



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

<https://www.facebook.com/ascomportel>
Av. Duque de Caxias, 803 - Centro,
Portel - PA, 68480-000
(91) 3784-1760
gabinete@portel.pa.gov.br
<http://www.portel.pa.gov.br/>

Preço base: SINAPI 12/07/2022 ; SEDOP (MAIO/2022) ; ORSE

Edificação projeto principal proinfância tipo B - 127V

Localização: Estrada Portel Tucuruí SN, Bairro:Castanheira

BDI= 23%

EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V		un	1,00					1.191.618,24
---	--	----	------	--	--	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	----------------	----------------	-------------

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	11397	SINAPI	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	750,00	922,50	922,50
1.2	8260	SEDOP	Instalação provisória de água	un	1,00	182,81	224,86	224,86
1.3	09416	SEDOP	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.667,93	2.051,55	2.051,55
Subtotal								3.198,91

2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
CASTELO D'ÁGUA								
2.8	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	74,37	91,48	528,73
2.9	100576	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	2,26	2,78	36,03
2.10	93382	SINAPI	Reaterro apilado de vala com material da obra	m³	1,06	29,18	35,89	38,04
Subtotal								602,80

3 FUNDAÇÕES								
FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.16								1.312,30
3.17	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	4,84	18,62	22,90	110,85
3.18	11641	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	-	47,80	58,79	0,00
3.19	92885	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	17,18	13,19	16,22	278,64
3.20	92882	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	-	14,16	17,42	0,00
3.21	92883	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	-	13,32	16,3836	0
3.22	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	-	13,76	16,92	0,00
3.22	94971	SANAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento, no traço 1:2,3:2,7	m³	1,45	516,70	635,54	922,81
Subtotal								1.312,30

4 SUPERESTRUTURA								
CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1	11641	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	32,04	31,80	39,11	1.253,21
4.2	92804	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	202,00	9,29	11,43	2.308,19
4.3	92800	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	11,17	13,74	0,00
4.4	94971	SANAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento, no traço 1:2,3:2,7	m³	2,10	516,70	635,54	1.334,64
CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.5	11641	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	39,76	31,80	39,11	1.555,17
4.6	92804	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	237,00	9,29	11,43	2.708,13
4.7	92800	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	11,17	13,74	0,00
4.8	94971	SANAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento, no traço 1:2,3:2,7	m³	3,91	516,70	635,54	2.484,97
CONCRETO ARMADO - LAJES								
4.9	11641	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	11,97	31,80	39,11	468,19
4.10	92804	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	96,00	9,29	11,43	1.096,96
4.11	92800	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	11,17	13,74	0,00
4.12	94971	SANAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	1,44	516,70	635,54	915,18
Subtotal								14.124,64

5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)								
ELEMENTOS VAZADOS								
5.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	11,96	193,41	237,89	2.845,22
ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14 X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	162,94	111,21	136,79	22.287,88
5.4	93200	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	504,00	3,57	4,39	2.213,11
5.5	061356	SEDOP	Divisória de MDF c/ laminado	m²	37,26	172,02	211,58	7.883,64



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

<https://www.facebook.com/ascomportel>
Av. Duque de Caxias, 803 - Centro,
Portel - PA, 68480-000
(91) 3784-1760
gabinete@portel.pa.gov.br
<http://www.portel.pa.gov.br/>

Preço base: SINAPI 12/07/2022 ; SEDOP (MAIO/2022) ; ORSE

Edificação projeto principal proinfância tipo B - 127V

Localização: Estrada Portel Tucuruí SN, Bairro:Castanheira

BDI= 23%

EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V	un	1,00			1.191.618,24
---	----	------	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
5.6	061356	SEDOP	Divisória de MDF c/ laminado antimofo e antiumidade	m²	42,52	172,02	211,58	8.996,58
Subtotal								44.226,42

6	ESQUADRIAS								120.535,19
PORTAS DE MADEIRA									
6.1	90641	SEDOP	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	10,00	358,37	440,80	4.407,95	
6.2	90641	SEDOP	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	17,00	358,37	440,80	7.493,52	
6.3	90641	SEDOP	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	4,00	358,37	440,80	1.763,18	
6.4	90641	SEDOP	Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	358,37	440,80	881,59	
6.5	90641	SEDOP	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	3,00	358,37	440,80	1.322,39	
6.6	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	9,00	679,79	836,14	7.525,28	
6.7	90788	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	679,79	836,14	5.016,85	
6.8	90788	SINAPI	Porta de abrir-Box em madeira Laminado 0,80x1,00m, PM-08, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	679,79	836,14	1.672,28	
FERRAGENS E ACESSÓRIOS								0,00	
6.9	00003090	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	30,00	57,03	70,15	2.104,41	
6.10	00003090	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	6,00	57,03	70,15	420,88	
PORTAS EM ALUMÍNIO								0,00	
6.11	00004914	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,40	291,92	359,06	3.016,12	
6.12	00004914	SINAPI	Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,52	291,92	359,06	904,84	
PORTAS DE VIDRO - PV								0,00	
6.13	12952	ORSE	Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	3.885,24	4.778,85	9.557,69	
JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								0,00	
6.14	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	3,24	293,87	361,46	1.171,13	
6.15	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir	m²	3,24	293,87	361,46	1.171,13	
6.16	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	2,88	293,87	361,46	1.041,01	
6.17	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	16,20	293,87	361,46	5.855,65	
6.18	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	10,08	293,87	361,46	3.643,52	
6.19	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	7,20	293,87	361,46	2.602,51	
6.20	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-7, 180x90, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	6,48	293,87	361,46	2.342,26	
6.21	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	5,76	293,87	361,46	2.082,01	
6.22	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	7,20	293,87	361,46	2.602,51	
6.23	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	15,36	293,87	361,46	5.552,03	
6.24	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	28,80	293,87	361,46	10.410,05	
6.25	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 180x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	5,76	293,87	361,46	2.082,01	
6.26	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 180x105, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	1,89	293,87	361,46	683,16	
6.27	4518	ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	12,24	21,76	26,76	327,60	
6.30	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	4,00	455,21	559,91	2.239,63	
ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								0,00	
6.34	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	17,52	393,57	484,09	8.481,28	
6.35	12104	ORSE	Portão de correr 3,00x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,45	393,57	484,09	3.122,39	
6.36	12104	ORSE	Portão de abrir, 4 folhas, 3,20x2,15m, em gradil tipo belgo ou equivalente, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,88	380,49	468,00	3.219,86	
6.37	12104	ORSE	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 33,80x1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e pintura	m	33,80	380,49	468,00	15.818,49	
Subtotal								120.535,19	

7	SISTEMAS DE COBERTURA								124.538,75
7.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS	m²	905,61	19,28	23,71	21.476,00	
7.2	94214	ORSE	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m²	1.233,17	37,21	45,77	56.440,09	

Preço base: SINAPI 12/07/2022 ; SEDOP (MAIO/2022) ; ORSE

Edificação projeto principal proinfancia tipo B - 127V

Localização: Estrada Portel Tucuruí SN, Bairro:Castanheira

BDI= 23%

EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V	un	1,00			1.191.618,24
--	-----------	-------------	--	--	---------------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
7.3	94442	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS	m²	16,94	31,80	39,11	662,59
7.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9	m	150,41	25,33	31,16	4.686,16
7.5	71362	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 30m	m²	280,41	58,09	71,45	20.035,49
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	126,87	54,97	67,61	8.578,07
7.8	3410	ORSE	Pingadeira (chapim) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm	m	243,16	42,33	52,07	12.660,34
Subtotal								124.538,75

8	IMPERMEABILIZAÇÃO							23.147,49
8.1	80676	SEDOP	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	192,05	27,74	34,12	6.552,78
8.2	98557	SINAPI	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	115,50	34,83	42,84	4.948,12
8.3	98546	SINAPI	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	109,15	86,75	106,70	11.646,58
Subtotal								23.147,49

9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							105.104,33
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, platibanda e calhas	m²	3.848,03	4,79	5,89	22.671,44
9.2	87884	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas	m²	930,54	8,76	10,77	10.026,38
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.337,21	23,50	28,91	67.557,06
MURETA - ALVENARIA E REVESTIMENTO							0,00	0,00
9.9	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	823,10	4,79	5,89	4.849,46
Subtotal								105.104,33

10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							142.124,11
10.3	21536	SEDOP	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	215,74	4,27	5,25	1.133,09
10.4	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	589,95	91,02	111,95	66.047,62
10.5	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	181,23	91,02	111,95	20.289,53
10.7	130728	SEDOP	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	14,85	119,58	147,08	2.184,19
10.8	130728	SEDOP	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	31,59	119,58	147,08	4.646,36
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							0,00	0,00
10.10	9962	ORSE	Lastro de brita e=3cm	m³	9,41	21,50	26,45	248,85
10.13	130233	SEDOP	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	240,00	57,59	70,84	17.000,57
10.12	12214	ORSE	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	18,70	313,05	385,05	7.200,46
10.16	102991	SINAPI	Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm	m	102,00	55,41	68,15	6.951,74
10.17	130728	SEDOP	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	2,16	119,58	147,08	317,70
10.18	130728	SEDOP	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,98	119,58	147,08	291,23
10.19	120229	SEDOP	Soleira de concreto 0,90x0,15	m	3,60	8,38	10,31	37,11
10.20	94263	SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	40,00	35,41	43,55	1.742,17
10.22	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	874,95	13,04	16,04	14.033,50
Subtotal								142.124,11

11	PINTURA							140.335,69
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.337,21	16,58	20,39	47.663,66
11.2	150129	SEDOP	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	930,54	11,48	14,12	13.139,60
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	2.429,83	14,22	17,49	42.499,18
11.4	88489	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	930,54	14,22	17,49	16.275,70
11.5	88489	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	178,92	14,22	17,49	3.129,42
11.6	88489	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	30,74	14,22	17,49	537,66
11.7	88489	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	92,96	14,22	17,49	1.625,93
MURETA							0,00	0,00
11.8	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	823,10	14,22	17,49	14.396,51
CAIXA DÁGUA - 5.000L							0,00	0,00
11.12	150741	SEDOP	Pintura Externa: Tinta esmalte sintético - dupla função - revestimento anti-corrosivo.	m²	67,00	12,96	15,94	1.068,03
Subtotal								140.335,69

12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							30.496,34
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	40,63	49,97	49,97



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

<https://www.facebook.com/ascomportel>
Av. Duque de Caxias, 803 - Centro,
Portel - PA, 68480-000
(91) 3784-1760
gabinete@portel.pa.gov.br
<http://www.portel.pa.gov.br/>

Preço base: SINAPI 12/07/2022 ; SEDOP (MAIO/2022) ; ORSE

Edificação projeto principal proinfância tipo B - 127V

Localização: Estrada Portel Tucuruí SN, Bairro:Castanheira

BDI= 23%

EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V	un	1,00			1.191.618,24
---	----	------	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
12.2	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	5,00	85,88	105,63	528,16
12.3	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	2,00	108,73	133,74	267,48
12.4	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	150,30	184,87	184,87
12.5	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"	un	1,00	301,05	370,29	370,29
12.6	89985	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	23,00	91,98	113,14	2.602,11
12.7	89351	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	14,00	33,52	41,23	577,21
12.8	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 1"	un	8,00	118,22	145,41	1.163,28
12.9	99621	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"	un	1,00	203,67	250,51	250,51
12.10	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	222,00	5,94	7,31	1.621,98
12.11	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	54,00	12,52	15,40	831,58
12.12	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00	17,98	22,12	663,46
12.13	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	66,00	20,67	25,42	1.677,99
12.14	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	36,00	34,16	42,02	1.512,60
12.15	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	54,00	56,47	69,46	3.750,74
12.16	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	348,78	429,00	6.005,99
12.17	94795	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	35,38	43,52	43,52
12.18	H00045	SEDOP	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	14,00	9,77	12,02	168,24
12.21	95674	SINAPI	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	un		142,29	175,02	0,00
12.22	181485	SEDOP	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	1.962,58	2.413,97	4.827,95
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				0,00	0,00
12.23	92365	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	69,63	85,64	1.027,74
12.24	92364	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	60,40	74,29	1.337,26
			CAIXA DÁGUA - 36.000L				0,00	0,00
12.25	75030/4	SINAPI	Tubulação para extravasor 2", inclusive conexões	m	8,70	21,36	26,27	228,57
12.26	75030/3	SINAPI	Tubulação para entrada da caixa d'água 1", inclusive conexões	m	7,00	18,72	23,03	161,18
12.27	75030/5	SINAPI	Tubulação para saída da caixa d'água 3", inclusive conexões	m	4,30	32,94	40,52	174,22
12.28	94794	SINAPI	Registro de gaveta para saída interior 1 1/2", inclusive conexões	un	1,00	171,80	211,31	211,31
12.29	180095	SEDOP	Registro de gaveta para dreno interior 2 1/2", inclusive conexões	un	1,00	74,04	91,07	91,07
12.30	75030/2	SINAPI	Tubulação para recalque 1 1/4", inclusive conexões	m	9,00	15,09	18,56	167,05
			Subtotal					30.496,34

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					48.499,53
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1	102665	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	m	150,00	26,45	32,53	4.880,03
13.2	89848	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	186,00	30,49	37,50	6.975,50
13.3	89849	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	60,00	61,46	75,60	4.535,75
13.4	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	83,32	4.499,29
			ACESSÓRIOS				0,00	0,00
13.5	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	14,00	36,17	44,49	622,85
13.6	98111	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	4,00	49,83	61,29	245,16
13.7	171470	SEDOP	Caixa ZB - inspeção c/ tampa de aço	un	4,00	36,00	44,28	177,12
13.9	103001	SINAPI	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	1,00	209,27	257,40	257,40
13.10	103001	SINAPI	Grelha de ferro fundido 150 x 150 mm	un	5,00	209,27	257,40	1.287,01
13.11	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	1,00	92,23	113,44	113,44
13.12	12919	ORSE	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	6,00	1.187,96	1.461,19	8.767,14
13.13	09948	ORSE	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	6,00	56,92	70,01	420,07
13.14	10853	ORSE	Calha meia cana de piso em concreto	m	127,02	100,61	123,75	15.718,76
			Subtotal					48.499,53

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					70.569,58
14.1	89710	SINAPI	Ralo Sifonada 100x100x50mm	un	3,00	12,74	15,67	47,01
14.2	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	18,00	38,23	47,02	846,41
14.3	89710	SINAPI	Ralo Seco de PVC 100x100mm	un	9,00	12,74	15,67	141,03
14.4	1666	ORSE	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	5,00	8,32	10,23	51,17
14.5	7594	ORSE	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	7,00	7,04	8,66	60,61
14.6	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	228,00	54,12	66,57	15.177,41
14.7	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	198,00	18,73	23,04	4.561,50
14.8	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	120,00	28,07	34,53	4.143,13

Preço base: SINAPI 12/07/2022 ; SEDOP (MAIO/2022) ; ORSE

Edificação projeto principal proinfância tipo B - 127V

Localização: Estrada Portel Tucuruí SN, Bairro:Castanheira

BDI= 23%

EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V	un	1,00			1.191.618,24
--	-----------	-------------	--	--	---------------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
14.9	89511	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	66,00	40,32	49,59	3.273,18
14.10	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	48,00	61,46	75,60	3.628,80
14.11	89707	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC	un	2,00	38,23	47,02	94,05
14.12	4883	ORSE	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	10,00	464,84	571,75	5.717,53
14.13	98102	SINAPI	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	152,89	188,05	188,05
14.14	98425	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo profundidade 1,20m , com tampão em ferro fundido	un	4,00	2.782,89	3.422,95	13.691,82
14.15	98078	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	4.314,14	5.306,39	5.306,39
14.16	10319	ORSE	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	11.090,79	13.641,67	13.641,67
Subtotal								70.569,58

15	LOUÇAS E METAIS								41.952,69
15.1	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	269,81	331,87	663,73	
15.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	7,00	269,81	331,87	2.323,06	
15.3	100848	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	12,00	482,35	593,29	7.119,49	
15.6	95544	ORSE	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	21,00	32,98	40,57	851,87	
15.7	100860	SINAPI	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	4,00	90,50	111,32	445,26	
15.8	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	223,74	275,20	2.201,60	
15.9	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	21,00	137,05	168,57	3.540,00	
15.10	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	29,00	65,33	80,36	2.330,32	
15.11	95545	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	30,00	39,16	48,17	1.445,00	
15.12	95542	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	27,00	32,67	40,18	1.084,97	
15.13	100863	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	8,00	566,53	696,83	5.574,66	
15.14	100863	SINAPI	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	566,53	696,83	1.393,66	
15.17	94795	SINAPI	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	4,00	35,38	43,52	174,07	
15.18	96802	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	14,00	220,04	270,65	3.789,09	
15.19	86906	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	14,00	65,33	80,36	1.124,98	
15.20	96804	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00	204,00	250,92	501,84	
15.21	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	85,87	105,62	316,86	
15.22	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	10,00	85,87	105,62	1.056,20	
15.23	86935	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	293,05	360,45	720,90	
15.24	86935	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	13,00	293,05	360,45	4.685,87	
15.25	94795	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	14,00	35,38	43,52	609,24	
Subtotal								41.952,69	

17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								4.975,98
17.1	1511	ORSE	Extintor PQS - 6KG	un	8,00	151,29	186,09	1.488,69	
17.2	101907	SINAPI	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	2,00	653,36	803,63	1.607,27	
17.3	97599	SINAPI	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	24,00	30,62	37,66	903,90	
17.4	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	un	7,00	14,01	17,23	120,63	
17.55	12137	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	4,00	28,98	35,65	142,58	
17.56	04276	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	8,00	28,98	35,65	285,16	
17.57	04277	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	28,98	35,65	71,29	
17.58	04278	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	10,00	28,98	35,65	356,45	
Subtotal								4.975,98	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

<https://www.facebook.com/ascomportel>
Av. Duque de Caxias, 803 - Centro,
Portel - PA, 68480-000
(91) 3784-1760
gabinete@portel.pa.gov.br
<http://www.portel.pa.gov.br/>

Preço base: SINAPI 12/07/2022 ; SEDOP (MAIO/2022) ; ORSE

Edificação projeto principal proinfância tipo B - 127V

Localização: Estrada Portel Tucuruí SN, Bairro:Castanheira

BDI= 23%

EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V	un	1,00			1.191.618,24
---	----	------	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	----------------	----------------	-------------

18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127V					152.558,01
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1	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) (QD - conforme projeto)	un	1,00	427,48	525,80	525,80
18.2	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 09 disjuntores monopulares, 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	427,48	525,80	525,80
18.3	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 12 circuitos , 11 disjuntores monopulares, 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	427,48	525,80	525,80
18.4	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 09 circuitos, 05 disjuntores monopulares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00	427,48	525,80	525,80
18.5	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 06 circuitos, 4 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00	427,48	525,80	525,80
18.6	101878	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 16 circuitos , 14 disjuntores monopulares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-5 - conforme projeto)	un	1,00	581,32	715,02	715,02
18.7	101975	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monopulares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-6 - conforme projeto)	un	1,00	365,62	449,71	449,71
18.8	101978	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 20 circuitos (18 disjuntores monopulares e um trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-7 - conforme projeto)	un	1,00	329,83	405,69	405,69
18.9	7826	ORSE	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva) , para 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	2.560,96	3.149,98	3.149,98
18.10	170073	SEDOP	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	2,00	582,08	715,96	1.431,92
			DISJUNTORES				0,00	0,00
18.11	93653	SINAPI	Disjuntos monopolar termomagnético 10A	un	14,00	11,37	13,99	195,79
18.12	93655	SINAPI	Disjuntos monopolar termomagnético 20A	un	21,00	13,00	15,99	335,79
18.13	93663	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 25A	un	14,00	59,29	72,93	1.020,97
18.14	93662	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 20A	un	2,00	59,29	72,93	145,85
18.15	93664	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 32A	un	1,00	61,94	76,19	76,19
18.16	93665	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 40A	un	20,00	65,22	80,22	1.604,41
18.17	93671	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 32A	un	3,00	78,85	96,99	290,96
18.18	93673	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 50A	un	1,00	92,87	114,23	114,23
18.19	101894	ORSE	Disjuntos tripolar termomagnético 70A	un	1,00	150,97	185,69	185,69
18.20	101894	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 100A	un	3,00	150,97	185,69	557,08
18.21	101894	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 200A	un	1,00	150,97	185,69	185,69
18.22	171469	SEDOP	Dispositivo Diferencial Residual	un	33,00	180,70	222,26	7.334,61
18.23	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto	un	1,00	61,83	76,05	76,05
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				0,00	0,00
18.24	91871	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	516,00	8,76	10,77	5.559,80
18.25	91872	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	1.056,00	11,81	14,53	15.339,77
18.26	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	m	84,00	11,19	13,76	1.156,15
18.27	97667	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	m	54,00	7,79	9,58	517,41
18.28	93009	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	m	12,00	27,30	33,58	402,95
18.29	93009	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive curvas	m	30,00	38,34	47,16	1.414,75
18.30	72311	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00	34,60	42,56	255,35
18.31	MERCADO	M001	Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	un	1,00	324,06	398,59	398,59
18.32	MERCADO	M001	Caixa em alvenaria tipo R-0	un	1,00	324,06	398,59	398,59
18.33	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	5,00	119,22	146,64	733,20
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				0,00	0,00
18.34	91926	SINAPI	#2,5 mm²	m	4.800,00	2,76	3,39	16.295,04



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

<https://www.facebook.com/ascomportel>
Av. Duque de Caxias, 803 - Centro,
Portel - PA, 68480-000
(91) 3784-1760
gabinete.prefeito@portel.pa.gov.br
<http://www.portel.pa.gov.br/>

Preço base: SINAPI 12/07/2022 ; SEDOP (MAIO/2022) ; ORSE

Edificação projeto principal proinfância tipo B - 127V

Localização: Estrada Portel Tucuruí SN, Bairro:Castanheira

BDI= 23%

EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V		un	1,00					1.191.618,24
---	--	----	------	--	--	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
18.35	91928	SINAPI	#4 mm²	m	600,00	4,43	5,45	3.269,34
18.36	91930	SINAPI	#6 mm²	m	16,00	6,03	7,42	118,67
18.37	91932	SINAPI	#10 mm²	m	500,00	9,87	12,14	6.070,05
18.38	92983	SINAPI	#25 mm²	m	180,00	14,90	18,33	3.298,86
18.39	92985	SINAPI	#35 mm²	m	120,00	22,91	28,18	3.381,52
	91996	SINAPI	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				0,00	0,00
18.40	91996	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	173,00	24,61	30,27	5.236,76
18.41	91997	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	17,00	26,46	32,55	553,28
18.42	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	68,00	20,67	25,42	1.728,84
18.43	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00	32,72	40,25	120,74
18.44	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00	44,76	55,05	110,11
18.45	91696	SINAPI	Interruptor Tree-way 10 A, completa	un	28,00	58,44	71,88	2.012,67
18.46	91696	SINAPI	Interruptor For-way 10 A, completa	un	1,00	58,44	71,88	71,88
18.47	000673	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	108,00	88,14	108,41	11.708,52
18.48	97594	SINAPI	Luminárias 2x16 W completa	un	21,00	82,44	101,40	2.129,43
18.49	00673	ORSE	Luminárias 2X32 com alaelas	un	6,00	88,14	108,41	650,47
18.50	10747	ORSE	Luminária de piso	un	5,00	352,86	434,02	2.170,09
18.51	7259	ORSE	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	6,00	3.246,34	3.993,00	23.957,99
18.52	7260	ORSE	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	2,00	4.633,07	5.698,68	11.397,35
18.53	97606	SINAPI	Arandelas 60W	un	26,00	60,89	74,89	1.947,26
18.54	91940	SINAPI	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	292,00	11,17	13,74	4.011,82
18.55	91942	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	165,00	25,80	31,73	5.236,11
Subtotal								152.558,01

22 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
22.1	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	152,75	187,88	563,65
22.2	96986	SINAPI	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	90,00	131,41	161,63	14.547,09
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00	22,82	28,07	729,78
22.4	MERCADO	M002	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	18,03	22,18	110,88
22.5	MERCADO	M003	Isolador simples para quinas 90º com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	12,97	15,95	15,95
22.6	11273	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expossura 6 mm	un	1,00	446,67	549,40	549,40
22.7	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	13,00	88,19	108,47	1.410,16
22.8	96971	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	20,00	33,09	40,70	814,01
22.9	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	500,00	59,82	73,58	36.789,30
22.10	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	380,00	77,64	95,50	36.288,94
22.11	98111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	4,00	49,83	61,29	245,16
22.12	93111	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	17,00	25,13	30,91	525,47
Subtotal								92.589,80

23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
23.1	12628	ORSE	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	2.069,56	2.545,56	2.545,56
23.2	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	49,69	272,96	335,74	16.682,96
23.5	04420	ORSE	Bancos de concreto da administração	m	4,39	179,82	221,18	970,97
CAIXA D'ÁGUA - 5.000L								
23.12	MERCADO	M004	Suporte para Pára-raio	un	1,00	13,60	16,73	16,73
23.14	2642	ORSE	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	6,00	823,05	1.012,35	6.074,11
23.15	06069	ORSE	Guarda corpo de 1m de altura	m	7,97	186,73	229,68	1.830,53
Subtotal								28.120,86

24 SERVIÇOS FINAIS								
24.1	99803	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.323,58	1,60	1,97	2.604,81
Subtotal								2.604,81

Custo TOTAL com BDI incluso								1.191.618,24
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

<https://www.facebook.com/ascomportel>
Av. Duque de Caxias, 803 - Centro,
Portel - PA, 68480-000
(91) 3784-1760
gabinete@portel.pa.gov.br
<http://www.portel.pa.gov.br/>

Preço base: SINAPI 12/07/2022 ; SEDOP (MAIO/2022) ; ORSE

Edificação projeto principal proinfância tipo B - 127V

Localização: Estrada Portel Tucuruí SN, Bairro:Castanheira

BDI= 23%

EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 127V	un	1,00		1.191.618,24
---	----	------	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	----------------	----------------	-------------

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.