

Preço base: Sinapi/Dezembro/2021

Conclusão de Edificação projeto principal proinfancia tipo B - 127V

Localização: Rua Castelo Branco SN°, Bairro: Bosque

**BDI= 30%**

EDIF B - Edificação principal do Proinfancia B - 127V								327.815,17
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.211,10</b>
1.1	10004	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	411,68	535,18	3.211,10
<b>Subtotal</b>								<b>3.211,10</b>
<b>2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>290,97</b>
			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>					
2.1.1	94971/SIN	ORSE	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	0,55	408,41	530,93	290,97
<b>Subtotal</b>								<b>290,97</b>
<b>3</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>					<b>2.385,16</b>
			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					
3.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	18,00	101,93	132,51	2.385,16
<b>Subtotal</b>								<b>2.385,16</b>
<b>4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>66.287,53</b>
			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
4.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	41,00	673,68	875,78	35.907,14
4.2	90788	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	11,00	453,98	590,17	6.491,91
			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>					
			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>					
4.3	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	3,24	602,55	783,32	2.537,94
4.4	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 100x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	7,20	415,72	540,44	3.891,14
4.5	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-7, 150x100, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	6,48	415,72	540,44	3.502,03
4.6	8900	ORSE	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 0,95X0,90, GF1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,13	573,60	745,68	3.825,34
4.7	8900	ORSE	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 1,00X2,10, GF2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	10,50	573,60	745,68	7.829,64
4.8	12105	ORSE	Gradil fixo com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente altura 2,20m , conforme projeto arquitetônico, inclusive ferragens	m²	4,50	393,57	511,64	2.302,38
<b>Subtotal</b>								<b>66.287,53</b>
<b>5</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>4.659,51</b>
5.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	12,00	18,22	23,69	284,23
5.2	98557	SINAPI	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	30,00	31,22	40,59	1.217,58
5.3	98546	SINAPI	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	28,00	86,75	112,78	3.157,70
<b>Subtotal</b>								<b>4.659,51</b>
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>15.916,42</b>
6.1	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	260,00	47,09	61,22	15.916,42
<b>Subtotal</b>								<b>15.916,42</b>
<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>					<b>21.603,27</b>
7.1	09776	ORSE	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	180,00	66,06	85,88	15.458,04
			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
7.2	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	60,00	47,48	61,72	3.703,44
7.3	12214	ORSE	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	6,00	313,05	406,97	2.441,79
<b>Subtotal</b>								<b>21.603,27</b>

Preço base: Sinapi/Dezembro/2021

Conclusão de Edificação projeto principal proinfancia tipo B - 127V

Localização: Rua Castelo Branco SN°, Bairro: Bosque

**BDI= 30%**

EDIF B - Edificação principal do Proinfancia B - 127V								327.815,17
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
<b>8</b>			<b>PINTURA</b>					<b>114.901,15</b>
8.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.337,21	13,47	17,51	40.926,88
8.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	2.429,83	13,95	18,14	44.064,97
8.5	73739/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	178,92	16,47	21,41	3.830,86
8.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	30,74	21,57	28,04	861,98
8.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	92,96	18,03	23,44	2.178,89
			<b>MURETA</b>					
8.8	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	823,10	18,14	23,58	19.410,34
			<b>CAIXA DÁGUA - 36.000L</b>					
8.9	73865/1	SINAPI	Fundo: uma demão de espessura seca de Epóxi	m²	10,12	6,65	8,65	87,49
8.10	79460	SINAPI	Acabamento: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	67,00	28,23	36,70	2.458,83
8.11	73924/1	SINAPI	Pintura Externa: Tinta esmalte sintético – dupla função - revestimento anti-corrosivo.	m²	67,00	12,41	16,13	1.080,91
<b>Subtotal</b>								<b>114.901,15</b>
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>24.951,40</b>
			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					
9.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	31,98	41,57	41,57
9.2	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	5,00	81,83	106,38	531,90
9.3	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	2,00	95,69	124,40	248,79
9.4	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	123,15	160,10	160,10
9.5	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"	un	1,00	222,90	289,77	289,77
9.6	89985	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	23,00	66,45	86,39	1.986,86
9.7	89351	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	14,00	27,12	35,26	493,58
9.8	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 1"	un	8,00	101,69	132,20	1.057,58
9.9	99621	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 11/4"	un	1,00	144,46	187,80	187,80
9.10	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	222,00	3,92	5,10	1.131,31
9.11	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	54,00	7,45	9,69	522,99
9.12	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00	10,69	13,90	416,91
9.13	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	66,00	12,30	15,99	1.055,34
9.14	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	36,00	20,21	26,27	945,83
9.15	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	54,00	64,00	83,20	4.492,80
9.16	99635	ORSE	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	14,00	208,54	271,10	3.795,43
9.17	94795	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	22,49	29,24	29,24
9.18	12613	SINAPI	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	14,00	4,00	5,20	72,80
9.19	MERCADO		Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	2,00	69,28	90,06	180,13
9.20	MERCADO		Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	118,41	153,93	153,93
9.21	95674	SINAPI	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	un	1,00	107,26	139,44	139,44
9.22	73835/1	SINAPI	Conjunto moto bomba centrifuga CV 3/4, vazão de 5,0 m3/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2,00	1.538,97	2.000,66	4.001,32
			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>					
9.23	92365	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	50,26	65,34	784,06
9.24	92364	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	43,66	56,76	1.021,64
			<b>CAIXA DÁGUA - 36.000L</b>					
9.25	75030/4	SINAPI	Tubulação para extravasor 2", inclusive conexões	m	8,70	21,36	27,77	241,58
9.26	75030/3	SINAPI	Tubulação para entrada da caixa d'água 1", inclusive conexões	m	7,00	18,72	24,34	170,35
9.27	75030/5	SINAPI	Tubulação para saída da caixa d'água 3", inclusive conexões	m	4,30	32,94	42,82	184,13
9.28	94794	SINAPI	Registro de gaveta para saída interior 1 1/2", inclusive conexões	un	1,00	135,64	176,33	176,33
9.29	74180/1	SINAPI	Registro de gaveta para dreno interior 2 1/2", inclusive conexões	un	1,00	201,03	261,34	261,34
9.30	75030/2	SINAPI	Tubulação para recalque 1 1/4", inclusive conexões	m	9,00	15,09	19,62	176,55
<b>Subtotal</b>								<b>24.951,40</b>

Preço base: Sinapi/Dezembro/2021

Conclusão de Edificação projeto principal proinfancia tipo B - 127V

Localização: Rua Castelo Branco SN°, Bairro: Bosque

**BDI= 30%**

EDIF B - Edificação principal do Proinfancia B - 127V								327.815,17
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
<b>10</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>17.763,45</b>
			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
10.1	73816/1	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	m	20,00	84,00	109,20	2.184,00
10.2	89848	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	186,00	22,85	29,71	5.525,13
10.3	89849	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	60,00	22,85	29,71	1.782,30
10.4	83652	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	54,00	67,74	88,06	4.755,35
			<b>ACESSÓRIOS</b>					
10.5	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	14,00	36,17	47,02	658,29
10.6	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	4,00	97,91	127,28	509,13
10.7	6171	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	4,00	29,68	38,58	154,34
10.8	COMP		Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	6,00	59,08	76,80	460,82
10.9	83622	SINAPI	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	1,00	207,13	269,27	269,27
10.10	83626	SINAPI	Grelha de ferro fundido 150 x 150 mm	un	5,00	206,91	268,98	1.344,92
10.11	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	1,00	92,23	119,90	119,90
<b>Subtotal</b>								<b>17.763,45</b>
<b>11</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>27.654,86</b>
11.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	169,79	220,73	441,45
11.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	7,00	169,79	220,73	1.545,09
11.3	100848	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	11,00	297,52	386,78	4.254,54
11.4	95544	ORSE	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	21,00	32,98	42,87	900,35
11.5	8211	SINAPI	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	4,00	237,23	308,40	1.233,60
11.6	86943	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	8,00	263,31	342,30	2.738,42
11.7	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	1,00	107,82	140,17	140,17
11.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	29,00	41,42	53,85	1.561,53
11.9	MERCADO		Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	30,00	68,39	88,91	2.667,21
11.10	MERCADO		Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	27,00	58,39	75,91	2.049,49
11.11	MERCADO		Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	8,00	237,44	308,67	2.469,38
11.12	MERCADO		Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	260,00	338,00	676,00
11.15	MERCADO		Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	4,00	73,12	95,06	380,22
11.16	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	14,00	62,30	80,99	1.133,86
11.17	74176/1	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	14,00	75,13	97,67	1.367,37
11.18	86920	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	1,00	422,12	548,76	548,76
11.19	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto	un	3,00	175,15	227,70	683,09
11.20	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	10,00	175,15	227,70	2.276,95
11.23	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	6,00	63,12	82,06	492,34
11.24	MERCADO		Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	73,12	95,06	95,06
<b>Subtotal</b>								<b>27.654,86</b>
<b>12</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>1.058,67</b>
12.1	201507	SEDOP	Extintor ABC - 4KG	un	4,00	174,22	226,49	905,94
12.2	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	4,00	29,37	38,18	152,72
<b>Subtotal</b>								<b>1.058,67</b>

Preço base: Sinapi/Dezembro/2021

Conclusão de Edificação projeto principal proinfancia tipo B - 127V

Localização: Rua Castelo Branco SN°, Bairro: Bosque

**BDI= 30%**

EDIF B - Edificação principal do Proinfancia B - 127V								327.815,17
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127V</b>					<b>9.673,14</b>
			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
13.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo (para 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QGD - conforme projeto)	un	1,00	235,96	306,75	306,75
13.2	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 09 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00	235,96	306,75	306,75
13.3	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 12 circuitos , 11 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege,c/ porta, trinco e acessórios) (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00	235,96	306,75	306,75
13.10	170073	SEDOP	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	389,04	505,75	505,75
			<b>DISJUNTORES</b>					
13.11	93653	SINAPI	Disjuntos monopolar termomagnético 10A	un	14,00	8,91	11,58	162,16
13.12	93655	SINAPI	Disjuntos monopolar termomagnético 20A	un	4,00	10,29	13,38	53,51
13.13	93663	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 25A	un	6,00	46,37	60,28	361,69
13.14	93662	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 20A	un	2,00	46,37	60,28	120,56
13.15	93664	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 32A	un	1,00	48,59	63,17	63,17
13.16	93665	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 40A	un	10,00	51,48	66,92	669,24
13.17	93671	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 32A	un	3,00	62,01	80,61	241,84
13.18	93673	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 50A	un	1,00	73,99	96,19	96,19
13.19	101894	ORSE	Disjuntos tripolar termomagnético 70A	un	1,00	119,77	155,70	155,70
13.20	101894	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 100A	un	3,00	119,77	155,70	467,10
13.21	101894	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 200A	un	1,00	488,29	634,78	634,78
13.22	171469	SEDOP	Dispositivo Diferencial Residual	un	1,00	115,96	150,75	150,75
13.23	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto	un	1,00	61,83	80,38	80,38
	91996	SINAPI	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
13.24	91996	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	15,00	24,61	31,99	479,90
13.25	91997	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	17,00	26,46	34,40	584,77
13.26	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	12,00	20,67	26,87	322,45
13.27	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00	32,72	42,54	127,61
13.28	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00	44,76	58,19	116,38
13.29	91696	SINAPI	Interruptor Tree-way 10 A, completa	un	10,00	58,44	75,97	759,72
13.30	91696	SINAPI	Interruptor For-way 10 A, completa	un	1,00	58,44	75,97	75,97
13.32	97594	SINAPI	Luminárias 2x16 W completa	un	9,00	82,44	107,17	964,55
13.33	00673	ORSE	Luminárias 2X32 com alaetas	un	6,00	88,14	114,58	687,49
13.38	91940	SINAPI	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	60,00	11,17	14,52	871,26
<b>Subtotal</b>								<b>9.673,14</b>
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>1.863,62</b>
14.1	75030/2	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)	m	95,00	15,09	19,62	1.863,62
<b>Subtotal</b>								<b>1.863,62</b>

Preço base: Sinapi/Dezembro/2021

Conclusão de Edificação projeto principal proinfancia tipo B - 127V

Localização: Rua Castelo Branco SN°, Bairro: Bosque

**BDI= 30%**

EDIF B - Edificação principal do Proinfancia B - 127V								327.815,17
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>					<b>6.011,67</b>
			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>					
15.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00	558,00	725,40	725,40
15.2	171185	SINAPI	Switch de 24 portas	un	2,00	564,32	733,62	1.467,23
15.3	COMP		Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	41,66	54,16	54,16
15.4	COMP		Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	18,09	23,52	94,07
15.5	COMP		Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	17,68	22,98	91,94
15.6	COMP		Trava Path Panel	un	4,00	6,99	9,09	36,35
15.7	10850	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	9,10	11,83	23,66
15.8	10850	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	9,10	11,83	11,83
			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					
15.9	171180	SEDOP	Cabo UTP Categoria 5e	m	100,00	3,95	5,14	513,50
15.10	98265	SINAPI	Cabo CCI - 5 Pares	m	30,00	4,89	6,36	190,71
15.11	170947	SEDOP	Cabo coaxial	m	110,00	2,62	3,41	374,66
			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>					
15.12	MERCADO		Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00	4,08	5,30	127,30
15.13	MERCADO		Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	3,66	4,76	71,37
15.14	MERCADO		Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00	3,90	5,07	121,68
15.15	MERCADO		Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00	4,08	5,30	127,30
			<b>TOMADAS</b>					
15.16	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	8,00	49,53	64,39	515,11
15.17	170947	SEDOP	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00	2,62	3,41	13,62
			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					
15.18	83449	SINAPI	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	4,00	62,48	81,22	324,90
15.19	2795	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	1,00	271,64	353,13	353,13
15.20	91940	SINAPI	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica parafusada	un	24,00	11,17	14,52	348,50
15.21	COMP		Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00	143,00	185,90	185,90
15.22	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	1,00	184,12	239,36	239,36
								<b>6.011,67</b>
<b>16</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>6.533,81</b>
16.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	109,86	142,82	428,45
16.2	96986	SINAPI	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	12,00	78,57	102,14	1.225,69
16.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00	21,36	27,77	721,97
16.4	MERCADO		Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	18,03	23,44	117,20
16.5	MERCADO		Isolador simples para quinas 90º com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	49,78	64,71	64,71
16.6	11273	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm	un	1,00	446,67	580,67	580,67
16.7	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	13,00	63,59	82,67	1.074,67
16.8	96971	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	20,00	23,63	30,72	614,38
16.9	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	10,00	40,19	52,25	522,47
16.10	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	10,00	50,74	65,96	659,62
16.11	98111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	4,00	20,95	27,24	108,94
16.12	93111	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	17,00	18,78	24,41	415,04
								<b>6.533,81</b>
						<b>Subtotal</b>		<b>6.533,81</b>

Preço base: Sinapi/Dezembro/2021

Conclusão de Edificação projeto principal proinfancia tipo B - 127V

Localização: Rua Castelo Branco SN°, Bairro: Bosque

BDI= 30%

EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V								327.815,17
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
17			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>296,39</b>
17.1	MERCADO		Suporte para Pára-raio	un	1,00	227,99	296,39	296,39
<b>Subtotal</b>								<b>296,39</b>
18			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>2.753,05</b>
18.1	99803	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.323,58	1,60	2,08	2.753,05
<b>Subtotal</b>								<b>2.753,05</b>
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>								<b>R\$ 327.815,17</b>

Responsável Técnico  
Heliogabolo Servet Rolim  
CREA 12605 D PA