

		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEL			https://www.facebook.com/ascorpobel Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000 (91) 3784-1760 Prefeitura@portel@gmail.com http://www.portel.pa.gov.br/		
OBJETO: Construção de escola Pro-infância - Livramento - ID 1009813 - projeto alterado pela prefeitura municipal de Portel							
Data: 28/03/2023		Local: -		Revisão: 001		Ref.: Sinapi 01/23 e Sedop 09/22	
Unidade federativa: Portel/ PA		Responsável Técnico: Heliogábo Servet Costa			CREA-PA: 12605		BDI : 27%
Previsão orçamentária Sintética							

ITEM	Percentual de execução	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
				SERVIÇOS PRELIMINARES					23.318,49
1.1		11397	SINAPI	Placa da obra em lona com impressão digital 1,50x2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm	m²	1,00	750,00	949,96	949,96
1.2		09416	ORSE	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto;	un	1,00	2.077,54	2.631,43	2.631,43
1.3		D00321	SEDOP	Ligação provisória - água/esgoto	un	1,00	445,00	563,64	563,64
1.4		93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	un	1,00	767,64	972,30	972,30
1.5		010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	3.000,00	4,79	6,07	18.201,17
Subtotal									23.318,49

				MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					9.609,09
2.1		030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apilamento (prédio principal)	m³	33,70	137,34	173,96	5.862,32
2.2		101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas (prédio principal)	m²	36,92	6,14	7,78	267,09
2.3		93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (prédio principal)	m³	11,12	31,89	40,39	449,00
2.1		030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apilamento (fundação da caixa d'água)	m³	9,43	137,34	173,96	1.640,75
2.1		030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (fundação da caixa d'água)	m³	9,43	76,64	97,07	915,59
2.2		101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas (fundação da caixa d'água)	m²	9,43	6,14	7,78	73,35
2.3		93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (fundação da caixa d'água)	m³	9,43	31,89	40,39	380,98
Subtotal									9.609,09

				FUNDAÇÕES					2.994,31
				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					
3.1.1		96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,00	147,41	186,71	746,84
3.1.2		92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		13,42	17,00	-
3.1.3		92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		17,79	22,53	-
3.1.4		96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,00	887,20	1.123,74	2.247,47
3.1.5		100897	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m		144,79	183,39	-
Subtotal									2.994,31

				SUPERESTRUTURA					12.234,37
				CONCRETO ARMADO - VIGAS - BASE CAIXA D'ÁGUA					
4.1.1		50036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (percentual adicional será utilizado para a correção das diligências n° 262071)	m²	19,20	135,36	171,45	3.291,80
		50037	SEDOP	Desforma (percentual adicional será utilizado para a correção das diligências n° 262071)	m²	19,20	5,45	6,90	-
4.1.2		50038	SEDOP	Armação p/ concreto (percentual adicional será utilizado para a correção das diligências n° 262071)	kg		15,87	20,10	-
4.1.6		50259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) / (percentual adicional será utilizado para a correção das diligências n° 262071)	m³	1,42	932,63	1.181,28	1.677,41
				CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1		50036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (percentual adicional será utilizado para a correção das diligências n° 262070)	m²	30,80	135,36	171,45	5.280,60
		50037	SEDOP	Desforma (percentual adicional será utilizado para a correção das diligências n° 262070)	m²	30,80	5,45	6,90	-
4.1.2		50038	SEDOP	Armação p/ concreto (percentual adicional será utilizado para a correção das diligências n° 262070)	kg		15,87	20,10	-
4.1.6		50259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) (percentual adicional será utilizado para a correção das diligências n° 262070)	m³	1,68	932,63	1.181,28	1.984,55
				CONCRETO ARMADO - LAJES					
4.3.1		50713	SEDOP	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	m²	18,00		-	-
Subtotal									12.234,37

				SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					67.633,93
5.1		60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (referente ao muro da fachada, e a alvenaria do pátio coberto)	m²	450,50	114,80	145,41	65.505,71
5.2		93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	59,06	28,45	36,04	2.128,23
Subtotal									67.633,93

				ESQUADRIAS					101.742,09
				PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1		100690	ORSE	PM04 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,83x2,11m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura (M)	un	20,00	618,42	783,30	15.665,92

		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEL			https://www.facebook.com/ascomportel Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000 (91) 3784-1760 prefeitura@portel@gmail.com http://www.portel.pa.gov.br/	
OBJETO: Construção de escola Pro-infância - Livramento - ID 1009813 - projeto alterado pela prefeitura municipal de Portel						
Data: 28/03/2023		Local: -		Revisão: 001		Ref.: Sinapi 01/23 e Sedop 09/22
Unidade federativa: Portel/ PA		Responsável Técnico: Heliogábo Servet Costa		CREA-PA: 12605		BDI : 27%
Previsão orçamentária Sintética						

ITEM	Percentual de execução	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.1.2		100690	ORSE	PM24 (PM2)- Porta de abrir em madeira para pintura 0,73x2,11m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura para as salas de aula (M)	un	2,00	618,42	783,30	1.566,59
6.2				FERRAGENS E ACESSÓRIOS				-	-
6.2.1		100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	un	2,00	314,42	398,25	796,49
6.2.2		100817	SEDOP	Fechadura para porta externa	un	5,00	122,59	155,27	776,37
6.3				PORTAS DE ALUMÍNIO				-	-
6.3.1		91338/SINAPI	ORSE	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	2,00	618,42	783,30	1.566,59
6.4				JANELAS DE ALUMÍNIO				-	-
6.4.1		91376	SEDOP	Esquadria de aluminio de correr c/vidro e ferragens	m²	53,50	1.064,14	1.347,85	72.109,92
6.4.2		91375	SEDOP	Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens	m²	2,88	1.135,49	1.438,22	4.142,08
6.4.3		94570	SINAPI	J02 - Janela de duas folhas de correr	m²	1,50	280,03	354,69	532,03
6.4.4		251530	SEDOP	Tela de nylon	m²	57,88	25,21	31,93	1.848,18
6.5				VIDROS				-	-
6.5.1		161388	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm	m²	1,70	708,70	897,65	1.526,00
6.5.2		250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	m²	4,40	217,46	275,44	1.211,92
Subtotal									101.742,09

7				SISTEMAS DE COBERTURA					52.080,10
7.1		92584	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	9,00	988,40	1.251,92	11.267,24
7.2		92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	102,00	77,00	97,53	9.947,94
7.3		150606	SEDOP	verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro) - (percentual adicional será utilizado para a correção das dilatações nº 462682)	m²	350,00	29,66	37,57	13.148,66
7.4		70058	SEDOP	Cobertura em telha cerâmica tipo plan	m²	160,00	74,89	94,86	15.177,01
7.5		94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	75,00	26,73	33,86	2.539,23
Subtotal									52.080,10

8				IMPERMEABILIZAÇÃO					2.409,85
8.1		080676	SEDOP	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos) - (percentual adicional será utilizado para a correção das dilatações nº 103847)	m²	60,00	31,71	40,16	2.409,85
Subtotal									2.409,85

9				REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					59.065,51
9.1		87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	248,00	5,23	6,62	1.642,84
9.2		87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²		8,76	11,10	-
9.3		87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	248,00	46,04	58,31	14.462,04
9.4		87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	248,00	24,26	30,73	7.620,53
9.5		87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²		24,26	30,73	-
9.6		111291	SEDOP	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53	63,48	80,40	35.340,11
Subtotal									59.065,51

10				SISTEMAS DE PISOS					178.080,23
10.1				PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1		130110	SEDOP	Camada regularizadora e=3cm	m²	220,00	48,76	61,76	13.587,16
10.1.2		130119	SEDOP	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28	91,02	115,29	7.525,92
10.1.3		130119	SEDOP	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	749,20	91,02	115,29	86.372,81
10.1.4		130890	SEDOP	Piso de borracha tático (16 um)	m²	40,95	266,50	337,55	13.822,72
10.1.5		9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural p/ deficientes visuais	m²	5,40	80,75	102,28	552,30
10.1.6		2266	ORSE	Peitoril e Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	18,50	81,75	103,55	1.915,59
10.2				PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1		04889	ORSE	Passêo em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m²	250,81	107,26	135,86	34.074,15
10.2.2		12436	ORSE	Passêo para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de	m²	11,98	395,59	501,06	6.002,67

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEL			https://www.facebook.com/ascomportel Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000 (91) 3784-1760 Prefeituradeportel@gmail.com http://www.portel.pa.gov.br/
	OBJETO: Construção de escola Pro-infância - Livramento - ID 1009813 - projeto alterado pela prefeitura municipal de Portel			
Data: 28/03/2023	Local: -	Revisão: 001	Ref.: Sinapi 01/23 e Sedop 09/22	
Unidade federativa: Portel/ PA	Responsável Técnico: Heliogábo Servet Costa	CREA-PA: 12605	BDI : 27%	
Previsão orçamentária Sintética				

ITEM	Percentual de execução	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10.2.3		94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	27,30	39,24	49,70	1.356,86
10.2.4		40257	SEDOP	Lastro de concreto magro com seixo	m³	11,28	900,80	1.140,96	12.870,04
Subtotal									178.080,23

11				PINTURAS E ACABAMENTOS					74.546,84
11.1		96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	432,55	18,57	23,52	10.173,97
11.2		96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	579,57	18,57	23,52	13.632,02
11.3		88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.307,77	16,46	20,85	27.264,88
11.4		02285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m²	579,57	12,28	15,55	9.014,61
11.5		150301	SEDOP	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre parede (Suviniil ou similar)	m²	222,12	41,55	52,63	11.689,64
11.6		150588	SEDOP	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	m²	25,72	47,29	59,90	1.540,57
11.7		150491	SEDOP	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,60	45,00	57,00	1.231,14
11.8		150588	SEDOP	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	m²	62,56	47,29	59,90	3.747,21
Subtotal									74.546,84

12				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					12.028,83
12.1		89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	23,00	10,85	13,74	316,08
12.2		89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	8,00	5,94	7,52	60,19
12.3		89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00	12,52	15,86	47,57
12.4		89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	18,14	22,98	252,74

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEL			https://www.facebook.com/ascomportel Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000 (91) 3784-1760 prefeitura@portel@gmail.com http://www.portel.pa.gov.br/
	OBJETO: Construção de escola Pro-infância - Livramento - ID 1009813 - projeto alterado pela prefeitura municipal de Portel			
Data: 28/03/2023	Local: -	Revisão: 001	Ref.: Sinapi 01/23 e Sedop 09/22	
Unidade federativa: Portel/ PA	Responsável Técnico: Heliogábo Servet Costa	CREA-PA: 12605	BDI : 27%	
Previsão orçamentária Sintética				

ITEM	Percentual de execução	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.5		89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	4,00	20,04	25,38	101,53
12.6		89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00	32,22	40,81	2.815,90
12.7		89404	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 20mm	un	14,00	6,89	8,73	122,18
12.8		89481	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm	un	15,00	5,12	6,49	97,28
12.9		89492	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm	un	42,00	8,13	10,30	432,50
12.10		89497	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm	un	8,00	13,33	16,88	135,07
12.11		89505	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm	un	2,00	43,42	55,00	109,99
12.12		89619	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00	6,47	8,19	16,39
12.13		89622	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	14,28	18,09	18,09
12.14		89626	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00	31,05	39,33	78,66
12.15		89627	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00	20,42	25,86	129,32
12.16		89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00	63,99	81,05	162,10
12.17		89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00	9,65	12,22	73,34
12.18		89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00	7,27	9,21	36,83
12.19		89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00	19,62	24,85	24,85
12.20		89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00	49,74	63,00	504,01
12.21		94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00	50,47	63,93	255,70
12.22		94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00	85,88	108,78	217,55
12.23		94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00	108,73	137,72	137,72
12.24		94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	150,30	190,37	190,37
12.25		94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00	301,05	381,31	762,63
12.26		89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00	73,69	93,34	93,34
12.27		01442	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	1,00	3.818,79	4.836,91	4.836,91
Subtotal									12.028,83

13				INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					37.315,09
13.1		89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	28,00	21,19	26,84	751,50
13.2		89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	m	25,00	27,22	34,48	861,93
13.3		89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	77,00	28,28	35,82	2.758,12
13.4		89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação	m	2,00	59,15	74,92	149,84
13.5		89726	SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	un	4,00	10,13	12,83	51,32
13.6		89724	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	un	20,00	9,88	12,51	250,28
13.7		89809	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	un	8,00	30,24	38,30	306,42
13.8		89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00	14,49	18,35	165,18
13.9		89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	56,20	71,18	355,92
13.10		89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00	56,20	71,18	213,55
13.11		89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00	51,13	64,76	259,05
13.12		89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00	22,44	28,42	113,69
13.13		01666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	4,00	11,51	14,58	58,31
13.14		04883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	589,42	746,56	7.465,64
13.15		98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	450,99	571,23	571,23
13.16		98078	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40x2,40	un	1,00	4.314,14	5.464,33	5.464,33
13.17		10319	SINAPI	Fossa séptica 2,30 X2,30M conforme projeto	un	1,00	11.090,79	14.047,69	14.047,69
13.18		04421	ORSE	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	8,42	325,47	412,24	3.471,09
Subtotal									37.315,09

14				LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					21.949,02
14.1		08211	ORSE	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	302,56	383,23	766,45
14.2		95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	5,00	302,56	383,23	1.916,13
14.3		99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	313,53	397,12	1.985,60
14.4		86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	3,00	492,08	623,27	1.869,82
14.5		100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	1,00	663,27	840,10	840,10
14.6		86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	5,00	145,59	184,41	922,03
14.7		86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	150,88	191,11	1.146,64
14.8		86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	11,00	53,09	67,24	739,69
14.9		95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	8,00	41,04	51,98	415,85
14.10		100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20	346,14	438,42	1.402,96
14.11		100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20	662,25	838,81	2.684,20

		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEL			https://www.facebook.com/ascorportel Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000 (91) 3784-1760 prefeitura@portel@gmail.com http://www.portel.pa.gov.br/	
OBJETO: Construção de escola Pro-infância - Livramento - ID 1009813 - projeto alterado pela prefeitura municipal de Portel						
Data: 28/03/2023		Local: -		Revisão: 001		Ref.: Sinapi 01/23 e Sedop 09/22
Unidade federativa: Portel/ PA		Responsável Técnico: Heliogáblo Servet Costa			CREA-PA: 12605	BDI : 27%
Previsão orçamentária Sintética						

ITEM	Percentual de execução	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
14.13		95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	96,77	122,57	1.103,13
14.14		86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00	849,17	1.075,57	1.075,57
14.15		86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	4,00	477,98	605,41	2.421,65
14.16		86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	5,00	92,17	116,74	583,72
14.17		86936	SINAPI	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00	477,98	605,41	1.210,83
14.18		86914/SINAPI	ORSE	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	82,93	105,04	105,04
14.19		100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	96,09	121,71	121,71
14.20		86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00	100,73	127,59	637,93
Subtotal									21.949,02

15				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					7.951,03
16.1		101807	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	7,00	526,22	666,51	4.665,60
16.2		97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	20,00	31,29	39,63	792,64
16.3		72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	8,00	14,01	17,75	141,96
16.4		04275	ORSE	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m	un	25,00	74,24	94,03	2.350,83
Subtotal									7.951,03

16				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V					159.028,24
16.1				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
16.1.1		101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	360,46	456,56	913,12
16.1.2		101883	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	495,68	627,83	627,83
16.1.3		100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00	102,63	129,99	129,99
16.1.4		170073	SEDOP	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	un	1,00	1.340,11	1.697,39	1.697,39
16.1.5		93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00	11,45	14,50	87,02
16.1.6		93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	13,27	16,81	16,81
16.1.7		93657	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	14,71	18,63	37,26
16.1.8		171034	SEDOP	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00	82,66	104,70	418,79
16.1.9		93660/SINAPI	ORSE	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	un	9,00	58,22	73,74	663,68
16.1.10		93661/SINAPI	ORSE	Disjuntor bipolar termomagnético 16 A - 5 kA	un	6,00	59,38	75,21	451,27
16.1.11		93662/SINAPI	ORSE	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 5 kA	un	5,00	61,66	78,10	390,50
16.1.12		08633	ORSE	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	9,00	14,93	18,91	170,19
16.1.13		12455	ORSE	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 4.5 kA	un	2,00	69,25	87,71	175,43
16.1.14		08634	ORSE	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 4.5 kA	un	1,00	18,22	23,08	23,08
16.1.15		10237	ORSE	Disjuntor bipolar termomagnético 70 A - 4.5 kA	un	1,00	69,80	88,41	88,41
16.1.16		101895	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 125A	un	1,00	417,20	528,43	528,43
16.1.17		101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 250A	un	1,00	996,72	1.262,45	1.262,45
16.2				ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					7.681,65
16.2.1		91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	569,20	9,75	12,35	7.029,30
16.2.2		91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	143,50	12,66	16,04	2.301,06
16.2.3		93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	155,80	18,26	23,13	3.603,39
16.2.4		93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	21,60	27,18	34,43	743,61
16.2.5		93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	58,10	46,56	58,97	3.426,35
16.2.6		93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4")	m	30,90	70,62	89,45	2.763,94
16.2.7		92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	un	9,00	36,46	46,18	415,62
16.2.8		92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00	13,70	17,35	34,71
16.2.9		83446	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00	184,12	233,21	2.098,87
16.2.10		83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00	184,12	233,21	1.166,04
16.2.11		91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00	14,33	18,15	90,75
16.2.12		91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	88,00	10,45	13,24	1.164,77
16.2.13		91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00	11,71	14,83	2.180,30
16.2.14		10225/ORSE	ORSE	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00	391,85	496,32	992,64
16.3				CABOS E FIOS (CONDUTORES)					-
16.3.1		91924	SINAPI	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: #1,5 mm²	m	1.520,00	2,96	3,75	5.698,73
16.3.2		91926	SINAPI	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: #2,5 mm²	m	1.416,50	4,29	5,43	7.696,91

		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEL		https://www.facebook.com/ascomportel Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000 (91) 3784-1760 prefeituradeportel@gmail.com http://www.portel.pa.gov.br/	
OBJETO: Construção de escola Pro-infância - Livramento - ID 1009813 - projeto alterado pela prefeitura municipal de Portel					
Data: 28/03/2023		Local: -		Revisão: 001	
Unidade federativa: Portel/ PA		Responsável Técnico: Heliogábo Servet Costa		CREA-PA: 12605	
				Ref.: Sinapi 01/23 e Sedop 09/22	
				BDI : 27%	
Previsão orçamentária Sintética					

ITEM	Percentual de execução	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
16.3.3		91928	SINAPI	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: #4 mm²	m	169,40	6,60	8,36	1.416,12
16.3.4		91930	SINAPI	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: #6 mm²	m	298,30	9,18	11,63	3.468,47
16.3.5		91932	SINAPI	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: #10 mm²	m	473,20	16,42	20,80	9.841,48
16.3.6		92981	SINAPI	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: #16 mm²	m	157,70	16,20	20,52	3.235,86
16.3.7		92984	SINAPI	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: #25 mm²	m	229,80	28,30	35,85	8.237,19
16.3.8		92986	SINAPI	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: #35 mm²	m	56,80	39,18	49,63	2.818,74
16.3.9		92990	SINAPI	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: #70 mm²	m	227,10	78,86	99,88	22.683,83
16.3.10		92992	SINAPI	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: #95 mm²	m	12,90	101,99	129,18	1.666,44
16.3.11		92998	SINAPI	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: #185 mm²	m	51,60	196,65	249,08	12.852,46
16.3.12		98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	8,62	10,92	574,30
16.4				ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
16.4.1		92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	56,00	26,98	34,17	1.913,69
16.4.2		92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00	29,15	36,92	147,69
16.4.3		91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	25,55	32,36	226,53
16.4.4		91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	40,46	51,25	51,25
16.4.5		91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00	55,36	70,12	771,31
16.4.6		92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	45,41	57,52	172,55
16.4.7		08998	ORSE	Placa cega 2x4"	un	7,00	3,33	4,22	29,52
16.4.8		171530	SEDOP	Luminária de sobrepor completa c/lamp.18w fluorescente2x32W	un	74,00	305,05	386,38	28.592,04
16.4.9		171530	SEDOP	Luminária de sobrepor completas e 2 lâmpadas Led de 18W	un	3,00	30,00	38,00	113,99
16.4.10		170988	SEDOP	Projektor cônico - 300W	un	13,00	174,12	220,54	2.867,04
16.4.11		98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00	45,59	57,74	577,45
Subtotal									159.028,24

17				SPDA					79.361,28
17.1		96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	175,64	222,47	222,47
17.2		C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	26,00	131,41	166,45	4.327,57
17.3		98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	26,00	24,27	30,74	799,26
17.4		09051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm	un	1,00	446,67	565,76	565,76
17.5		96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00	88,19	111,70	2.904,26
17.6		96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	449,20	64,85	82,14	36.897,09
17.7		96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	305,20	85,47	108,26	33.040,05
17.8		98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00	59,26	75,06	375,30
17.9		171074	SEDOP	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un	26,00	6,97	8,83	229,53
Subtotal									79.361,28

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEL			https://www.facebook.com/ascomportel Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000 (91) 3784-1760 prefeituradeportel@gmail.com http://www.portel.pa.gov.br/
	OBJETO: Construção de escola Pro-infância - Livramento - ID 1009813 - projeto alterado pela prefeitura municipal de Portel			
Data: 28/03/2023	Local: -	Revisão: 001	Ref.: Sinapi 01/23 e Sedop 09/22	
Unidade federativa: Portel/ PA	Responsável Técnico: Heliogábo Servet Costa	CREA-PA: 12605	BDI : 27%	
Previsão orçamentária Sintética				

ITEM	Percentual de execução	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18				SERVIÇOS COMPLEMENTARES					80.168,34
18.1				GERAL					
18.1.1		131290	SEDOP	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22	499,47	632,63	7.730,78
18.1.2		09721	ORSE	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	4,00	342,30	433,56	1.734,24
18.1.3		01988	ORSE	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30	74,81	94,75	6.756,03
18.1.4		C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	m²	6,00	173,78	220,11	1.320,67
								-	-
18.1.5		01815	ORSE	Prateleira de madeira	m²	-	59,28	75,08	
18.2				ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
18.2.1		C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	1,00	2.351,21	2.978,06	2.978,06
18.2.2		08759	ORSE	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	14,00	295,67	374,50	5.242,97
18.2.3		03946	ORSE	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	143,20	281,55	356,61	51.067,08
18.2.4		91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27	500,15	633,49	3.338,52
							Subtotal		80.168,34

19				SERVIÇOS FINAIS					2.933,16
19.1		99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	1.129,64	2,05	2,60	2.933,16

Valor TOTAL com BDI								R\$	984.449,82
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------	-------------------

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância Tipo 1. 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.

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.

Heliogábo Servet Costa Rolim
Engenheiro fiscal
CREA-PA12605