecimento e instalacao	un	7,00	42,55	297,85
12.1.24	Bucha de reducao sold. curta 110mm 85mm, fornecimento e instalacao	un	2,00	94,32	188,64
12.1.25	Bucha de reducao sold. longa 50mm 25mm, fornecimento e instalacao	un	30,00	9,39	281,70
12.1.26	Bucha de reducao sold. longa 50mm 32mm, fornecimento e instalacao	un	2,00	8,86	17,72
12.1.27	Bucha de reducao sold. longa 60mm 25mm, fornecimento e instalacao	un	5,00	13,00	65,00
12.1.28	Bucha de reducao sold. longa 75mm 50mm, fornecimento e instalacao	un	15,00	30,51	457,65
12.1.29	Bucha de reducao sold. longa 85mm 60mm, fornecimento e instalacao	un	4,00	29,60	118,40
12.1.30	Joelho 45 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	un	6,00	3,12	18,72
12.1.31	Joelho 45 soldavel 32mm, fornecimento e instalacao	un	2,00	5,07	10,14
12.1.32	Joelho 45 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	un	2,00	8,90	17,80
12.1.33	Joelho 45 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	un	2,00	46,39	92,78
12.1.34	Joelho 45 soldavel 85mm, fornecimento e instalacao	un	2,00	52,70	105,40
12.1.35	Joelho 90 soldavel 20mm, fornecimento e instalacao	un	3,00	4,04	12,12
12.1.36	Joelho 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	un	151,00	4,78	721,78
12.1.37	Joelho 90 soldavel 32mm, fornecimento e instalacao	un	3,00	6,46	19,38
12.1.38	Joelho 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	un	20,00	7,73	154,60
12.1.39	Joelho 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao	un	11,00	21,70	238,70
12.1.40	Joelho 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	un	2,00	67,89	135,78
12.1.41	Joelho 90 soldavel 85mm, fornecimento e instalacao	un	10,00	67,89	678,90
12.1.42	Joelho de reducao 90A° soldavel 32mm 25mm, fornecimento e instalacao	un	7,00	25,94	181,58
12.1.43	Joelho 90 soldavel com rosca 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"	un	3,00	14,35	43,05
12.1.44	Joelho 90 soldavel com rosca 25mm 3/4", fornecimento e instalacao"	un	5,00	4,65	23,25
12.1.45	Joelho 90A° soldavel com bucha de latao 25mm 1/2", fornecimento e instalacao"	un	7,00	8,38	58,66
12.1.46	Joelho de reducao 90A° soldavel com bucha latao 25mm 1/2", fornecimento e instalacao"	un	88,00	14,35	1.262,80

Nº 27  
Rúbrica

Jhônatan Broseghini  
Engenheiro Civil  
CREA - ES 0436112-2



OBRA: PROGRAMA PROINFANCIA, PROJETO CONVENCIONAL TIPO 1 - JARDIM DE ACÁZIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

LOCAL: RUA IMBIRI N° 100 BAIRRO SAYONARA SOORETAMA/ES

Data Base: Jan / 2016

Ref: Sinapi

BDI: 28,0 %

## Planilha Orçamentaria

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
12.1.47	"Luva soldavel com rosca 25mm 3/4"	un	15,00	2,73	40,95
12.1.48	"Luva de reducao soldavel com bucha latao 25mm 1/2", fornecimento e instalacao"	un	14,00	6,88	96,32
12.1.49	Te 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	un	37,00	6,76	250,12
12.1.50	Te 90 soldavel 32mm, fornecimento e instalacao	un	1,00	7,47	7,47
12.1.51	Te 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	un	13,00	13,09	170,17
12.1.52	Te 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao	un	12,00	34,39	412,68
12.1.53	Te 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	un	3,00	31,01	93,03
12.1.54	Te 90 soldavel 85mm, fornecimento e instalacao	un	9,00	31,01	279,09
12.1.55	Te 90 soldavel 110mm, fornecimento e instalacao	un	2,00	45,09	90,18
12.1.56	Te de reducao 90 soldavel 32mm 25mm, fornecimento e instalacao	un	3,00	8,22	24,66
12.1.57	Te de reducao 90 soldavel 50mm 25mm, fornecimento e instalacao	un	28,00	13,20	369,60
12.1.58	Te de reducao 90 soldavel 50mm 32mm, fornecimento e instalacao	un	1,00	19,93	19,93
12.1.59	Te de reducao 90 soldavel 75mm 50mm, fornecimento e instalacao	un	11,00	41,90	460,90
12.1.60	Te de reducao 90 soldavel 75mm 60mm, fornecimento e instalacao	un	5,00	41,90	209,50
12.1.61	Te de reducao 90 soldavel 85mm 60mm, fornecimento e instalacao	un	5,00	78,66	393,30
12.1.62	Te de reducao 90 soldavel 85mm 75mm, fornecimento e instalacao	un	2,00	78,66	157,32
12.1.63	"Te reducao 90A° soldavel com bucha latao B central 25mm 1/2", fornecimento e instalacao"	un	20,00	12,46	249,20
12.1.64	"Te soldavel com bucha latao bolsa central 25mm 3/4", fornecimento e instalacao"	un	3,00	14,35	43,05
12.1.65	"Te soldavel com rosca bolsa central 20mm 1/2"	un	1,00	5,22	5,22
12.1.66	Tube de descarga VDE 38mm	un	26,00	3,95	102,70
12.1.67	Tube de ligacao latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	26,00	5,45	141,70
12.2	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES METAIS</b>				0,00
12.2.1	"Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalacao"	un	1,00	96,78	96,78
12.2.2	"Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalacao"	un	1,00	131,48	131,48
12.2.3	"Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2", fornecimento e instalacao"	un	1,00	29,29	29,29
12.2.4	"Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalacao"	un	8,00	115,21	921,68
12.2.5	"Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalacao"	un	2,00	223,85	447,70
12.2.6	"Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalacao"	un	2,00	390,06	780,12
12.2.7	"Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalacao"	un	2,00	52,57	105,14
12.2.8	"Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalacao"	un	2,00	652,93	1.305,86
12.2.9	"Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalacao"	un	1,00	89,35	89,35
12.2.10	"Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalacao"	un	5,00	131,48	657,40
12.2.11	"Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalacao"	un	31,00	89,35	2.769,85
12.2.12	"Registro de pressao com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalacao"	un	15,00	63,93	958,95
					0,00
<b>Jhônatan Broseghini</b>					
<b>Engenheiro CIVIL GEM DE AGUAS PLUVIAIS</b>					
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
CREA ES-043618/D	Tubo de PVC A-150mm, fornecimento e instalacao				
		m	237,27	18,39	4.363,40
		m	107,14	35,27	3.778,83

218  
No  
Rúbrica





OBRA: PROGRAMA PROINFANCIA, PROJETO CONVENCIONAL TIPO 1 - JARDIM DE ACÁZIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMIA

LOCAL: RUA IMBIRI N° 100 BAIRRO SAYONARA SOORETAMIA/ES

Data Base: Jan / 2016

Ref: Sinapi

BDI: 28,0 %

## Planilha Orçamentaria

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
13.1.3	Curva curta 90 100mm, fornecimento e instalacao	uni	52,00	19,38	1.007,76
13.1.4	Joelho 45 100mm, fornecimento e instalacao	uni	26,00	13,43	349,18
13.1.5	Joelho 90 100mm, fornecimento e instalacao	uni	4,00	13,86	55,44
13.1.6	Te sanitario 100mm 100mm, fornecimento e instalacao	uni	4,00	49,48	197,92
13.1.7	Juncao simples 100mm 100mm, fornecimento e instalacao	uni	6,00	46,19	277,14
<b>13.2</b>	<b>ACESSORIOS</b>				0,00
13.2.1	Ralo hemisferico (formato abacaxi) de ferro fundido, Å*100mm	uni	24,00	25,86	620,64
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	uni	20,00	123,26	2.465,20
					0,00
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITARIA</b>				0,00
14.1	Tubo de PVC rigido 100mm, fornec. e instalacao	m	213,06	32,40	6.903,14
14.2	Tubo de PVC rigido 40mm, fornec. e instalacao	m	125,81	11,14	1.401,52
14.3	Tubo de PVC rigido 50mm, fornec. e instalacao	m	136,81	17,06	2.333,98
14.4	Tubo de PVC rigido 75mm, fornec. e instalacao	m	92,42	23,04	2.129,36
14.5	Tubo de PVC rigido 150mm, fornec. e instalacao	m	37,60	35,27	1.326,15
14.6	Bucha de reducao PVC longa 50mm 40mm	uni	37,00	5,02	185,74
14.7	Curva PVC 90Å° curta 40mm fornecimento e instalacao	uni	97,00	6,42	622,74
14.8	Curva PVC 90Å° curta 75mm fornecimento e instalacao	uni	23,00	41,27	949,21
14.9	Joelho PVC 45Å° 100mm fornecimento e instalacao	uni	7,00	13,43	94,01
14.10	Joelho PVC 45Å° 75mm fornecimento e instalacao	uni	4,00	10,97	43,88
14.11	Joelho PVC 45Å° 40mm fornecimento e instalacao	uni	62,00	6,47	401,14
14.12	Joelho PVC 45Å° 40mm fornecimento e instalacao	uni	49,00	4,80	235,20
14.13	Joelho PVC 90Å° 100mm fornecimento e instalacao	uni	26,00	13,86	360,36
14.14	Joelho PVC 90Å° 75mm fornecimento e instalacao	uni	35,00	16,55	579,25
14.15	Joelho PVC 90Å° 50mm fornecimento e instalacao	uni	3,00	6,00	18,00
14.16	Joelho PVC 90Å° 40mm fornecimento e instalacao	uni	19,00	4,61	87,59
14.17	"Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario 40mm 1 1/2" fornecimento e instalacao"	uni	65,00	4,61	299,65
14.18	Juncao PVC simples 100mm 50mm fornecimento e instalacao	uni	25,00	47,86	1.196,50
14.19	Juncao PVC simples 100mm 75mm fornecimento e instalacao	uni	2,00	47,86	95,72
14.20	Juncao PVC simples 100mm 100mm fornecimento e instalacao	uni	19,00	44,89	852,91
14.21	Juncao PVC simples 75mm 50mm fornecimento e instalacao	uni	5,00	30,12	150,60
14.22	Juncao PVC simples 75mm 75mm fornecimento e instalacao	uni	2,00	30,12	60,24
14.23	Reducao excentrica PVC 100mm 50mm fornecimento e instalacao	uni	6,00	8,70	52,20
14.24	Reducao excentrica PVC 75mm 50mm fornecimento e instalacao	uni	5,00	5,72	28,60
14.25	Te PVC 45Å° 40mm fornecimento e instalacao	uni	1,00	11,30	11,30
14.26	Te PVC 90Å° 90Å° 40mm fornecimento e instalacao	uni	19,00	11,30	214,70
14.27	Te PVC sanitario 100mm 50mm fornecimento e instalacao	uni	11,00	38,37	422,07
14.28	Te PVC sanitario 100mm 75mm fornecimento e instalacao	uni	20,00	38,37	767,40
14.29	Te PVC sanitario 150mm 100mm fornecimento e instalacao	uni	2,00	90,18	180,36

N° Rúbrica

Jhônatan Broseguini  
Engenheiro Civil  
CREA-ES 043618/D



OBRA: PROGRAMA PROINFANCIA, PROJETO CONVENCIONAL TIPO 1 - JARDIM DE ACÁZIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

LOCAL: RUA IMBIRI N° 100 BAIRRO SAYONARA SOORETAMAJES

Data Base: Jan / 2016

Ref: Sinapi

BDI: 28,0 %

**Planilha Orçamentaria**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
14.30	Te PVC sanitario 50mm 50mm fornecimento e instalacao	uni	19,00	11,60	220,40
14.31	Te PVC sanitario 75mm 75mm fornecimento e instalacao	uni	4,00	29,69	118,76
14.32	Caixa sifonada 150x150x50mm	uni	19,00	19,42	368,98
14.33	Caixa sifonada 150x185x75mm	uni	1,00	45,56	45,56
14.34	Caixa de gordura simples CG 37cm	uni	7,00	101,37	709,59
14.35	Caixa de inspecao 60x60cm	uni	17,00	273,38	4.647,46
14.36	Caixa de passagem modulada DN 30cm	uni	1,00	118,38	118,38
14.37	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	uni	30,00	7,47	224,10
14.38	Terminal de Ventilacao 50mm	uni	39,00	4,75	185,25
14.39	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	uni	1,00	1.301,08	1.301,08
14.40	Fossa septica 2,30 x 2,30 m	uni	1,00	1.122,90	1.122,90
15	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				0,00
15.1	Bacia Sanitaria Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, codigo P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao fornecimento e instalacao	uni	2,00	924,93	1.849,86
15.2	Bacia Sanitaria Convencional, codigo Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios fornecimento e instalacao	uni	4,00	180,29	721,16
15.3	Bacia Convencional Studio Kids, codigo Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedacao, tubo pvc ligacao fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	uni	20,00	341,30	6.826,00
15.4	"Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado fornecimento e instalacao"	uni	26,00	197,37	5.131,62
15.5	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, codigo L.37, DECA, ou equivalente, em bancada ecomplementos (valvula, sifao e engate flexivel cromados), exceto torneira.	uni	22,00	87,67	1.928,74
15.6	"Cuba industrial 50x40 profundidade 30 A- HIDRONOX, ou equivalente, com sifao em metal cromado 1.1/2x1.1/2", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia fornecimento e instalacao"	uni	3,00	381,80	1.145,40
15.7	"Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, basica aço inoxidavel, com valvula, FRANKÉ, ou equivalente, com sifao em metal cromado 1.1/2x1.1/2", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia fornecimento e instalacao"	uni	15,00	254,52	3.817,80
15.8	Banheira Embutir em plastico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	uni	4,00	38,20	152,80
15.9	Lavatorio de canto suspenso com mesa, linha Izy codigo L101.17, DECA ou equivalente, com valvula, sifao e engate flexivel cromados, fornecimento e instalacao	uni	4,00	96,27	385,08
15.10	Lavatorio pequeno Ravenal/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, codigo L915 DECA ou equivalente	uni	6,00	77,81	466,86
15.11	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, codigo TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	uni	7,00	289,69	2.027,83
15.12	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plastica/desviador para duchas eletricas, codigo 8010 A, LORENZETTI, ou equivalente	uni	15,00	45,18	677,70
Jhônatan Broseghini	Instalar com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, codigo AP.52, DECA, ou equivalente	uni	2,00	702,12	1.404,24
Engenheiro Civil	plastico Izy, codigo AP.01, DECA, fornecimento e instalacao	uni	4,00	21,07	84,28
CREA - ES 0436181/D	Ducha Higienica com registro e derivacao Izy, codigo 1984.C37 ACT CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalacao	uni	26,00	31,55	820,30
15.16	Ducha Higienica com registro e derivacao Izy, codigo 1984.C37 ACT CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalacao	uni	4,00	80,66	322,64

Nº Rubrica



OBRA: PROGRAMA PROINFANCIA, PROJETO CONVENCIONAL TIPO 1 - JARDIM DE ACÁSIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOOPRETAMA

LOCAL: RUA IMBIRI Nº 100 BAIRRO SAYONARA SOOPRETAMAJES

Data Base: Jan / 2016

Ref: Sinapi

BDI: 28,0 %

**Planilha Orçamentaria**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao	uni	2,00	83,18	166,36
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, codigo 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao	uni	4,00	72,53	290,12
15.19	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, codigo: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	uni	15,00	93,37	1.400,55
15.20	Torneira para cozinha de mesa bica movel Izy, codigo 1167.C37, DECA, ou equivalente	uni	15,00	62,30	934,50
15.21	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	uni	11,00	11,47	126,17
15.22	Torneira para lavatorio de mesa bica baixa Izy, codigo 1193.C37, Deca ou equivalente	uni	32,00	31,21	998,72
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, codigo 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalacao	uni	26,00	29,14	757,64
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, codigo 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalacao	uni	22,00	39,09	859,98
15.25	Cabide metalico Izy, codigo 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalacao	uni	16,00	85,14	1.362,24
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, codigo 2310.I.080.ESC, aco inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao	uni	8,00	164,91	1.319,28
15.27	Barra de apoio de canto para lavatorio, aco inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalacao	uni	4,00	193,99	775,96
15.28	"Barra de apoio de chuveiro PNE, em ""L""", Linha conforto codigo 2335.I.ESC, fornecimento e instalacao"	uni	1,00	339,43	339,43
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalacao	uni	1,00	578,05	578,05
15.30	Gancho metalico para mochilas, fornecimento e instalacao	uni	188,00	18,52	3.481,76
15.31	"Barra metalica com pintura azul para protecao dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	65,63	1.351,98
16	<b>INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL</b>				0,00
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	308,94	438,69
16.2	Tela metalica para ventilacao com requadro em aluminio	m²	0,16	326,57	52,25
16.3	"Tubo de Aco Galvanizado A" 3/4""", inclusive conexoes"	m	43,00	17,95	771,85
16.4	Envelopamento de concreto 3cm	m	42,00	13,71	575,82
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	uni	3,00	101,84	305,52
16.6	Vaivula esfera A" 3/4"" NPT 300	uni	4,00	43,60	174,40
16.7	Uniao 3/4"" NPT 300"	uni	3,00	37,19	111,57
16.8	Niple 3/4"" NPT 300"	uni	6,00	3,42	20,52
16.9	Niple 1/2"" NPT 300"	uni	4,00	4,44	17,76
16.10	Niple 1/4"" NPT 300	uni	4,00	3,88	15,52
16.11	Te reducao 3/4""x1/2""	uni	1,00	7,02	7,02
16.12	Reducao 1/2"" x 1/4"	uni	1,00	7,02	7,02
16.13	Reducao 3/4 x 1/2	uni	2,00	5,20	10,40
16.14	Luva de reducao 1/4"" x 1/2	uni	2,00	3,82	7,64
16.15	Uniao 1/2"" NPT 300"	uni	2,00	4,06	8,12
16.16	Regulador 1A° estagio com manometro	uni	1,00	78,27	78,27
16.17	Uniao NPT 1/4"" 0, a 300 psi"	uni	1,00	20,18	20,18
16.18	Mangueira Flexivel	m	2,00	3,91	7,82

Nº Rubrica

Jhônatan Broseghini

Engenheiro Civil

CREA - ES 043618/D



OBRA: PROGRAMA PROINFANCIA, PROJETO CONVENCIONAL TIPO 1 - JARDIM DE ACÁSIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

LOCAL: RUA IMBIRI N° 100 BAIRRO SAYONARA SOORETAMA/ES

Data Base: Jan / 2016

Ref: Sinapi

BDI: 28,0 %

**Planilha Orçamentaria**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
16.19	Regulador 2A° estagio com registro	uni	2,00	42,03	84,06
16.20	Placa de sinalizacao em pvc cod 1 (348x348) Proibido fumar	uni	1,00	19,59	19,59
16.21	Placa de sinalizacao em pvc cod 6 (348x348) Perigo Inflamavel	uni	1,00	19,59	19,59
17	<b>SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO</b>				0,00
17.1	Extintor ABC 6KG	uni	7,00	135,96	951,72
17.2	Extintor CO2 6KG	uni	1,00	463,05	463,05
17.3	Cotovelo 45A° galvanizado 2 1/2"	uni	2,00	29,61	59,22
17.4	Cotovelo 90A° galvanizado 2 1/2"	uni	7,00	29,61	207,27
17.5	Tubo aco carbono 2 1/2"	m	1,25	111,02	138,78
17.6	Niple duplo aco galvanizado 2 1/2"	uni	10,00	32,54	325,40
17.7	Te aco galvanizado 2 1/2"	uni	4,00	70,81	283,24
17.8	Tubo aco galvanizado 65mm 2 1/2" x 1/2"	m	65,27	111,02	7.246,28
17.9	Adaptador storz roscas internas 2 1/2"	uni	3,00	15,68	47,04
17.10	Caixa para abrigo de mangueira 90x60x17cm	uni	2,00	406,58	813,16
17.11	Chave para conexao de mangueira tipo stroz engate rapido dupla 1 1/2" x 1 1/2"	uni	3,00	11,66	34,98
17.12	Esguicho jato solido 1 1/2" x 16mm	uni	3,00	29,40	88,20
17.13	Mangueiras de incendio de nylon 1 1/2" x 16mm"	uni	6,00	279,23	1.675,38
17.14	Niple paralelo em ferro maleavel 2 1/2"	uni	3,00	32,54	97,62
17.15	Reducao giratoria tipo Storz 2 1/2 x 1 1/2"	uni	3,00	62,70	188,10
17.16	Registro globo 2 1/2" x 45A°	uni	3,00	133,24	399,72
17.17	Tampao cego com corrente tipo storz 1 1/2"	uni	3,00	27,43	82,29
17.18	Tampao de FoFo 50x50cm	uni	1,00	232,58	232,58
17.19	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	uni	5,00	68,59	342,95
17.20	Vaiuala de retencao vertical 2 1/2"	uni	2,00	186,47	372,94
17.21	Uniao assento de ferro conico macho femea 2 1/2"	uni	4,00	16,06	64,24
17.22	Luminaria de emergencia com lampada fluorescente 9W de 1 hora	uni	40,00	36,02	1.440,80
17.23	Marcacao no Piso 1 x 1m para extintor	m²	8,00	16,01	128,08
17.24	Marcacao no Piso 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	16,01	48,03
17.25	Conjunto motobomba	uni	2,00	1.898,72	3.797,44
17.26	Placa de sinalizacao em pvc cod 25 (200x200) Hidrante de incendio	uni	2,00	15,15	30,30
17.27	Placa de sinalizacao em pvc cod 12 e 13 (250x125) Saida de emergencia	uni	14,00	18,71	261,94
17.28	Placa de sinalizacao em pvc cod 17 (250x125) Mensagem ""Saida""	uni	3,00	18,71	56,13
17.29	Placa de sinalizacao em pvc cod 23 (200x200) Extintor de incendio	uni	8,00	15,15	121,20
					0,00
	<b>Engenheiro CIVILACOES ELETRICAS 220V</b>				0,00
	<b>CENTRO DE DISTRIBUICAO</b>				0,00
	<b>CREA - ES 043618/D</b> Distribuciao de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e terra) para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, cl porta, trinco e acessorios)	uni	3,00	301,87	905,61

222  
Nº Rubrica

Jhônatan Broseghini



OBRA: PROGRAMA PROINFANCIA, PROJETO CONVENCIONAL TIPO 1 - JARDIM DE ACÁZIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMIA

LOCAL: RUA IMBIRI Nº 100 BAIRRO SAYONARA SOORETAMIA/ES

Data Base: Jan / 2016

Ref: Sinapi

BDI: 28,0 %

**Planilha Orçamentaria**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
18.1.2	Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	uni	1,00	301,87	301,87
18.1.3	Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	uni	3,00	334,13	1.002,39
18.1.4	Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	uni	2,00	785,97	1.571,94
18.1.5	Quadro de medicao fornecimento e instalacao	uni	1,00	198,69	198,69
<b>18.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>				0,00
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	uni	22,00	11,37	250,14
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	uni	7,00	11,37	79,59
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	uni	19,00	11,37	216,03
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	uni	26,00	11,37	295,62
18.2.5	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	uni	10,00	11,37	113,70
18.2.6	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	uni	1,00	11,37	11,37
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	uni	1,00	74,33	74,33
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	uni	4,00	74,33	297,32
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	uni	2,00	74,33	148,66
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	uni	8,00	100,36	802,88
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	uni	1,00	291,18	291,18
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	uni	1,00	291,18	291,18
18.2.13	Interruptor bipolar DR 100A	uni	3,00	337,83	1.013,49
18.2.14	interruptor bipolar DR 25A	uni	3,00	189,99	569,97
18.2.15	Interruptor bipolar DR 63A	uni	1,00	337,83	337,83
18.2.16	Interruptor bipolar DR 80A	uni	1,00	337,83	337,83
18.2.17	Dispositivo de protecao contra surto 175V 40KA	uni	28,00	136,17	3.812,76
18.2.18	Dispositivo de protecao contra surto 175V 80KA	uni	8,00	136,17	1.089,36
<b>18.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSORIOS</b>				0,00
18.3.1	"Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Å"20mm (DN 3/4'''), inclusive conexoes"	m	559,40	4,79	2.679,53
18.3.2	Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Å"25mm (DN 1'''), inclusive conexoes"	m	298,90	6,09	1.820,30
18.3.3	Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Å"16mm (DN 1/2'''), inclusive conexoes"	m	6,00	3,92	23,52
18.3.4	Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Å"32mm (DN 1 1/4'''), inclusive conexoes"	m	241,80	8,44	2.040,79
18.3.5	Eletroduto PVC flexivel rigido roscavel, Å"40mm (DN 1 1/2'''), inclusive conexoes"	m	15,60	20,07	313,09
18.3.6	Eletroduto-PVC flexivel rigido roscavel, Å"50mm (DN 2'''), inclusive conexoes"	m	14,70	22,39	329,13
18.3.7	Aço Galvanizado DN 25mm (1'''), inclusive conexoes"	m	164,60	17,83	2.934,82
18.3.8	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4'''), inclusive conexoes"	m	68,60	29,23	2.005,18
18.3.9	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2'''), inclusive conexoes"	m	2,30	31,90	73,37
18.3.10	Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2'''), inclusive conexoes"	m	3,50	43,84	153,44
18.3.11	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3'''), inclusive conexoes"	m	21,90	50,28	1.101,13

Nº 23 Rúbrica

Jhônatan Broseghini  
Engenheiro Civil  
CREA - ES 043618/D



Data Base: Jan / 2016

Ref: Sinapi

BDI: 28,0 %

OBRA: PROGRAMA PROINFANCIA, PROJETO CONVENCIONAL TIPO 1 - JARDIM DE ACÁSIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

LOCAL: RUA IMBIRI N° 100 BAIRRO SAYONARA SOORETAMAIAS

**Planilha Orçamentaria**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
18.3.12	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	uni	17,00	115,17	1.957,89
18.3.13	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	uni	17,00	126,83	2.156,11
18.3.14	Caixa inspecao aterramento 250x250x400mm	uni	2,00	36,59	73,18
18.3.15	Caixa de Passagem PVC 4x2" fornecimento e instalacao	uni	262,00	5,84	1.530,08
18.3.16	Caixa de Passagem PVC 4x4" fornecimento e instalacao	uni	10,00	6,93	69,30
18.3.17	Caixa de passage PVC Octogonal 3" fornecimento e instalacao	uni	205,00	9,02	1.849,10
18.4	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				0,00
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70Â°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #2,5 mmÂ²	m	7.957,10	3,32	26.417,57
18.4.2	2 Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70Â°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #4 mmÂ²	m	502,00	3,73	1.872,46
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70Â°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #6 mmÂ²	m	2.335,30	5,03	11.746,56
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70Â°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #10 mmÂ²	m	602,80	7,73	4.659,64
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70Â°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #16 mmÂ²	m	267,50	8,88	2.375,40
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70Â°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #25 mmÂ²	m	41,40	12,85	531,99
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70Â°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #35 mmÂ²	m	235,90	17,48	4.123,53
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70Â°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #50 mmÂ²	m	6,90	23,55	162,50
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70Â°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #70 mmÂ²	m	259,80	33,44	8.687,71
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70Â°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #95 mmÂ²	m	10,30	44,11	454,33
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70Â°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #120 mmÂ²	m	138,00	70,36	9.709,68
18.5	<b>ELETROCALHAS</b>				0,00
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexoes	m	31,30	59,42	1.859,85
18.5.2	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexoes	m	18,50	64,31	1.189,74
18.5.3	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexoes	m	11,50	65,46	752,79
18.5.4	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexoes	m	36,60	77,91	2.851,51
18.5.5	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexoes	m	5,50	97,10	534,05
18.5.6	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexoes	m	5,60	126,60	708,96
18.5.7	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexoes	m	11,10	126,60	1.405,26
18.5.9	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	uni	7,00	10,05	70,35
18.5.9	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	uni	3,00	10,05	30,15

229  
N°

Rúbrica

Jhônatan Broseghini

Engenheiro Civil

CREA- ES 043618/D



OBRA: PROGRAMA PROINFANCIA, PROJETO CONVENCIONAL TIPO 1 - JARDIM DE ACÁSIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

LOCAL: RUA IMBIRI N° 100 BAIRRO SAYONARA SOORETAMAVES

Data Base: Jan / 2016

Ref: Sinapi

BDI: 28,0 %

**Planilha Orçamentaria**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
18.5.10	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	uni	6,00	10,05	60,30
18.5.11	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	uni	18,00	10,05	180,90
18.5.12	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	uni	22,00	10,05	221,10
18.5.13	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	uni	19,00	10,05	190,95
18.5.14	Tala plana perfurada 50mm	uni	38,00	6,24	237,12
18.5.15	Tala plana perfurada 75mm	uni	6,00	7,06	42,36
18.5.16	Tala plana perfurada 100mm	uni	4,00	7,06	28,24
18.6	<b>LUMINACAO E TOMADAS</b>				0,00
18.6.1	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	uni	137,00	11,99	1.642,63
18.6.2	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	uni	2,00	20,92	41,84
18.6.3	Interruptor 1 tecla paralela	uni	2,00	11,80	23,60
18.6.4	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	uni	36,00	21,82	785,52
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	uni	18,00	9,78	176,04
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples	uni	6,00	18,95	113,70
18.6.7	Luminarias sobrepor 2x36W completa	uni	8,00	79,31	634,48
18.6.8	Luminarias embutir 2x16W completa	uni	17,00	155,96	2.651,32
18.6.9	Luminarias embutir 2x36W completa	uni	103,00	190,43	19.614,29
18.6.10	Luminaria com aletas embutir 2x36 completa	uni	40,00	148,16	5.926,40
18.6.11	Luminaria de piso, com lampada vapor metalico 70W	uni	9,00	200,57	1.805,13
18.6.12	Projektor com lampada de vapor metalico 150W	uni	4,00	582,63	2.330,52
18.6.13	Projektor com lampada de vapor metalico 250W	uni	1,00	582,63	582,63
18.6.14	Arandelas de sobrepor com 1 lampada fluorescente compacta de 60W	uni	18,00	41,60	748,80
19	<b>INSTALACOES DE CLIMATIZACAO</b>				0,00
19.1	Tubo PVC soldavel A* 25 mm, inclusive conexoes	m	153,39	3,31	507,72
19.2	Joelho 45 25mm, fornecimento e instalacao	uni	23,00	3,12	71,76
19.3	Joelho 90 25mm, fornecimento e instalacao	uni	28,00	2,83	79,24
19.4	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nA° 1	uni	7,00	61,85	432,95
20	<b>INSTALACOES DE REDE ESTRUTURADA</b>				0,00
20.1	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				0,00
20.1.1	Patch Panel 19" 24 portas, Categoria 6	uni	3,00	612,46	1.837,38
20.1.2	Switch de 48 portas	uni	1,00	1.205,55	1.205,55
20.1.4	Caixa de Cabos Vertical, fechado	uni	2,00	24,03	48,06
20.1.6	Caixa de Cabos Superior, fechado	uni	1,00	24,03	24,03
20.1.8	Anel organizador de cabos	uni	1,00	27,83	27,83
20.1.8	Anel organizador de cabos	uni	2,00	51,02	102,04

N° 225

Rúbrica

Jhônatan Broseghini  
Engenheiro Civil  
CREA-ES 043618/D



OBRA: PROGRAMA PROINFANCIA, PROJETO CONVENCIONAL TIPO 1 - JARDIM DE ACÁSIA  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA  
 LOCAL: RUA IMBIRI Nº 100 BAIRRO SAYONARA SOORETAMA/ES

Data Base: Jan / 2016  
 Ref: Sinapi  
 BDI: 28,0 %

## Planilha Orçamentaria

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
20.1.9	Bandeja deslizante perfurada	uni	2,00	71,96	143,92
20.1.10	Mini rack de parede 19" x 8u x 450mm fornecimento e instalação	uni	1,00	479,65	479,65
20.1.11	Access Point Wireless 2.4 GHz 300Mbps fornecimento e instalação	uni	2,00	192,29	384,58
20.2	<b>CABOS EM PAR TRANCADOS</b>				0,00
20.2.1	Cabo UTP 6 (24AWG)	m	1.268,50	9,81	12.443,99
20.2.2	Cabo coaxial	m	341,00	8,61	2.936,01
20.3	<b>CABOS DE CONEXAO</b>				0,00
20.3.1	Cabos de conexoes A- Patch cord categoria 6 2,5 metros	uni	28,00	18,66	522,48
20.4	<b>TOMADAS</b>				0,00
20.4.1	Tomada modular RJ 45 Categoria 6 (completa)	uni	28,00	10,57	295,96
20.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	uni	14,00	3,09	43,26
20.4.3	Central PABX 24 portas	uni	1,00	773,01	773,01
20.5	<b>CAIXAS E ACESSORIOS</b>				0,00
20.5.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	uni	5,00	115,17	575,85
20.5.2	"Caixa de passagem PVC 4x2" fornecimento e instalação"	uni	41,00	5,84	239,44
20.6	<b>ELETRODUTOS E ACESSORIOS</b>				0,00
20.6.1	"Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexoes"	m	1,30	6,09	7,92
20.6.2	"Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexoes"	m	119,30	4,79	571,45
20.6.3	"Eletroduto Aço Galvanizado, A 1", fornecimento e instalação"	m	50,40	17,83	898,63
20.6.4	"Eletroduto Aço Galvanizado, A 1.1/4", fornecimento e instalação"	m	4,10	29,23	119,84
20.6.5	"Eletroduto Aço Galvanizado, A 2", fornecimento e instalação"	m	22,00	31,90	701,80
20.6.6	Eletrocilha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexoes	m	77,74	59,42	4.619,31
					0,00
21	<b>SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA</b>				0,00
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	uni	1,00	2.053,52	2.053,52
21.2	Duto de ligacao 1000 X 0.80mm	m	2,85	236,85	675,02
21.3	Chapeu chineis em aluminio	uni	1,00	563,35	563,35
21.4	Exaustor mecanico para banheiro 80m3/h com duto flexivel kit	uni	2,00	176,35	352,70
					0,00
22	<b>SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)</b>				0,00
22.1	"Para raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples"	m	3,00	41,53	124,59
22.2	Vergalhao CA 25 # 10 mm2	m	42,00	7,24	304,08
22.3	Conector miji Bar em bronze estanhado Tel 583	uni	12,00	9,13	109,56
22.4	Conector miji Bar em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	CJ	24,00	3,18	76,32
22.5	Presilha em latao	uni	24,00	3,28	78,72
22.6	Caixa de equalizacao de potencias 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	uni	1,00	191,55	191,55
22.7	Escavacao de vala para aterramento	m³	39,00	3,21	125,19
22.8	Cooperweid 5/8" x 2,40m"	uni	13	41,75	542,75
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	9,97	49,85

226  
 Nº Rúbrica  
 Jhônatan Broseghini  
 Engenheiro Civil  
 CREA-ES 043618/D





OBRA: PROGRAMA PROINFANCIA, PROJETO CONVENCIONAL TIPO 1 - JARDIM DE ACÁZIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA

LOCAL: RUA IMBIRI N° 100 BAIRRO SAYONARA SOORETAMA/ES

Data Base: Jan / 2016

Ref: Sinapi

BDI: 28,0 %

## Planilha Orçamentaria

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
22.10	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	339,00	19,50	6.435,00
22.11	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	27,63	7.183,80
22.12	"Caixa de inspecao, PVC de 12", com tampa de ferro fundido conforme detalhe no projeto"	uni	4,00	56,41	225,64
22.13	"Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²"	uni	12,00	17,51	210,12
					0,00
<b>23</b>	<b>SERVICOS COMPLEMENTARES</b>				<b>0,00</b>
<b>23.1</b>	<b>GERAIS</b>				<b>0,00</b>
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2""))	uni	1,00	2.895,70	2.895,70
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	212,59	10.316,99
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	212,59	11.960,31
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	123,49	5.929,99
23.1.5	Bancos de concreto	m²	7,22	134,77	973,04
23.1.6	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	212,59	769,58
23.1.7	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variavel e pingadeira	m	106,80	66,95	7.150,26
<b>23.2</b>	<b>CAIXA DAGUA 30.000L</b>				<b>0,00</b>
23.2.1	Alca de icamento	uni	2,00	197,08	394,16
23.2.2	Suporte de luz piloto	uni	1,00	144,75	144,75
23.2.3	Suporte para cinto de segurancia	uni	1,00	250,84	250,84
23.2.4	Suporte para Para ralo	uni	1,00	208,85	208,85
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinhoiro, inclusive pintura	m	9,00	45,75	411,75
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	81,92	570,98
	Chapa de aço carbono de alta resistencia a corrosao e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confeccao do reservatorio conforme projeto	Kg	1.702,30	3,92	6.673,02
23.2.7	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	uni	1,00	373,62	373,62
23.2.8	Preparo de superficie: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrao AS 3	m²	145,76	61,86	9.016,71
23.2.9	Acabamento interno: duas demaos de espessura seca de primer Epoxi	m²	69,08	37,03	2.558,03
23.2.10	Acabamento externo: uma demao de espessura seca de primer Epoxi	m²	69,08	37,03	2.558,03
23.2.11	Pintura Externa: uma demao de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	9,37	647,28
23.2.12					0,00
<b>24</b>	<b>SERVICOS FINAIS</b>				<b>0,00</b>
24.1	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	2,08	3.141,28
				<b>TOTAL</b>	<b>1.839.782,96</b>

Nº 227  
Rúbrica

**Jhônatan Broseghini**  
Engenheiro Civil

CREA ES 043618/D

*Jhônatan Broseghini*  
Engenheiro Civil

CREAVES 043618/D

Gerente de Obras Publicas da PMS

Decreto: 811/2017



CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

OBRA: PROGRAMA PROINFANCIA, PROJETO CONVENCIONAL TIPO 1 - JARDIM DE ACASIA  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA  
 LOCAL: RUA IMBIRI N° 100 BAIRRO SAYONARA SOORETAMAVES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.506,45	1,98%	100,00%									
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	10.750,51	0,58%	15%	85%								
3	FUNDAÇÕES	111.770,93	6,08%	70%	30%								
4	SUPERESTRUTURA	114.275,03	6,21%	10%	70%	20%							
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	82.993,21	4,51%	15%	40%	45%							
6	ESQUADRIAS	203.645,42	11,07%					37.346,94			20%		
7	SISTEMAS DE COBERTURA	372.831,56	20,26%				35%	25%	15%	30%	40%	20%	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.960,77	0,27%			100%							
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	251.928,71	13,69%				15%	20%	20%	20%	20%	5%	
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	165.176,47	8,98%				15%	15%	25%	20%	25%		
11	PINTURA	76.254,46	4,14%					24.776,47	41.294,12	33.035,29	41.294,12		5%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	29.532,96	1,61%				10%	20%	30%	20%	10%		
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	13.115,50	0,71%					2.623,10	2.623,10	3.934,65	3.278,88		5%
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	31.065,98	1,69%				20%	20%	20%	20%	20%		
15	LOUÇAS E METAIS	42.505,05	2,31%						4.250,51	8.501,01	12.751,52	17.002,02	40%
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2.753,62	0,15%				30%	30%			550,72	550,72	20%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	19.998,07	1,09%				5%	10%	10%	20%	30%	25%	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	153.305,60	8,33%				5%	5%	10%	20%	25%	25%	10%
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1.091,67	0,06%					20%				80%	
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	29.074,07	1,58%							20%	30%	20%	20%
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	3.644,59	0,20%										100%
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SPDA)	15.657,17	0,85%		15%	10%				30%	20%	15%	10%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	63.803,90	3,47%	15%	25%	1.565,72				4.697,15	3.131,43	2.349,58	15%
24	SERVIÇOS FINAIS	3.141,26	0,17%								9.570,59	19.141,17	9.570,59
Valores Totais		1.839.782,96	100,00%	47.689,61	117.104,64	225.707,16	267.766,87	251.533,98	268.339,82	237.119,15	242.970,23	139.927,76	41.623,75
%				2,59%	6,37%	12,27%	14,58%	13,67%	14,59%	12,89%	13,21%	7,61%	2,28%
Valores Acumulados				47.689,61	164.794,25	390.501,41	658.268,28	909.802,27	1.178.142,08	1.415.261,23	1.658.231,46	1.798.159,22	1.839.782,96
% Acumulado				2,59%	8,98%	21,23%	35,70%	49,45%	64,04%	76,93%	90,13%	97,74%	100,00%

228  
 Nº  
 Rubrica

Jhonatan Broseghini  
 Engenheiro Civil  
 CREA - ES 043618/D  
 Gerente de Obras Públicas da PMS  
 Decreto: 811/2017