

		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: Contratação de empresa especializada para construção de escola FNDE tipo B - projeto alterado Prefeitura Municipal de Portel - ID 24664					
Data: 05/02/2023		Local: Av. Floriano Peixoto - Bairro do Centro		Revisão: 003	
Unidade federativa: Portel/ PA		Responsável Técnico: Felipe Vieira Ladislau		CREA-PA: 1519818416	
				Referência: Sinapi e Sedop 01/2023	
				BDI : 23%	
Orçamento sintético					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (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	922,05	922,05
1.2	D00321	SEDOP	Instalação provisória de água	un	1,00	455,00	559,38	559,38
	09416	SEDOP	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.667,93	2.050,56	2.050,56
1.3	10008	SEDOP	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2.800,00	4,54	5,58	15.628,17
Subtotal								19.160,16
2								
MOVIMENTO DE TERRAS								
2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	36,34	74,37	91,43	3.322,96
2.2	100576	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	150,00	2,26	2,78	416,77
2.3	93382	SINAPI	Reaterro apilado de vala com material da obra	m³	150,00	29,18	35,87	5.381,10
Subtotal								9.120,82
3								
FUNDAÇÕES								
FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.1								
3.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	50,00	35,68	43,86	2.193,16
3.3	96535	SINAPI	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	40,00	137,70	169,29	6.771,55
3.4	92885	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	200,00	13,19	16,22	3.243,16
3.5	92882	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	150,00	14,16	17,41	2.611,25
3.6	92883	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	150,00	13,32	16,38	2456,346668
3.7	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	200,00	13,76	16,92	3.383,32
3.8	94971	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento, no traço 1:2,3:2,7	m³	5,00	653,22	803,07	4.015,35
Subtotal								24.674,15
4								
SUPERESTRUTURA (E CORREÇÃO DAS DILIGÊNCIAS DO ITEM 4 E 5 DO ANEXO I)								
4.1								
CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	11641	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	32,04	31,80	39,10	1.252,60
4.1.2	92804	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	300,00	9,29	11,42	3.426,35
4.1.3	92800	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	100,00	11,17	13,73	1.373,24
4.1.4	94971	SANAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento, no traço 1:2,3:2,7	m³	8,00	653,22	803,07	6.424,56
Subtotal								12.059,77
4.2								
CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	11641	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	39,76	31,80	39,10	1.554,42
4.2.2	92804	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	300,00	9,08	11,16	3.348,89
4.2.3	92800	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	100,00	11,16	13,72	1.372,01
4.2.4	94971	SANAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento, no traço 1:2,3:2,7	m³	10,00	653,22	803,07	8.030,70
Subtotal								14.275,02
4.3								
CONCRETO ARMADO - LAJES								
4.3.1	11641	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	-	31,80	39,10	0,00
4.3.2	92804	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	9,29	11,42	0,00
4.3.3	92800	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	11,17	13,73	0,00
4.3.4	94971	SANAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	-	653,22	803,07	0,00
Subtotal								26.782,78
5								
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) (E CORREÇÃO DAS DILIGÊNCIAS DO ITEM 3 DO ANEXO I)								
5.1								
ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	101161	SINAPI	Cobogô de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	46,31	228,01	280,32	12.981,44
Subtotal								12.981,44
5.2								
ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	00147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	75,00	44,54	54,76	4.106,82
5.2.2	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	550,00	111,21	136,72	75.197,03
5.2.3	93200	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	250,00	3,57	4,39	1.097,24
5.2.4	061356	SEDOP	Divisória de MDF c/ laminado	m²	37,26	172,02	211,48	7.879,81
Subtotal								84.274,34

		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: Contratação de empresa especializada para construção de escola FNDE tipo B - projeto alterado Prefeitura Municipal de Portel - ID 24664					
Data: 05/02/2023		Local: Av. Floriano Peixoto - Bairro do Centro		Revisão: 003	
Unidade federativa: Portel/ PA		Responsável Técnico: Felipe Vieira Ladislau		CREA-PA: 1519818416	
				Referência: Sinapi e Sedop 01/2023 BDI : 23%	
Orçamento sintético					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.2.5	061356	SEDOP	Divisória de MDF c/ laminado antimofo e antiumidade	m²	42,52	172,02	211,48	8.992,21
Subtotal								110.254,56

6	ESQUADRIAS							164.230,62
6.1	PORTAS DE MADEIRA							
6.1.1	090063	SEDOP	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, excusso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	10,00	687,49	845,20	8.451,98
6.1.2	000001	COMPOSIÇÃO	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excusso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	17,00	941,04	1.156,92	19.667,59
6.1.3	000002	COMPOSIÇÃO	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	4,00	908,54	1.116,96	4.467,85
6.1.4	000003	COMPOSIÇÃO	Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana excusso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	640,74	787,72	1.575,45
6.1.5	91298	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana excusso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	3,00	657,17	807,92	2.423,76
6.1.6	000004	COMPOSIÇÃO	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	898,64	1.104,79	9.943,13
6.1.7	000005	COMPOSIÇÃO	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	635,60	781,41	4.688,47
6.1.8	000006	COMPOSIÇÃO	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	781,74	961,07	1.922,14
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							0,00
6.2.1	91304	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	30,00	95,95	117,96	3.538,82
6.2.2	91305	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	6,00	95,98	118,00	708,00
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO							0,00
6.3.1	91341	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	498,81	613,24	5.151,25
6.3.2	091381	SEDOP	Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,52	1.597,27	1.963,69	4.948,49
6.3.3	PORTAS DE VIDRO - PV							0,00
6.3.4	000007	COMPOSIÇÃO	Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	2.829,97	3.479,17	6.958,34
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA							0,00
6.4.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	3,24	541,37	665,57	2.156,44
6.4.2	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir	m²	3,24	278,17	341,99	1.108,04
6.4.3	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	2,88	278,17	341,99	984,93
6.4.4	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	23,76	541,37	665,57	15.813,87
6.4.5	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	10,08	278,17	341,99	3.447,24
6.4.6	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	7,20	278,17	341,99	2.462,32
6.4.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-7, 180x90, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	6,48	541,37	665,57	4.312,87
6.4.8	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	5,76	278,17	341,99	1.969,85
6.4.9	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	3,60	278,17	341,99	1.231,16
6.4.10	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	8,00	278,17	341,99	2.735,91
6.4.11	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	15,00	278,17	341,99	5.129,83
6.4.12	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 180x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	5,76	278,17	341,99	1.969,85
6.4.13	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 180x105, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	1,89	278,17	341,99	646,36
6.4.14	251530	SEDOP	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	12,24	24,07	29,59	362,22
6.4.15	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	4,00	455,21	559,64	2.238,55
6.5	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO							0,00
6.5.1	99837	SINAPI	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	543,00	667,56	11.695,73
6.5.2	99837	SINAPI	Portão de correr 3,00x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,45	543,00	667,56	4.305,79
6.5.3	090623	SEDOP	Portão de abrir, 4 folhas, 3,20x2,15m, em gradil tipo belgo ou equivalente, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,88	549,84	675,97	4.650,69
6.5.4	99837	SINAPI	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 33,80x1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e pintura	m	33,80	543,00	667,56	22.563,69
Subtotal								164.230,62

7	SISTEMAS DE COBERTURA							212.983,73
7.1	92542	SINAPI	Estrutura de Madeira aparelhada para vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica, conforme projeto	m²	905,61	89,01	109,43	99.100,12
7.2	94201	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m²	1.233,17	46,95	57,72	71.179,14

		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: Contratação de empresa especializada para construção de escola FNDE tipo B - projeto alterado Prefeitura Municipal de Portel - ID 24664					
Data: 05/02/2023		Local: Av. Floriano Peixoto - Bairro do Centro		Revisão: 003	
Unidade federativa: Portel/ PA		Responsável Técnico: Felipe Vieira Ladislau		CREA-PA: 1519818416	
				Referência: Sinapi e Sedop 01/2023	
				BDI : 23%	
Orçamento sintético					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
7.3	94444	SINAPI	Telha de vidro tipo colonial	m²	16,94	932,11	1.145,94	19.412,20
7.4	70287	SEDOP	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	150,41	22,47	27,62	4.155,03
7.5	071360	SEDOP	Estrutura Treliçada em aço, sac 300, para telha cerâmica (pátio coberto e passarela)	m²	274,85	26,08	32,06	8.812,47
7.6	070294	SEDOP	Espigão em chapa de aço galvanizado nr. 24,	m	11,60	60,65	74,56	864,93
7.7	070294	SEDOP	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	126,87	60,65	74,56	9.459,84
Subtotal								212.983,73

8				IMPERMEABILIZAÇÃO (E CORREÇÃO DAS DILIGÊNCIAS DO ITEM 2 DO ANEXO I)				19.579,55	
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	38,41	41,02	50,42	1.936,79	
8.2	98557	SINAPI	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	23,10	41,02	50,42	1.164,80	
8.3	98546	SINAPI	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	109,15	122,80	150,97	16.477,96	
							MURETA	0,00	0,00
8.4	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	234,83	82,89	101,91	23.930,40	
Subtotal								19.579,55	

9				REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				323.939,16	
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, platibanda e calhas	m²	2.886,02	4,79	5,89	16.995,32	
9.2	87884	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas	m²	697,91	8,76	10,77	7.516,14	
9.3	87532	SINAPI	Emboço paulista para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.886,02	46,04	56,60	163.355,26	
9.3	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1.752,91	23,50	28,89	50.643,19	
9.5	90406	SINAPI	Emboço para lajes - espessura 2,0 cm, traço 1:2:8	m²	697,91	52,97	65,13	45.451,81	
							MURETA - ALVENARIA E REVESTIMENTO	0,00	0,00
9.8	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	617,33	4,94	6,07	3.750,12	
9.5	110763	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	617,33	47,73	58,68	36.227,33	
Subtotal								323.939,16	

10				SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				183.713,91	
10.1	21536	SEDOP	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	215,74	4,27	5,25	1.132,54	
10.2	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	589,95	91,02	111,90	66.015,54	
10.3	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	181,23	91,02	111,90	20.279,68	
10.4	130728	SEDOP	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	14,85	119,58	147,01	2.183,13	
10.5	130728	SEDOP	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	31,59	119,58	147,01	4.644,11	
							PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	0,00	0,00
10.7	9962	ORSE	Lastro de brita e=3cm	m³	9,41	21,50	26,43	248,73	
10.8	130233	SEDOP	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	240,00	57,59	70,80	16.992,31	
10.9	12214	ORSE	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	18,70	313,05	384,86	7.196,97	
10.10	260728	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPa, asentados sobre colção de areia	m²	250,28	135,39	166,45	41.658,81	
10.11	102991	SINAPI	Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm	m	102,00	55,41	68,12	6.948,36	
10.12	130728	SEDOP	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	2,16	119,58	147,01	317,55	
10.13	130728	SEDOP	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,98	119,58	147,01	291,08	
10.14	120229	SEDOP	Soleira de concreto 0,90x0,15	m	3,60	8,38	10,30	37,09	
10.15	94263	SINAPI	Meio - fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	40,00	35,41	43,53	1.741,33	
10.16	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	874,95	13,04	16,03	14.026,68	
Subtotal								183.713,91	

11				PINTURA				140.267,55	
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.337,21	16,58	20,38	47.640,51	
11.2	150129	SEDOP	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	930,54	11,48	14,11	13.133,22	
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	2.429,83	14,22	17,48	42.478,55	
11.4	88489	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	930,54	14,22	17,48	16.267,80	
11.5	88489	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	178,92	14,22	17,48	3.127,90	
11.6	88489	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	30,74	14,22	17,48	537,40	
11.7	88489	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	92,96	14,22	17,48	1.625,14	
							MURETA	0,00	0,00
11.2.1	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	823,10	14,22	17,48	14.389,52	

		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: Contratação de empresa especializada para construção de escola FNDE tipo B - projeto alterado Prefeitura Municipal de Portel - ID 24664					
Data: 05/02/2023		Local: Av. Floriano Peixoto - Bairro do Centro		Revisão: 003	
Unidade federativa: Portel/ PA		Responsável Técnico: Felipe Vieira Ladislau		CREA-PA: 1519818416	
				Referência: Sinapi e Sedop 01/2023	
				BDI : 23%	
Orçamento sintético					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
11.3			CAIXA DÁGUA - 5.000L				0,00	0,00
11.3.1	150741	SEDOP	Pintura Externa: Tinta esmalte sintético – dupla função - revestimento anti-corrosivo.	m²	67,00	12,96	15,93	1.067,51
Subtotal								140.267,55

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					30.481,53
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	40,63	49,95	49,95
12.1.2	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	5,00	85,88	105,58	527,91
12.1.3	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	2,00	108,73	133,67	267,35
12.1.4	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	150,30	184,78	184,78
12.1.5	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"	un	1,00	301,05	370,11	370,11
12.1.6	89985	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	23,00	91,98	113,08	2.600,85
12.1.7	89351	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	14,00	33,52	41,21	576,93
12.1.8	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 1"	un	8,00	118,22	145,34	1.162,72
12.1.9	99621	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"	un	1,00	203,67	250,39	250,39
12.1.10	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	222,00	5,94	7,30	1.621,19
12.1.11	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	54,00	12,52	15,39	831,17
12.1.12	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00	17,98	22,10	663,14
12.1.13	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	66,00	20,67	25,41	1.677,18
12.1.14	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	36,00	34,16	42,00	1.511,87
12.1.15	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	54,00	56,47	69,42	3.748,92
12.1.16	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	428,79	6.003,08
12.1.17	94795	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	35,38	43,50	43,50
12.1.18	H00045	SEDOP	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	14,00	9,77	12,01	168,16
12.1.19	95674	SINAPI	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	un		142,29	174,93	0,00
12.1.20	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	2.412,80	4.825,60
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				0,00	0,00
12.2.1	92365	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	69,63	85,60	1.027,24
12.2.2	92364	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	60,40	74,26	1.336,61
12.3			CAIXA DÁGUA - 36.000L				0,00	0,00
12.3.1	75030/4	SINAPI	Tubulação para extravasor 2", inclusive conexões	m	8,70	21,36	26,26	228,46
12.3.2	75030/3	SINAPI	Tubulação para entrada da caixa d'água 1", inclusive conexões	m	7,00	18,72	23,01	161,10
12.3.3	75030/5	SINAPI	Tubulação para saída da caixa d'água 3", inclusive conexões	m	4,30	32,94	40,50	174,14
12.3.4	94794	SINAPI	Registro de gaveta para saída interior 1 1/2", inclusive conexões	un	1,00	171,80	211,21	211,21
12.3.5	180095	SEDOP	Registro de gaveta para dreno interior 2 1/2", inclusive conexões	un	1,00	74,04	91,02	91,02
12.3.6	75030/2	SINAPI	Tubulação para recalque 1 1/4", inclusive conexões	m	9,00	15,09	18,55	166,97
Subtotal								30.481,53

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					48.475,98
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	102665	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	m	150,00	26,45	32,52	4.877,66
13.1.2	89848	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	186,00	30,49	37,48	6.972,12
13.1.3	89849	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	60,00	61,46	75,56	4.533,55
13.1.4	83652	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	54,00	67,74	83,28	4.497,11
13.2			ACESSÓRIOS				0,00	0,00
13.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	14,00	36,17	44,47	622,54
13.2.2	98111	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	4,00	49,83	61,26	245,04
13.2.3	171470	SEDOP	Caixa ZB - inspeção c/ tampa de aço	un	4,00	36,00	44,26	177,03
13.2.4	103001	SINAPI	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	1,00	209,27	257,28	257,28
13.2.5	103001	SINAPI	Grelha de ferro fundido 150 x 150 mm	un	5,00	209,27	257,28	1.286,39
13.2.6	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	1,00	92,23	113,39	113,39
13.2.7	12919	ORSE	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	6,00	1.187,96	1.460,48	8.762,89
13.2.8	09948	ORSE	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	6,00	56,92	69,98	419,87
13.2.9	10853	ORSE	Calha meia cana de piso em concreto	m	127,02	100,61	123,69	15.711,13
Subtotal								48.475,98

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					70.535,31
14.1	89710	SINAPI	Ralo Sifonada 100x100x50mm	un	3,00	12,74	15,66	46,99
14.2	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	18,00	38,23	47,00	846,00

	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: Contratação de empresa especializada para construção de escola FNDE tipo B - projeto alterado Prefeitura Municipal de Portel - ID 24664			
Data: 05/02/2023	Local: Av. Floriano Peixoto - Bairro do Centro	Revisão: 003	Referência: Sinapi e Sedop 01/2023	
Unidade federativa: Portel/ PA	Responsável Técnico: Felipe Vieira Ladislau	CREA-PA: 1519818416	BDI : 23%	
Orçamento sintético				

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
14.3	89710	SINAPI	Ralo Seco de PVC 100x100mm	un	9,00	12,74	15,66	140,96
14.4	1666	ORSE	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	5,00	8,32	10,23	51,14
14.5	7594	ORSE	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	7,00	7,04	8,65	60,58
14.6	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	228,00	54,12	66,54	15.170,04
14.7	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	198,00	18,73	23,03	4.559,29
14.8	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	120,00	28,07	34,51	4.141,12
14.9	89511	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	66,00	40,32	49,57	3.271,59
14.10	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	48,00	61,46	75,56	3.626,84
14.11	89707	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC	un	2,00	38,23	47,00	94,00
14.12	4883	ORSE	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	10,00	464,84	571,48	5.714,76
14.13	98102	SINAPI	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	152,89	187,96	187,96
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	3.421,29	13.685,17
14.15	98078	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	4.314,14	5.303,82	5.303,82
14.16	10319	ORSE	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	11.090,79	13.635,05	13.635,05
						Subtotal		70.535,31

15	LOUÇAS E METAIS								41.932,32
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	331,71	663,41	
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	331,71	2.321,94	
15.3	100848	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.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	593,00	7.116,03	
15.4	95544	ORSE	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	21,00	32,98	40,55	851,46	
15.5	100860	SINAPI	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	4,00	90,50	111,26	445,04	
15.6	86943	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna.(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	8,00	223,74	275,07	2.200,53	
15.7	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	21,00	137,05	168,49	3.538,28	
15.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	29,00	65,33	80,32	2.329,19	
15.9	95545	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	30,00	39,16	48,14	1.444,30	
15.10	95542	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	27,00	32,67	40,16	1.084,44	
15.11	100863	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	8,00	566,53	696,49	5.571,95	
15.12	100863	SINAPI	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	566,53	696,49	1.392,99	
15.13	94795	SINAPI	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	4,00	35,38	43,50	173,99	
15.14	96802	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	14,00	220,04	270,52	3.787,25	
15.15	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	80,32	1.124,44	
15.16	96804	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00	204,00	250,80	501,60	
15.17	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	105,57	316,71	
15.18	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	10,00	85,87	105,57	1.055,69	
15.19	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	360,28	720,55	
15.20	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	360,28	4.683,59	
15.21	94795	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	14,00	35,38	43,50	608,95	
						Subtotal		41.932,32	

16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								4.973,56
----	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

		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: Contratação de empresa especializada para construção de escola FNDE tipo B - projeto alterado Prefeitura Municipal de Portel - ID 24664					
Data: 05/02/2023		Local: Av. Floriano Peixoto - Bairro do Centro		Revisão: 003	
Unidade federativa: Portel/ PA		Responsável Técnico: Felipe Vieira Ladislau		CREA-PA: 1519818416	
				Referência: Sinapi e Sedop 01/2023	
				BDI : 23%	
Orçamento sintético					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
16.1	1511	ORSE	Extintor PQS - 6KG	un	8,00	151,29	186,00	1.487,97
16.2	101907	SINAPI	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	2,00	653,36	803,24	1.606,49
16.3	97599	SINAPI	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	24,00	30,62	37,64	903,46
16.4	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	un	7,00	14,01	17,22	120,57
16.5	12137	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	4,00	28,98	35,63	142,51
16.6	04276	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	8,00	28,98	35,63	285,02
16.7	04277	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	28,98	35,63	71,26
16.8	04278	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	10,00	28,98	35,63	356,28
Subtotal								4.973,56

17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127V					152.483,93
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	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 Surto, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QGD - conforme projeto)	un	1,00	427,48	525,55	525,55
17.1.2	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	525,55	525,55
17.1.3	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	525,55	525,55
17.1.4	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	525,55	525,55
17.1.5	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	525,55	525,55
17.1.6	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	714,68	714,68
17.1.7	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	449,49	449,49
17.1.8	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	405,49	405,49
17.1.9	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	3.148,45	3.148,45
17.1.10	170073	SEDOP	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	2,00	582,08	715,61	1.431,22
17.2			DISJUNTORES				0,00	0,00
17.2.1	93653	SINAPI	Disjuntos monopolar termomagnético 10A	un	14,00	11,37	13,98	195,70
17.2.2	93655	SINAPI	Disjuntos monopolar termomagnético 20A	un	21,00	13,00	15,98	335,63
17.2.3	93663	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 25A	un	14,00	59,29	72,89	1.020,48
17.2.4	93662	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 20A	un	2,00	59,29	72,89	145,78
17.2.5	93664	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 32A	un	1,00	61,94	76,15	76,15
17.2.6	93665	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 40A	un	20,00	65,22	80,18	1.603,63
17.2.7	93671	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 32A	un	3,00	78,85	96,94	290,82
17.2.8	93673	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 50A	un	1,00	92,87	114,17	114,17
17.2.9	101894	ORSE	Disjuntos tripolar termomagnético 70A	un	1,00	150,97	185,60	185,60
17.2.10	101894	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 100A	un	3,00	150,97	185,60	556,81
17.2.11	101894	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 200A	un	1,00	150,97	185,60	185,60
17.2.12	171469	SEDOP	Dispositivo Diferencial Residual	un	33,00	180,70	222,15	7.331,05
17.2.13	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto	un	1,00	61,83	76,01	76,01
17.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				0,00	0,00
17.3.1	91871	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	516,00	8,76	10,77	5.557,10

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEL			https://www.facebook.com/ascportel Av. Duque de Caxias, 803 - Centro, Portel - PA, 68480-000 (91) 3784-1760 prefeitura@portel@gmail.com http://www.portel.pa.gov.br/	
	OBJETO: Contratação de empresa especializada para construção de escola FNDE tipo B - projeto alterado Prefeitura Municipal de Portel - ID 24664				
Data: 05/02/2023	Local: Av. Floriano Peixoto - Bairro do Centro		Revisão: 003		Referência: Sinapi e Sedop 01/2023
Unidade federativa: Portel/ PA	Responsável Técnico: Felipe Vieira Ladislau		CREA-PA: 1519818416		BDI : 23%
Orçamento sintético					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.3.2	91872	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	1.056,00	11,81	14,52	15.332,32
17.3.3	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	m	84,00	11,19	13,76	1.155,59
17.3.4	97667	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	m	54,00	7,79	9,58	517,16
17.3.5	93009	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	m	12,00	27,30	33,56	402,75
17.3.6	93009	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive curvas		30,00	38,34	47,14	1.414,06
17.3.7	72311	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00	34,60	42,54	255,22
17.3.8	MERCADO	M001	Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	un	1,00	324,06	398,40	398,40
17.3.9	MERCADO	M001	Caixa em alvenaria tipo R-0	un	1,00	324,06	398,40	398,40
17.3.10	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	5,00	119,22	146,57	732,85
17.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				0,00	0,00
17.4.1	91926	SINAPI	#2,5 mm ²	m	4.800,00	2,76	3,39	16.287,13
17.4.2	91928	SINAPI	#4 mm ²	m	600,00	4,43	5,45	3.267,75
17.4.3	91930	SINAPI	#6 mm ²	m	16,00	6,03	7,41	118,61
17.4.4	91932	SINAPI	#10 mm ²	m	500,00	9,87	12,13	6.067,10
17.4.5	92983	SINAPI	#25 mm ²	m	180,00	14,90	18,32	3.297,26
17.4.6	92985	SINAPI	#35 mm ²	m	120,00	22,91	28,17	3.379,87
17.5	91996	SINAPI	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				0,00	0,00
17.5.1	91996	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	173,00	24,61	30,26	5.234,22
17.5.2	91997	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	17,00	26,46	32,53	553,01
17.5.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	68,00	20,67	25,41	1.728,00
17.5.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00	32,72	40,23	120,68
17.5.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00	44,76	55,03	110,06
17.5.6	91696	SINAPI	Interruptor Tree-way 10 A, completa	un	28,00	58,44	71,85	2.011,70
17.5.7	91696	SINAPI	Interruptor For-way 10 A, completa	un	1,00	58,44	71,85	71,85
17.5.8	000673	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	108,00	88,14	108,36	11.702,83
17.5.9	97594	SINAPI	Luminárias 2x16 W completa	un	21,00	82,44	101,35	2.128,39
17.5.10	00673	ORSE	Luminárias 2X32 com alças	un	6,00	88,14	108,36	650,16
17.5.11	10747	ORSE	Luminária de piso	un	5,00	352,86	433,81	2.169,04
17.5.12	7259	ORSE	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	6,00	3.246,34	3.991,06	23.946,36
17.5.13	7260	ORSE	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	2,00	4.633,07	5.695,91	11.391,82
17.5.14	97606	SINAPI	Arandelas 60W	un	26,00	60,89	74,86	1.946,32
17.5.15	91940	SINAPI	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	292,00	11,17	13,73	4.009,87
17.5.16	91942	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	165,00	25,80	31,72	5.233,57
Subtotal								152.483,93

18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) (E CORREÇÃO DAS DILIGÊNCIAS DO ITEM 1 DO ANEXO I)					92.544,84
18.1	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	187,79	563,37
18.2	96986	SINAPI	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	90,00	131,41	161,56	14.540,02
18.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00	22,82	28,05	729,43
18.4	MERCADO	M002	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	18,03	22,17	110,83
18.5	MERCADO	M003	Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	12,97	15,95	15,95
18.6	11273	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm	un	1,00	446,67	549,14	549,14
18.7	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	13,00	88,19	108,42	1.409,47
18.8	96971	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	20,00	33,09	40,68	813,62
18.9	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	500,00	59,82	73,54	36.771,44
18.10	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	380,00	77,64	95,45	36.271,31
18.11	98111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	4,00	49,83	61,26	245,04
18.12	93111	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm ²	un	17,00	25,13	30,89	525,21
Subtotal								92.544,84

19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					28.107,21
19.1	12628	ORSE	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt=7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	2.069,56	2.544,32	2.544,32

	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: Contratação de empresa especializada para construção de escola FNDE tipo B - projeto alterado Prefeitura Municipal de Portel - ID 24664			
Data: 05/02/2023	Local: Av. Floriano Peixoto - Bairro do Centro	Revisão: 003	Referência: Sinapi e Sedop 01/2023	
Unidade federativa: Portel/ PA	Responsável Técnico: Felipe Vieira Ladislau	CREA-PA: 1519818416	BDI : 23%	
Orçamento sintético				

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
19.2	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	49,69	272,96	335,58	16.674,86
19.3	04420	ORSE	Bancos de concreto da administração	m	4,39	179,82	221,07	970,50
19.1.1			CAIXA DÁGUA - 5.000L				0,00	
19.1.1	MERCADO	M004	Suporte para Pára-raio	un	1,00	13,60	16,72	16,72
19.1.2	2642	ORSE	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	6,00	823,05	1.011,86	6.071,16
19.1.3	06069	ORSE	Guarda corpo de 1m de altura	m	7,97	186,73	229,57	1.829,64
Subtotal								28.107,21

20			SERVIÇOS FINAIS					2.603,54
20.1	99803	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.323,58	1,60	1,97	2.603,54
Subtotal								2.603,54

Valor TOTAL com BDI							R\$	1.706.845,20
----------------------------	--	--	--	--	--	--	------------	---------------------

% EXECUTADO	30,00%	Valor licitado no período de acordo com o FNDE:	R\$ 1.451.676,87	Data do levantamento:	05/02/2023
% A EXECUTAR	70,00%	Total pago no sistema até o período :	R\$ 1.088.757,65	Saldo:	R\$ 362.919,22
				Contrapartida do município de acordo com os valores licitados no período:	R\$ 1.343.925,98

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância Tipo B. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente contratado, 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

2 - Este orçamento 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. A empresa contratada também deve superar todas as diligências previstas no orçamento, conforme segue no anexo. Os serviços de engenharia prestados visam a conclusão legal da obra conforme as prescrições previstas pelo FNDE.

FELIPE VIEIRA LADISLAU
Engenheiro fiscal
CREA-PA 1519818416

ANEXO - DILIGENCIAS A SEREM SUPERADAS

ITEM	ID	FONTE	DESCRIÇÃO DA DILIGÊNCIA	PROVIDÊNCIA	RELEVÂNCIA
1	152208 / 292768 / 420293	SIMEC.MEC	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) executado em desconformidade com o projeto. Não se observou o barramento de SPDA no interior dos pilares e/ou sobre a cobertura. Os vergalhões em aço galvanizado de 10mm não foram executados junto aos pilares. O SPDA não foi executado.	A empresa contratada deverá providenciar o barramento de forma a atender o projeto especificado pelo FNDE, caso contrário ela deverá se elaborar um novo projeto com base na situação atual do item e gerar posteriormente uma ART, Planilha comparativa de custos, tal como uma justificativa técnica que deve ser posteriormente assinada pelo engenheiro responsável da prefeitura.	ALTA PRIORIDADE / ESTE TIPO DE DILIGÊNCIA BLOQUEIA OS RECURSOS REPASSADOS PARA A OBRA
2	258509 / 292766	SIMEC.MEC	Impermeabilização não executada ou executada em desconformidade com a especificação. Não foram impermeabilizadas todas as vigas. Há vigas baldrame que não foram impermeabilizadas.	Executar/corrigir e inserir fotos comprobatórias na Aba Vistoria.	ALTA PRIORIDADE / ESTE TIPO DE DILIGÊNCIA BLOQUEIA OS RECURSOS REPASSADOS PARA A OBRA
3	258510 / 420292	SIMEC.MEC	Alvenaria executada em desconformidade com a especificação. Não foram encontradas as contravergas. As contravergas não foram executadas.	Executar/corrigir e inserir fotos comprobatórias na Aba Vistoria.	ALTA PRIORIDADE / ESTE TIPO DE DILIGÊNCIA BLOQUEIA OS RECURSOS REPASSADOS PARA A OBRA
4	379719	SIMEC.MEC	Vigas executadas em desconformidade com o projeto. - As vigas CC1 (14x35cm) dos beirais das lajes não foram executadas.. Tipo de risco: - Oferece risco à segurança estrutural da obra e consequentemente aos usuários da mesma.	A empresa contratada deverá providenciar a readequação de todas as vigas de forma a atender o projeto especificado pelo FNDE, caso contrário ela deverá se elaborar um novo projeto com base na situação atual do item e gerar posteriormente uma ART, Planilha comparativa de custos, tal como uma justificativa técnica que deve ser posteriormente assinada pelo engenheiro responsável da prefeitura.	ALTA PRIORIDADE / ESTE TIPO DE DILIGÊNCIA BLOQUEIA OS RECURSOS REPASSADOS PARA A OBRA
5	420290	SIMEC.MEC	Vigas executadas em desconformidade com o projeto. As vigas da cobertura do pátio não foram concretadas com as vigas do pórtico.	A empresa contratada deverá providenciar a readequação de todas as vigas de forma a atender o projeto especificado pelo FNDE, caso contrário ela deverá se elaborar um novo projeto com base na situação atual do item e gerar posteriormente uma ART, Planilha comparativa de custos, tal como uma justificativa técnica que deve ser posteriormente assinada pelo engenheiro responsável da prefeitura.	ALTA PRIORIDADE / ESTE TIPO DE DILIGÊNCIA BLOQUEIA OS RECURSOS REPASSADOS PARA A OBRA