

OBRA: Projeto de ampliação de uma Edificação Escolar em alvenaria - Creche Primeiros Passos

ENDEREÇO: Acesso Cidade Alta, Lote 01, Quadra 381, São Cristóvão, Capinzal-SC

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Capinzal

ÁREA A SER AMPLIADA: 355,44 m²

DATA: 13 de dezembro de 2017

REFERÊNCIA: SINAPI - Outubro de 2017 - Desonerado

BDI: 27,78%

ITEM	CÓDIGO/ REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	VAL. UNIT. S/ BDI (R\$)	VAL. UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					5.760,02
1.1	CREA/SC	ART - Anotação de Resposabilidade Técnica - Execução	vb	1,00	214,84	274,52	274,52
1.2	SINAPI - 74209/001	Placa da Obra (100x100cm)	unid.	1,00	295,21	377,22	377,22
1.3	SINAPI - 93584	Deposito Compensado Resinado	m ²	8,00	402,34	514,11	4112,88
1.4	SINAPI - 93212	Sanitário em chapa compensada	m ²	1,50	519,33	663,60	995,40
2		LOCAÇÃO DA OBRA E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					11.419,58
2.1	SINAPI - 73992/001	Locação de Obra	m ²	349,30	8,93	11,41	3985,78
2.2	SINAPI - 93358	Escavação manual das valas das sapatas e vigas baldrame	m ³	71,90	57,00	72,83	5236,81
2.3	SINAPI - 96995	Reaterro Manual com Apiloamento (Sapatas e Vigas de Baldrame)	m ³	49,75	34,56	44,16	2197,00
3		INFRA-ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					43.676,73
3.1	SINAPI - 96616	Lastro de Concreto Magro para Fundações (5cm)	m ³	1,10	416,55	532,27	585,49
3.2	SINAPI - 95957	Sapatas em concreto armado	m ³	7,70	1780,19	2274,73	17515,40
3.3	SINAPI - 96616	Viga de Baldrame - Lastro de Concreto Magro	m ³	2,75	416,55	532,27	1463,74
3.4	SINAPI - 95957	Vigas de baldrame em concreto armado	m ³	10,60	1780,19	2274,73	24112,10
4		SUPRA-ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					72.820,40
4.1	SINAPI - 95957	Pilares em concreto armado	m ³	4,70	1780,19	2274,73	10691,22
4.2	SINAPI - 95957	Vigas em concreto armado	m ³	11,60	1780,19	2274,73	26386,83
4.3	SINAPI - 74141/003	Laje pré-moldada - Incluso vigotas, lajota e armadura, capeamento 4cm	m ²	314,05	85,10	108,74	34150,04
4.4	SINAPI - 95957	Laje maciça	m ³	0,70	1780,19	2274,73	1592,31
5		IMPERMEABILIZAÇÃO					4.964,67
5.1	SINAPI - 83742	Impermeabilização de vigas de baldrame com emulsão asfáltica	m ²	165,30	21,58	27,57	4558,13
5.2	SINAPI - 6225	Impermeabilização de lajes expostas com emulsão asfáltica com elastomeros - Cobertura reservatório	m ²	9,00	35,35	45,17	406,53
6		PAREDES EM ALVENARIA					43.406,83
6.1	SINAPI - 73899/002	Remoção de alvenaria	m ³	0,76	81,60	104,27	78,98
6.2	SINAPI - 87485	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm - Espessura de 14 cm	m ²	545,67	57,61	73,61	40168,98
		<i>Vergas e Contravergas</i>					
6.3	SINAPI - 93182	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5m de vão	m	5,60	21,85	27,92	156,35
6.4	SINAPI - 93183	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5m de vão	m	31,70	27,67	35,36	1120,81
6.5	SINAPI - 93184	Verga pré-moldada para portas com até 1,5m de vão	m	14,40	16,82	21,49	309,49
6.6	SINAPI - 93185	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5m de vão	m	10,90	27,18	34,73	378,56
6.7	SINAPI - 93194	Contraverga pré-moldada para janelas de vãos de até 1,5m	m	5,60	21,50	27,47	153,85
6.8	SINAPI - 93195	Contraverga pré-moldada para janelas de vãos maiores que 1,5m	m	31,70	25,67	32,80	1039,80

7		REVESTIMENTOS					59.853,07
7.1	SINAPI - 87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas - Preparo na betoneira - Paredes e teto	m²	1023,00	2,91	3,72	3803,92
7.2	SINAPI - 87531	Emboço Interno - Paredes e teto	m²	1079,00	22,99	29,38	31697,38
7.3	SINAPI - 87273	Paredes Internas - Revestimento Cerâmico tipo Esmaltado Assentados Com Argamassa Colante e Rejuntadas	m²	74,42	48,29	61,70	4591,77
7.4	SINAPI - 87905	Chapisco Externo - Preparo na betoneira	m²	272,50	6,28	8,02	2186,70
7.5	SINAPI - 87775	Paredes Externas - Emboço Massa Única	m²	295,80	37,86	48,38	14310,07
7.6	SINAPI - 84088	Peitoril em Mármore para as janelas	m	28,30	90,24	115,31	3263,24
8		COBERTURA					33.848,38
8.1	SINAPI - 92566+92543	Estrutura Pontaletada de Madeira para Telha de Fibrocimento, incluso terças e transporte vertical	m²	349,30	30,34	38,77	13541,82
8.2	SINAPI - 94207	Cobertura com Telha Fibrocimento 6mm	m²	349,30	30,55	39,04	13635,55
8.3	SINAPI - 94223	Cumeeira para Telha de Fibrocimento 6mm	m	23,85	39,04	49,89	1189,76
8.4	SINAPI - 94227	Calhas de Chapa Galvanizada	m	47,70	31,74	40,56	1934,59
8.5	SINAPI - 94231	Rufos de Chapa Galvanizada	m	108,00	25,70	32,84	3546,66
9		PAVIMENTAÇÃO					60.529,25
9.1	SINAPI - 85376	Remoção de piso vinílico	m²	8,10	4,89	6,25	50,61
9.2	SINAPI - 72923	Lastro de brita para piso, com espessura mínima de 5cm - Incluso calçadas	m³	16,25	62,07	79,31	1288,84
9.3	SINAPI - 94993	Piso em concreto usinado, espessura de 6cm, com armação - Incluso calçadas	m²	325,00	43,22	55,23	17948,62
9.4	SINAPI - 87630	Contrapiso para regularização, preparo mecânico na betoneira, espessura de 3cm	m²	313,35	29,15	37,25	11671,62
9.5	SINAPI - 85406	Remoção de piso existente (corredor)	m²	8,00	40,79	52,12	416,97
9.6	SINAPI - 87249	Piso cerâmico tipo grês (pei 5) assentado com argamassa colante e rejuntado	m²	147,40	38,91	49,72	7328,61
9.7	SINAPI - 88649	Rodapé em cerâmico (h=7 cm)	m	166,00	4,51	5,76	956,64
9.8	SINAPI - 72185	Piso Vinílico nos Berçários e Solário	m²	196,75	68,83	87,95	17304,35
9.9	SINAPI - 72189	Rodapé vinílico (h=5 cm)	m	126,00	22,13	28,28	3562,99
10		PINTURA					44.396,74
10.1	SINAPI - 88484	Aplicação de fundo selador acrílico nas paredes e teto interno e externo	m²	1579,42	2,03	2,59	4096,91
10.2	SINAPI - 88495	Aplicação e lixamento de massa corrida nas paredes internas	m²	639,00	8,12	10,38	6630,10
10.3	SINAPI - 88494	Aplicação e lixamento de massa corrida no teto	m²	321,56	14,69	18,77	6035,96
10.4	SINAPI - 88488	Pintura interna em tinta acrílica - incluso áreas reformadas	m²	1041,21	11,61	14,84	15446,62
10.5	SINAPI - 88431	Pintura externa em tinta acrílica - em toda a edificação, inclusive parte existente	m²	530,00	17,16	21,93	11621,34
10.6	SINAPI - 73739/001	Pintura esmalte sobre madeira - duas demãos - aberturas	m²	30,00	14,76	18,86	565,81
11		ESQUADRIAS					29.779,11
11.1	SINAPI - 85334	Remoção de Esquadrias	m²	4,86	14,41	18,41	89,49
11.2	s/ Ref.	Janela de correr 4 folhas - Alumínio e Vidro (250x160)	unid.	1,00	1180,00	1507,80	1507,80
11.3	s/ Ref.	Janela de correr 4 folhas - Alumínio e Vidro (350x160)	unid.	1,00	1580,00	2018,92	2018,92
11.4	s/ Ref.	Janela de correr 4 folhas - Alumínio e Vidro (250x60)	unid.	1,00	390,00	498,34	498,34
11.5	s/ Ref.	Janela de correr 4 folhas - Alumínio e Vidro (200x60)	unid.	1,00	350,00	447,23	447,23
11.6	s/ Ref.	Janela de correr 4 folhas - Alumínio e Vidro (180x160)	unid.	6,00	815,00	1041,41	6248,44
11.7	s/ Ref.	Janela Fixa - Alumínio e Vidro (300x160cm)	unid.	1,00	650,00	830,57	830,57
11.8	s/ Ref.	Janela Máximo ar - Alumínio e Vidro (80x60)	unid.	4,00	290,00	370,56	1482,25
11.9	s/ Ref.	Porta de abrir duas folhas - Alumínio e Vidro (120x210cm)	unid.	1,00	820,00	1047,80	1047,80
11.10	s/ Ref.	Porta de abrir duas folhas - Alumínio e Vidro (130x210cm)	unid.	1,00	850,00	1086,13	1086,13
11.11	s/ Ref.	Porta de correr quatro folhas - Alumínio e Vidro (300x210)	unid.	2,00	1690,00	2159,48	4318,96

11.12	s/ Ref.	Vitrine fixa com porta de giro 90 cm - Vidro temperado 10mm	unid.	1,00	3000,00	3833,40	3833,40
11.13	s/ Ref.	Porta de abrir - Madeira com visor em vidro (90x210cm) para salas de aula, pintada	unid.	3,00	750,00	958,35	2875,05
11.14	SINAPI - 90850	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura 3,5 cm, completa	unid.	1,00	570,21	728,61	728,61
11.15	SINAPI - 90849	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura 3,5 cm, completa	unid.	3,00	544,32	695,53	2086,60
11.16	SINAPI - 90848	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura 3,5 cm, completa	unid.	1,00	531,78	679,51	679,51
12							
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					22.245,18
12.1	SINAPI - 91935	Cabo flexível isolado 0,6/1,0 KV 16mm ² - Azul	m	65,00	12,19	15,58	1012,46
12.2	SINAPI - 91935	Cabo flexível isolado 0,6/1,0 KV 16mm ² - Preto	m	65,00	12,19	15,58	1012,46
12.3	SINAPI - 91935	Cabo flexível isolado 0,6/1,0 KV 16mm ² - Branco	m	65,00	12,19	15,58	1012,46
12.4	SINAPI - 91933	Cabo flexível isolado 0,6/1,0 KV 10mm ² - Azul	m	15,00	8,03	10,26	153,91
12.5	SINAPI - 91933	Cabo flexível isolado 0,6/1,0 KV 10mm ² - Preto	m	15,00	8,03	10,26	153,91
12.6	SINAPI - 91933	Cabo flexível isolado 0,6/1,0 KV 10mm ² - Branco	m	15,00	8,03	10,26	153,91
12.7	SINAPI - 91930	Cabo de cobre flexível isolado PVC 450/750V 6mm ² - Azul	m	140,00	4,75	6,07	849,74
12.8	SINAPI - 91930	Cabo de cobre flexível isolado PVC 450/750V 6mm ² - Preto	m	120,00	4,75	6,07	728,35
12.9	SINAPI - 91930	Cabo de cobre flexível isolado PVC 450/750V 6mm ² - Verde	m	80,00	4,75	6,07	485,56
12.10	SINAPI - 91930	Cabo de cobre flexível isolado PVC 450/750V 6mm ² - Branco	m	100,00	4,75	6,07	606,96
12.11	SINAPI - 91928	Cabo de cobre flexível isolado PVC 450/750V 4mm ² - Azul	m	120,00	3,52	4,50	539,74
12.12	SINAPI - 91928	Cabo de cobre flexível isolado PVC 450/750V 4mm ² - Preto	m	120,00	3,52	4,50	539,74
12.13	SINAPI - 91928	Cabo de cobre flexível isolado PVC 450/750V 4mm ² - Verde	m	120,00	3,52	4,50	539,74
12.14	SINAPI - 91926	Cabo de cobre flexível isolado PVC 450/750V 2,5mm ² - Azul	m	400,00	2,27	2,90	1160,24
12.15	SINAPI - 91926	Cabo de cobre flexível isolado PVC 450/750V 2,5mm ² - Preto	m	350,00	2,27	2,90	1015,21
12.16	SINAPI - 91926	Cabo de cobre flexível isolado PVC 450/750V 2,5mm ² - Verde	m	400,00	2,27	2,90	1160,24
12.17	SINAPI - 91926	Cabo de cobre flexível isolado PVC 450/750V 2,5mm ² - Branco	m	300,00	2,27	2,90	870,18
12.18	SINAPI - 91996	Tomada 10A com placa	unid.	63,00	25,65	32,78	2064,86
12.19	SINAPI - 72337	Tomada para telefone	unid.	1,00	24,15	30,86	30,86
12.20	SINAPI - 72337	Tomada para lógica	unid.	1,00	24,15	30,86	30,86
12.21	SINAPI - 91953	Interruptor 1 tecla simples com placa	unid.	10,00	21,52	27,50	274,98
12.22	SINAPI - 92023	Interruptor 1 tecla com tomada 10A com placa	unid.	2,00	38,14	48,74	97,47
12.23	SINAPI - 91955	Interruptor 1 tecla paralelo com placa	unid.	5,00	26,62	34,02	170,08
12.24	SINAPI - 91969	Interruptor 3 teclas paralelo com placa	unid.	2,00	61,82	78,99	157,99
12.25	SINAPI - 91854	Eletroduto flexível corrugado DN 25 mm (3/4")	m	400,00	7,00	8,94	3577,84
12.26	SINAPI - 91936	Caixa PVC 4x4 passagem/iluminação	unid.	26,00	9,79	12,51	325,25
12.27	SINAPI - 91941	Caixa retangular PVC 4x2	unid.	80,00	7,73	9,88	790,19
12.28	SINAPI-74166/001	Caixa de passagem pré-moldada - Diâmetro 60 cm - Com tampa	unid.	2,00	164,79	210,57	421,14
12.29	SINAPI - 74131/004	Quadro de distribuição de energia elétrica - chapa metálica embutir - 18 disjuntores	unid.	1,00	423,59	541,26	541,26
12.30	SINAPI - 93655	Disjuntor Monopolar tipo DIN 20A	unid.	6,00	13,93	17,80	106,80
12.31	SINAPI - 93656	Disjuntor Monopolar tipo DIN 25A	unid.	7,00	13,93	17,80	124,60
12.32	SINAPI - 93657	Disjuntor Monopolar tipo DIN 32A	unid.	2,00	15,05	19,23	38,46
12.33	s/ Ref.	Fita isolante 20 metros	unid.	5,00	6,50	8,31	41,53
12.34	s/ Ref.	Lâmpada de LED 9w	unid.	4,00	9,90	12,65	50,60
12.35	s/ Ref.	Painel Plafon de LED 25w - Sobrepor	unid.	22,00	50,00	63,89	1405,58
13							
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.122,34
13.1	SINAPI - 89402	Tubo de PVC soldável 25mm	m	120,00	6,91	8,83	1059,55
13.2	SINAPI - 89449	Tubo de PVC soldável 50mm	m	6,00	12,73	16,27	97,60
13.3	SINAPI - 89353	Registro de gaveta 3/4	unid.	6,00	22,31	28,51	171,05
13.4	SINAPI - 94489	Registro esfera 25mm PVC	unid.	2,00	12,40	15,84	31,69
13.5	SINAPI - 94492	Registro esfera 50mm PVC	unid.	1,00	30,50	38,97	38,97
13.6	SINAPI - 90373	Joelho 25mm x 1/2 PVC	unid.	10,00	9,34	11,93	119,35
13.7	SINAPI - 89408	Joelho 90° PVC 25mm	unid.	40,00	4,16	5,32	212,63

13.8	SINAPI - 89409	Joelho 45° PVC 25mm	unid.	10,00	4,52	5,78	57,76
13.9	SINAPI - 94678	Joelho 90° PVC 50mm	unid.	2,00	10,75	13,74	27,47
13.10	SINAPI - 89441	Tê 25mm x 1/2 PVC	unid.	4,00	10,95	13,99	55,97
13.11	SINAPI - 89395	Tê 25mm x 25mm PVC	unid.	6,00	8,56	10,94	65,63
13.12	SINAPI - 94694	Tê 50mm x 50mm PVC	unid.	1,00	15,92	20,34	20,34
13.13	SINAPI - 94703	Adaptador com flange PVC 25mm x 3/4	unid.	3,00	15,02	19,19	57,58
13.14	SINAPI - 94706	Adaptador com flange PVC 50mm x 1 1/2	unid.	1,00	32,79	41,90	41,90
13.15	SINAPI - 94656	Adaptador PVC 25mm x 3/4	unid.	12,00	4,23	5,41	64,86
14		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					22.166,43
14.1	SINAPI - 89714	Tubo PVC de esgoto 100mm - Forn. e instalação	m	132,00	38,55	49,26	6502,21
14.2	SINAPI - 89712	Tubo PVC de esgoto 50mm - Forn. e instalação	m	24,00	20,17	25,77	618,56
14.3	SINAPI - 89711	Tubo PVC de esgoto 40mm - Forn. e instalação	m	36,00	13,83	17,67	636,19
14.4	SINAPI - 89797	Junção simples PVC 100x100mm	unid.	4,00	28,77	36,76	147,05
14.5	SINAPI - 89827	Junção simples PVC 50x50mm	unid.	1,00	9,33	11,92	11,92
14.6	s/ Ref.	Junção simples PVC 100x50mm	unid.	4,00	12,00	15,33	61,33
14.7	SINAPI - 89744	Joelho 90° PVC 100mm	unid.	3,00	15,74	20,11	60,34
14.8	SINAPI - 89810	Joelho 45° PVC 100mm	unid.	4,00	11,38	14,54	58,17
14.9	SINAPI - 94676	Joelho 90° PVC 40mm	unid.	20,00	10,42	13,31	266,29
14.10	SINAPI - 89500	Joelho 45° PVC 40mm	unid.	12,00	6,89	8,80	105,65
14.11	SINAPI - 89802	Joelho 45° simples PVC 50mm	unid.	4,00	4,50	5,75	23,00
14.12	SINAPI - 89801	Joelho 90° PVC 50mm	unid.	6,00	4,06	5,19	31,13
14.13	SINAPI - 89813	Luva simples PVC 50mm	unid.	12,00	4,17	5,33	63,94
14.14	SINAPI - 89821	Luva simples PVC 100mm	unid.	10,00	9,22	11,78	117,81
14.15	s/ Ref.	Caixa sifonada 150x150x50mm	unid.	5,00	23,00	29,39	146,95
14.16	SINAPI - 74051/002	Caixa de gordura pré-moldada - Com tampa	unid.	1,00	109,97	140,52	140,52
14.17	SINAPI - 74166/001	Caixa de inspeção pré moldada, diâmetro 60cm - Com tampa	unid.	2,00	164,79	210,57	421,14
14.18	s/Ref.	Fossa em polietileno 3000 litros	unid.	1,00	2800,00	3577,84	3577,84
14.19	s/Ref.	Filtro em polietileno 2000 litros	unid.	1,00	1811,00	2314,10	2314,10
14.20	s/Ref.	Sumidouro	m³	9,80	548,00	700,23	6862,30
15		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					6.615,69
15.1	SINAPI - 86931	Vaso Sanitário Sifonado com Caixa Acoplada	unid.	2,00	392,03	500,94	1001,87
15.2	SINAPI - 72739	Vaso sanitário - Infantil	unid.	1,00	447,19	571,42	571,42
15.3	SINAPI - 86904	Lavatório em louça branca suspenso (banheiro PCD)	unid.	1,00	111,31	142,23	142,23
15.4	SINAPI - 86925	Tanque de mármore sintético com coluna, incluso sifão, válvula e torneira de metal cromado	unid.	1,00	349,16	446,16	446,16
15.5	SINAPI - 86901	Cuba de embutir	unid.	1,00	280,87	358,90	358,90
15.6	SINAPI - 86895	Bancada de granito cinza polido para lavatório 50x60cm - fornecimento e instalação	unid.	1,00	235,04	300,33	300,33
15.7	s/Ref.	Barra de apoio para banheiro PCD - Inox Escovado - 80cm	unid.	2,00	167,55	214,10	428,19
15.8	s/Ref.	Barra de apoio para banheiro PCD - Inox Escovado - 40cm	unid.	4,00	118,71	151,69	606,75
15.9	s/Ref.	Caixa d'água 2.000L	unid.	1,00	495,00	632,51	632,51
15.10	s/Ref.	Ducha higiênica para berçário	unid.	2,00	170,00	217,23	434,45
15.11	SINAPI - 86906	Torneira Cromada de mesa para lavatório	unid.	2,00	44,88	57,35	114,70
15.12	SINAPI - 86912	Torneira Cromada para cozinha - parede	unid.	2,00	38,10	48,68	97,37
15.13	SINAPI - 86913	Torneira cromada de jardim	unid.	3,00	17,06	21,80	65,40
15.14	SINAPI - 95544	Papeleira de parede em metal cromado - papel em rolo	unid.	2,00	28,64	36,60	73,19
15.15	s/ Ref.	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	2,00	30,00	38,33	76,67
15.16	SINAPI - 95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml,	unid.	2,00	62,72	80,14	160,29
15.17	SINAPI - 74125/001	Espelho para banheiro	unid.	2,00	276,52	353,34	706,67
15.18	SINAPI - 86881	Sifão em metal cromado	unid.	2,00	155,97	199,30	398,60
16		PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					4.460,11
		<i>Abrigo de gás</i>					
16.1	SINAPI - 95957	Estrutura em concreto armado (baldrame, pilares, vigas e laje), incluso fundação	m³	0,30	1780,19	2274,73	682,42
16.2	SINAPI - 87471	Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=9cm, argamassa de assentamento	m²	3,30	37,51	47,93	158,17
16.3	SINAPI - 87879	Chapisco	m²	6,60	2,91	3,72	24,54
16.4	SINAPI - 87531	Emboço	m²	6,60	22,99	29,38	193,89

16.5	SINAPI - 88431	Pintura externa em tinta acrílica texturizada	m²	6,60	17,16	21,93	144,72
16.6	SINAPI - 91341	Porta de alumínio tipo veneziana	m²	0,65	838,05	1070,86	696,06
16.7	SINAPI - 87690	Contrapiso em concreto e=5cm	m²	0,49	32,62	41,68	20,42
16.8	SINAPI - 92687	Tubo de aço galvanizado 1/2 para gás	m	30,00	15,51	19,82	594,56
16.9	s/ Ref.	Válvula reguladora aliança	unid.	1,00	30,00	38,33	38,33
16.10	s/ Ref.	Niple 1/2 x 3/8	unid.	1,00	6,00	7,67	7,67
16.11	s/ Ref.	Cotovelo de aço galvanizado 1/2	unid.	8,00	7,00	8,94	71,56
16.12	s/ Ref.	Luva de aço galvanizado 1/2	unid.	5,00	6,00	7,67	38,33
16.13	s/ Ref.	Registro 1/2 monobloco	unid.	1,00	60,00	76,67	76,67
16.14	SINAPI - 73775/001	Extintor PQS - Fornecimento e colocação	unid.	6,00	118,11	150,92	905,53
16.15	s/ Ref.	Placas de saída de emergência	unid.	21,00	4,25	5,43	114,04
16.16	s/ Ref.	Luminária simples de emergência	unid.	35,00	15,50	19,81	693,21
17		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.857,38
		<i>Jardim na frente da edificação</i>					
17.1	SINAPI - 85179	Plantio de grama em leivas	m²	8,20	12,62	16,13	132,23
17.2	SINAPI - 85178	Plantio de arbustos	unid.	10,00	45,69	58,38	583,83
17.3	SINAPI - 9537	Limpeza final da obra	m²	415,44	2,15	2,75	1141,33
VALOR TOTAL GERAL COM BDI						R\$	469.921,92