

OBRA: ESCOLA INFANTIL TIPO B
MUNICÍPIO: CHAVES
LOCAL: AVENIDA NAZARE, S/N - SEDE

PLANILHA DE ORÇAMENTO
EDIF B - Edificação principal do Proinfância B

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				27.629,24
1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m ²	10,00	385,45	3.854,50
1.2	20400	AGETOP	Instalação provisória de água	un	1,00	298,55	298,55
1.3	73960/001	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.185,37	1.185,37
1.4			Instalação provisória de esgoto	un	1,00	301,15	301,15
1.5	73805/001	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m ²	60,00	222,68	13.360,80
1.6	74077/001	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	1.211,92	7,12	8.628,87
Subtotal							27.629,24
2			MOVIMENTO DE TERRAS				28.291,50
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m ³	405,00	32,28	13.073,40
2.2	79478	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	102,72	41,50	4.262,88
2.3	5622	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	181,53	36,89	6.696,64
2.4	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	115,44	36,89	4.258,58
Subtotal							28.291,50
3			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES				90.633,35
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES (Estacas e Blocos)				
3.1.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico, sob. Blocos	m ²	22,70	17,55	398,385
3.1.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m ²	150,00	39,30	5.895,00
3.1.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. (Blocos)	kg	698,60	8,44	5.896,18
3.1.4	74137/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. (Blocos)	m ³	20,90	698,89	14.606,80
3.2			CONCRETO ARMADO PARA - VIGAS BALDRAMAS				
3.2.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m ²	35,28	17,55	619,16
3.2.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m ²	626,10	39,30	24.605,73
3.2.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.454,00	8,44	12.271,76
3.2.4	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	310,00	7,64	2.368,40
3.2.5	74137/004	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	34,30	698,89	23.971,93
Subtotal							90.633,35
4			SUPERESTRUTURA				276.406,03
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES				
4.1.1	72830	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada resinada- Pilares	m ²	393,40	29,15	11.467,61
4.1.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.331,40	8,44	11.237,02
4.1.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	563,10	7,64	4.302,08
4.1.4	74137/004	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	22,00	698,89	15.375,58
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS				
4.2.1	74075/004	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma-Vigas	m ²	656,50	55,02	36.120,63
4.2.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.632,00	8,44	13.774,08
4.2.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	331,10	7,64	2.529,60
4.2.4	74137/004	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	40,10	698,89	28.025,49
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES				
4.3.1	74075/004	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma-Lajes	m ²	959,80	55,02	52.808,20
4.3.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4.518,30	8,44	38.134,45
4.3.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.040,30	7,64	7.947,89
4.3.4	74137/004	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	75,40	724,89	54.656,71
4.4			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				
4.4.1	73499	SINAPI	Verqa pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m ³	1,71	15,61	26,69
Subtotal							276.406,03
5			PAREDES E PAINEIS				141.827,43
5.1			ELEMENTOS VAZADOS				
5.1.2	100501	AGETOP	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m ²	113,44	152,89	17.343,84
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.2.1	73982/001	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	1.373,27	36,96	50.756,06
5.2.2	73987/001	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	105,82	75,58	7.997,88
5.2.3	6113	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	277,12	29,77	8.249,86
5.2.4		SINAPI	Divisória em madeiras com laminado com portas de 80 x 210 cm, incluíndo bandeira de vidro e ferragens	m ²	59,56	337,56	20.105,07
5.2.5			Divisória de banheiros e sanitarios em granito com espessura de 2 cm polido e assentado com argamassa traço 1:4	m ²	58,44	639,54	37.374,72
Subtotal							141.827,43
6			ESQUADRIAS				146.619,28
6.1			PORTAS DE MADEIRA				
6.1.1	Composição		Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica h=50cm, Barra de Apoio PNE e visor de vidro 20x110cm, PM1 , conforme projeto de esquadrias	und	15,00	960,70	14.410,50
6.1.2	Composição		Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica, Barra de Apoio PNE, PM2 , conforme projeto de esquadrias	und	17,00	960,70	16.331,90

PLANILHA DE ORÇAMENTO							
EDIF B - Edificação principal do Proinfância B							
6.1.3	73906/003	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com veneziana de madeira 60x50cm, PM3 , incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis, conforme projeto de esquadrias	und	4,00	766,14	3.064,56
6.1.4	73910/006	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m, PM4 , incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis, conforme projeto de esquadrias	und	4,00	473,01	1.892,04
6.1.5	73910/001	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,60x2,10m PM5 , incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis, conforme projeto de esquadrias	und	3,00	298,68	896,04
6.1.6	74139/002	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	5,00	294,58	1.472,90
6.1.7	74139/002	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07 , incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO conforme projeto de esquadrias	und	6,00	294,58	1.767,48
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
6.3			PORTAS DE MADEIRA DAS DIVISÓRIAS - DV				
6.3.1	74139/002	SINAPI	Porta de Madeira das divisórias - DV - Sanitários, 60x90, completa inclusive targeta metálica.	und	6,00	264,02	1.584,12
6.3.2	74070/004	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	33,00	99,52	3.284,16
6.3.3	74071/002	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	10,00	59,89	598,90
6.3.4	74139/002	SINAPI	Porta de Madeira das divisórias - DV - Sanitários, 60x160, completa inclusive targeta metálica.	und	2,00	306,12	612,24
6.3.5	74139/002	SINAPI	Porta de Madeira das divisórias - DV - Sanitários, 60x160, completa inclusive targeta metálica.	und	16,00	264,02	4.224,32
6.3.6			PORTAS EM ALUMÍNIO				
6.3.7			PORTAS DE VIDRO - PV				
6.3.8	72120	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	6,72	1.143,88	7.686,87
6.3.9	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens		3,36	530,79	1.783,45
6.3.10	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens		3,36	530,79	1.783,45
6.3.11	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA3 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens		1,26	530,79	668,80
6.3.12	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,50x0,80m em chapa de alumínio com veneziana PA4 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens		0,40	530,79	212,32
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO				
6.4.1	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	3,24	402,49	1.304,07
6.4.2	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir	m²	3,24	402,49	1.304,07
6.4.3	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	3,60	402,49	1.448,96
6.4.4	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	22,68	402,49	9.128,47
6.4.5	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	10,08	402,49	4.057,10
6.4.6	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		5,76	402,49	2.318,34
6.4.7	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-7, 180x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		2,16	402,49	869,38
6.4.8	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		5,76	402,49	2.318,34
6.4.9	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		7,20	402,49	2.897,93
6.4.10	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		15,36	402,49	6.182,25
6.4.11	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		28,80	402,49	11.591,71
6.5			VIDROS				
6.5.1	190104	AGETOP	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	107,88	111,77	12.057,75
6.5.2	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	4,48	271,23	1.215,11
6.6			FECHAMENTO PÁTIO COBERTO				
6.6.1	72120		Vidro temperado incolor espessura 10 mm - fixo - inclusive caixilho	m²	132,89	208,08	27.651,75
Subtotal							146.619,28
7			COBERTURA				207.430,11
7.1	73931/003	SINAPI	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²	1.242,00	66,50	82.593,00
7.2	73938/004	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m²	1.511,00	55,32	83.588,52
7.3	MERCADO	CP	Telha de vidro tipo colonial	m²	16,00	44,85	717,60
7.4	73938/007	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	141,86	7,84	1.112,18
7.5	72110	SINAPI	Estrutura Treliçada em aço, sac 300, para telha cerâmica (pátio coberto e passarela)	m²	333,00	72,06	23.995,98
7.6	72105	SINAPI	Calha de concreto simples em meia cana de 300mm	m	230,01	47,98	11.035,88
7.7	72109	SINAPI	Espigão em chapa de aço galvanizado nr. 24,	m	16,64	40,11	667,43
7.8	72107	SINAPI	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	151,20	24,60	3.719,52
Subtotal							207.430,11
8			IMPERMEABILIZAÇÃO				6.761,93
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	755,00	6,49	4.899,95
8.2	74025/001	SINAPI	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	115,50	6,49	749,60
8.3	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	171,40	6,49	1.112,39
Subtotal							6.761,93
9			REVESTIMENTOS				171.971,36
9.1	5974	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	1.469,61	4,12	6.054,79
9.2	5975	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas, platibanda e calhas	m²	1.091,24	7,97	8.697,18
9.3	73927/005	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:6 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.693,64	26,88	45.525,04
9.4	74201/001	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas -	m²	1.469,61	24,39	35.843,79
9.5	73927/005	SINAPI	Reboco tipo paulista para lajes, platibanda e calhas - espessura 2,0 cm	m²	1.091,24	26,88	29.332,53
9.6	73946/001	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	1.198,79	26,73	32.043,66
9.7	73912/002	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	494,85	29,25	14.474,36
Subtotal							171.971,36
10			PAVIMENTAÇÃO				172.867,25
10.1	74048/002	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	598,62	32,90	19.694,60
10.2	73977/001	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	598,62	19,72	11.804,79
10.3	72137	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	873,55	76,82	67.106,11
10.4	73946/001	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	390,72	26,73	10.443,95
10.5	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	48,40	108,15	5.234,46
10.6	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	86,90	60,53	5.260,06
10.7	C4623	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	150,60	42,25	6.362,85

PLANILHA DE ORÇAMENTO							
EDIF B - Edificação principal do Proinfância B							
10.8	73764/004	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPa, asentados sobre colção de areia	m²	86,43	50,64	4.376,82
10.9			Grelha de aço inox para piso, l=5cm	m	5,87	45,50	267,080
10.10	74223/001	SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	99,30	37,86	3.759,50
10.11		MERCADO	Canaleta com tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm		10,00	340,61	3.406,10
10.12		MERCADO	Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm		103,20	340,61	35.150,95
Subtotal							172.867,25
11			RODAPÉS E PEITORIS				19.312,66
11.1	74111/001	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	37,60	58,77	2.209,75
11.2	74111/002	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	120,00	16,24	1.948,80
11.3	741623	SINAPI	Peitoril (chapim) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm e pingadeira	m	196,58	31,46	6.184,41
11.4	MERCADO	CP	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	301,30	29,77	8.969,70
Subtotal							19.312,66
12			PINTURA				60.517,43
12.1	74134/002	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.279,09	11,52	14.735,12
12.2	73955/002	SINAPI	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	943,03	10,30	9.713,21
12.3	73954/002	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	1.279,09	15,16	19.391,00
12.4	73750/001	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	943,03	9,20	8.675,88
12.5	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	152,47	17,39	2.651,45
12.6	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	283,71	18,86	5.350,77
Subtotal							60.517,43
13			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V				108.037,42
13.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
13.1.1	74130/010	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 10 disjuntores tripolares, sendo 02 reservas, 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	909,19	909,19
13.1.2	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (12 disjuntores monopolares, sendo 3 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00	421,20	421,20
13.1.3	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (12 disjuntores monopolares, sendo 1 reserva), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00	399,10	399,10
13.1.4	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 06 circuitos (06 disjuntores monopolares, sendo 1 reserva), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00	254,46	254,46
13.1.5	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 06 circuitos (6 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00	254,46	254,46
13.1.6	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 16 circuitos (16 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-5 - conforme projeto)	un	1,00	375,91	375,91
13.1.7	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (12 disjuntores monopolares, sendo 4 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)	un	1,00	434,20	434,20
13.1.8	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 20 circuitos (18 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas e 2 trifásico, sendo 1 reserva), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-7 - conforme projeto)	un	1,00	599,95	599,95
13.1.9	MERCADO	CP	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1,00	388,93	388,93
13.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
13.2.1	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	516,00	5,46	2.817,36
13.2.2	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	1.056,00	7,58	8.004,48
13.2.3	MERCADO	CP	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	m	84,00	15,60	1.310,40
13.2.4	MERCADO	CP	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	m	54,00	20,80	1.123,20
13.2.5	MERCADO	CP	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	m	12,00	23,73	284,76
13.2.6	MERCADO	CP	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive curvas	m	30,00	22,10	663,00
13.2.7	72311	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	un	6,00	44,86	269,16
13.2.8		CP	Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	un	1,00	115,70	115,70
13.2.9		CP	Caixa em alvenaria tipo R-0	un	1,00	124,80	124,80
13.2.10	74248/001	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	5,00	123,50	617,50
13.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:				
13.3.2	73860/008	SINAPI	#2,5 mm²	m	4.800,00	3,90	18.720,00
13.3.3	73860/009	SINAPI	#4 mm²	m	600,00	5,02	3.012,00
13.3.4	73860/010	SINAPI	#6 mm²	m	16,00	6,34	101,44
13.3.5	74172/001	SINAPI	#10 mm²	m	680,00	15,20	10.336,00
13.3.6	73860/022	SINAPI	#35 mm²	m	120,00	19,44	2.332,80
13.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
13.4.1	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	173,00	30,69	5.309,37
13.4.2	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	17,00	30,69	521,73
13.4.3	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	68,00	9,09	618,12
13.4.4	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00	12,27	36,81
13.4.5	72333	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00	30,65	61,30
13.4.6	72333	SINAPI	Interruptor Tree-way 10 A, completa	un	28,00	14,17	396,76

PLANILHA DE ORÇAMENTO								
EDIF B - Edificação principal do Proinfância B								
13.4.7		SINAPI	Interruptor For-way 10 A. completa	um	1,00	16,71		16,71
13.4.8	73953/006	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	um	107,00	103,45		11.069,15
13.4.9	73953/002	SINAPI	Luminárias 2x16 W completa	um	16,00	96,12		1.537,92
13.4.10	MERCADO		Luminária de piso	um	5,00	82,98		414,90
13.4.11	MERCADO		Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	um	6,00	585,00		3.510,00
13.4.12	74041/002	SINAPI	Luminárias 2X32 com alaelas	um	7,00	48,59		340,13
13.4.13	74094/001	SINAPI	Arandelas 60W	um	26,00	25,51		663,26
13.4.14	C3564	SEINFRA	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	um	292,00	5,62		1.641,04
13.4.15	C3564	SEINFRA	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	um	165,00	7,80		1.287,00
13.5			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
13.5.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
13.5.1.1	MERCADO	CP	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	um	1,00	858,00		858,00
13.5.1.2	71887	SINAPI	Switch de 24 portas	um	2,00	1.731,60		3.463,20
13.5.1.3	MERCADO	CP	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	146,90		146,90
13.5.1.4	MERCADO	CP	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	31,20		124,80
13.5.1.5	MERCADO	CP	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	28,60		114,40
13.5.1.7	MERCADO	CP	Trava Path Panel	un	4,00	390,00		1.560,00
13.5.1.8	MERCADO	CP	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	84,50		169,00
13.5.1.9	MERCADO	CP	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	84,50		84,50
13.5.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
13.5.2.1	MERCADO	CP	Cabo UTP Categoria 5e	m	1.000,00	8,78		8.780,00
13.5.2.2			Cabo CCI - 5 Pares	m	30,00	2,24		67,20
13.5.2.3	MERCADO	CP	Cabo coaxial	m	110,00	2,12		233,20
13.5.3			CABOS DE CONEXÃO					
13.5.3.1			Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	um	24,00	11,10		266,40
13.5.3.2			Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	um	15,00	13,00		195,00
13.5.3.3			Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	um	24,00	10,90		261,60
13.5.3.4	MERCADO	CP	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	um	24,00	18,00		432,00
13.5.4			TOMADAS					
13.5.4.1	MERCADO	CP	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	28,00	28,29		792,12
13.5.4.2	MERCADO	CP	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00	12,98		51,92
13.5.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.5.5.1	73749/001	SINAPI	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	4,00	429,25		1.717,00
13.5.5.2	Mercado	CP	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido escrito	un	4,00	54,39		217,56
13.5.5.3	73749/001	SINAPI	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada	un	24,00	188,00		4.512,00
13.5.5.4	83449	SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00	315,00		315,00
13.5.5.5			Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	1,00	311,55		311,55
13.5.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
13.5.6.1	MERCADO	CP	Eletroduto Ferro Galvanizado , Ø 1", inclusive curvas	m	12,00	21,88		262,56
13.5.6.2	MERCADO	CP	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	69,00	23,86		1.646,34
13.5.6.3	MERCADO	CP	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	m	2,00	20,09		40,18
13.5.6.4	MERCADO	CP	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	20,09		20,09
13.5.6.5	MERCADO	CP	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	21,78		21,78
13.5.6.6	MERCADO	CP	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	24,51		49,02
13.5.6.7	MERCADO	CP	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	29,90		29,90
Subtotal								108.037,42
14			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					85.605,01
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
14.1.1	74185/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	41,64		41,64
14.1.2	74183/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	5,00	75,66		378,30
14.1.3	74182/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	2,00	90,19		180,38
14.1.4	74181/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	125,33		125,33
14.1.5	74180/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	1,00	291,76		291,76
14.1.6	74176/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	23,00	81,82		1.881,86
14.1.7	73975/001	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	19,00	82,10		1.559,90
14.1.8	74175/001	SINAPI	tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	18,00	13,56		244,08
14.1.9	73795/010	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 1"	m	8,00	19,67		157,36
14.1.10	75030/001	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"	un	1,00	91,07		91,07
14.1.11	75030/002	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	222,00	13,56		3.012,32
14.1.12	75030/003	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	54,00	19,67		1.062,18
14.1.13	75030/004	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00	24,21		726,30
14.1.14	75030/005	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	66,00	27,73		1.830,18
14.1.15	75030/006	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	36,00	41,95		1.510,20
14.1.16	40729	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	54,00	60,97		3.292,38
14.1.17	MERCADO	CP	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	14,00	227,05		3.178,70
14.1.18	74058/001	SINAPI	Caixa água metálica completa de 36.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00	16.900,00		16.900,00
14.1.19	MERCADO	CP	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	38,62		38,62
14.1.20	MERCADO	CP	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	14,00	11,25		157,50
14.1.21	MERCADO	CP	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	2,00	120,90		241,80
14.1.22	MERCADO	CP	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	412,10		412,10
14.1.23		CP	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	un	1,00	217,10		217,10
14.1.24	MERCADO	CP	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m3/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2,00	3.250,00		6.500,00
14.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO					
14.2.1	82377	AGETOP	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	58,80		705,60
14.2.2	82376	AGETOP	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	48,70		876,60
14.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
14.3.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
14.3.1.1	73816/001	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	m	150,00	85,38		12.807,00
14.3.1.2	74168/002	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	186,00	44,03		8.189,58
14.3.1.3	74168/001	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Viniifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	60,00	83,33		4.999,80
14.3.1.4	83707	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Viniifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	54,00	38,58		2.083,32
14.3.2			ACESSÓRIOS					
14.3.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	14,00	95,30		1.334,20
14.3.2.2	74104/001	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	4,00	180,31		721,24
14.3.2.3	6171	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	4,00	22,37		89,48
14.3.2.4	74248/001	SINAPI	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	6,00	148,00		888,00
14.3.2.5	8769	ORSE	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	6,00	87,60		525,60
14.3.2.6	MERCADO	CP	Grelha de ferro fundido 150 x 150 mm	un	5,00	34,70		173,50

PLANILHA DE ORÇAMENTO								
EDIF B - Edificação principal do Proinfância B								
14.3.2.7	72285	SINAPI	Caixa de brita 40x40cm	un	1,00	74,41	74,41	
14.3.2.8	72289	SINAPI	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	6,00	300,27	1.801,62	
14.3.2.9	6171	SINAPI	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	6,00	22,37	134,22	
14.3.2.10	MERCADO	CP	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha (solários)	m	87,00	70,94	6.171,78	
Subtotal							85.605,01	
15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					42.505,29
15.1	40777	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	3,00	35,33	105,99	
15.2	72291	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	14,00	47,11	659,54	
15.3	72685	SINAPI	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm	un	8,00	19,97	159,76	
15.4	81885	AGETOP	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	16,17	64,68	
15.5	81885	AGETOP	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	7,00	21,84	152,88	
15.6	74165/004	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	228,00	42,89	9.778,92	
15.7	74165/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	198,00	22,61	4.476,78	
15.8	74165/002	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	120,00	28,90	3.468,00	
15.9	74165/003	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	66,00	38,94	2.570,04	
15.10	74168/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	48,00	80,73	3.875,04	
15.11	72291	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC	un	1,00	44,40	44,40	
15.13	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	10,00	403,00	4.030,00	
15.14	73963/008	SINAPI	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	2,00	455,00	910,00	
15.15	73963/008	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo medido 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido	un	4,00	1.269,35	5.077,40	
15.16	74198/002	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	2.470,27	2.470,27	
15.17	74240/00	SINAPI	Filtro anaeróbico 2,30 x 2,30 m	un	1,00	1.931,59	1.931,59	
15.18	74240/00	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	2.730,00	2.730,00	
Subtotal							42.505,29	
16			LOUÇAS E METAIS					28.839,96
16.1.1	6021	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	4,00	182,57	730,28	
16.1.2	74193/001	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente	un	8,00	345,90	2.767,20	
16.1.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente, inclusive assento	un	12,00	229,55	2.754,60	
16.1.4	74227/001	SINAPI	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	16,00	255,58	4.089,28	
16.1.5	MERCADO	CP	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente	un	12,00	35,00	420,00	
16.1.6	74113/001	SINAPI	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	4,00	45,00	180,00	
16.1.7	MERCADO	CP	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	8,00	22,62	180,96	
16.1.8	MERCADO	CP	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	23,00	23,32	536,36	
16.1.9	6009	SINAPI	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	6,00	36,84	221,04	
16.1.10	MERCADO	CP	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna.(válvula, sifão e enqate flexível cromados), exceto Torneira	un	10,00	158,42	1.584,20	
16.1.11	73949/009	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e enqate flexível cromados), exceto torneira.	un	21,00	124,33	2.610,93	
16.1.12	73947/012	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	31,00	49,58	1.536,98	
16.1.13	MERCADO	CP	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	20,71	538,46	
16.1.14	MERCADO	CP	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	24,00	23,73	569,52	
16.1.15	MERCADO	AGETOP	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	8,00	240,50	1.924,00	
16.1.16	MERCADO		Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	65,00	260,00	
16.1.17	MERCADO		Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	4,00	123,50	494,00	
16.1.18	MERCADO		Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	59,63	894,45	
16.1.19	73949/002	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00	42,04	630,60	
16.1.20	74146/001	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00	263,00	526,00	
16.1.21	73949/001	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	66,51	199,53	
16.1.22	73911/002(ma o de obra e material exceto cuba) cuba preço de mercado		Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	10,00	66,51	665,10	
16.1.23	73911/001	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00	341,90	683,80	
16.1.24	MERCADO		Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente	un	13,00	215,59	2.802,67	
16.1.25	MERCADO		Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	13,00	70,50	916,50	
16.1.26	MERCADO		Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	123,50	123,50	
Subtotal							28.839,96	
17			BANCADAS					32.813,39
17.1	74126/001	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,31	217,05	12.222,09	
17.2	74126/001	SINAPI	Prateleira em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,75	217,05	9.278,89	
17.3	74126/001	SINAPI	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto	m²	2,70	217,05	586,04	
17.4	74126/001	SINAPI	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	53,00	174,15	9.229,95	
17.5	MERCADO	CP	Bancos de concreto da administração	m²	4,39	167,95	737,30	
17.6	MERCADO	CP	Bancos de concreto do pátio	m²	4,52	167,95	759,13	
Subtotal							32.813,39	
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					39.465,82
18.1			CAPTAÇÃO					
18.2	69070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	40,29	120,87	
18.3	MERCADO		Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	90,00	4,55	409,50	
18.4	MERCADO		Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00	67,60	1.757,60	
18.5	MERCADO		Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	1,82	9,10	
18.6	MERCADO		Isolador simples para quinas 90º com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	9,46	9,46	
18.7	MERCADO	CP	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm	un	1,00	387,40	387,40	

PLANILHA DE ORÇAMENTO							
EDIF B - Edificação principal do Proinfância B							
18.8	68069	SINAPI	Haste tipo copperweld 5/8" x 3,00m.	un	13,00	43,89	570,57
18.9	72927	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	20,00	24,87	497,40
18.10	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	500,00	34,62	17.310,00
18.11	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	380,00	41,55	15.789,00
18.12	74052/002	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	um	7,00	335,88	2.351,16
18.13	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	um	16,00	15,86	253,76
Subtotal							39.465,82
19			INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP				5.804,50
19.1	MERCADO		Central de GLP Botijões P45	um	2,00	1.560,00	3.120,00
19.2	73976/003	SINAPI	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	18,00	15,60	280,80
19.3	MERCADO	CPU	Fita anticorrosiva	m	18,00	58,50	1.053,00
19.4	MERCADO	CPU	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	um	4,00	47,45	189,80
19.5	MERCADO	CPU	Registro 1º Estágio c/ manômetro	um	1,00	335,40	335,40
19.6	MERCADO	CPU	Registro 2º Estágio c/ manômetro	um	2,00	202,80	405,60
19.7	MERCADO	CPU	Registro do Regulador	um	2,00	101,40	202,80
19.8	MERCADO	CPU	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	um	1,00	217,10	217,10
Subtotal							5.804,50
20			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES				3.806,28
20.1	73775/001	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	8,00	178,67	1.429,36
20.2	72554	SINAPI	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	2,00	687,57	1.375,14
20.3	MERCADO	CP	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	22,00	32,50	715,00
20.4	MERCADO		Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	un	7,00	2,34	16,38
20.5	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	5,00	10,40	52,00
20.6	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	8,00	11,70	93,60
20.7	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	10,40	20,80
20.8	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de incêndio	un	10,00	10,40	104,00
Subtotal							3.806,28
21			ÁREAS EXTERNAS				118.335,57
21.1			MURO				
21.2	73982/001	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - MURO	m²	396,00	36,96	14.636,16
21.3	5974	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	702,00	6,72	4.717,44
21.4	74201/001	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m²	702,00	25,01	17.557,02
21.5	73954/002	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	702,00	14,57	10.228,14
21.6			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
21.7	74000/001	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	217,65	41,93	9.126,06
21.8	73977/001	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	217,65	23,34	5.079,95
21.9	Composição		Blocos de argamassa armada prefabricados 50 x 50 cm	m²	125,48	123,50	15.496,78
21.10			Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPa, assentados sobre colção de areia	m²	176,00	59,57	10.484,32
21.11	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	92,17	41,69	3.842,57
21.12			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO				
21.13	180302	AGETOP	Portão de correr 1,20x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,58	758,68	1.957,39
21.14	180302	AGETOP	Portão de correr em gradil tipo belgo ou equivalente 1,20X1,75m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	758,68	1.593,23
21.15	180302	AGETOP	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 3,20X2,15m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,88	758,68	5.219,72
21.16	73932/001	SINAPI	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 31,61X1,70m, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	53,74	259,03	13.920,27
21.17	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	182,12	24,58	4.476,51
Subtotal							118.335,57
22			SERVIÇOS DIVERSOS				1.320,06
22.1	MERCADO	CP	Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	um	3,00	440,02	1.320,06
Subtotal							1.320,06
23			SERVIÇOS FINAIS				1.781,52
23.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.211,92	1,47	1.781,52
Subtotal							1.781,52
CUSTO TOTAL							1.818.582,41