

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ

Obra: Edificação principal do Proinfância Tipo C - opção 220V

Data de preço: Sinapi (Julho/2024), Orse (Junho/2024) e Seinfra 028.1, com desoneração

BDI: 25,50%

Local: Distrito de Feitoria

Planilha Orçamentária Básica								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					22.923,01
1.1	103689	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	8,00	307,76	386,24	3.089,92
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	1.343,32	1.685,87	1.685,87
1.3	C2850	SEINFRA	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.676,69	2.104,25	2.104,25
1.4	00062	ORSE	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	un	1,00	12.068,50	15.145,97	15.145,97
1.5	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	100,00	7,15	8,97	897,00
Subtotal item 1								22.923,01
4			SUPERESTRUTURA					9.156,33
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1	C2666	SEINFRA	Verga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m³	1,60	1.808,40	2.269,54	3.631,26
4.4			CONCRETO ARMADO - LAJES					
4.4.1	101964	SINAPI	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3). AF 11/2020 PA	m²	24,06	182,97	229,63	5.525,07
Subtotal item 4								9.156,33
5			PAREDES E PAINÉIS					41.403,64
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (7x50x50cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	2,43	206,02	258,56	628,95
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.3	102253	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 3cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	33,85	959,82	1.204,57	40.774,69
Subtotal item 5								41.403,64
6			ESQUADRIAS					101.695,85
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	08029	ORSE	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica h=50cm, Barra de Apoio PNE e visor de vidro 20x110cm, PM1, conforme projeto de esquadrias	und	9,00	1.008,51	1.265,68	11.391,12
6.1.2	90849 100866	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica, Barra de Apoio PNE, PM2, conforme projeto de esquadrias	und	6,00	1.164,33	1.461,23	8.767,38
6.1.3	91298	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com veneziana de madeira 60x50cm, PM3 incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis, conforme projeto de esquadrias	und	6,00	1.202,31	1.508,90	9.053,40
6.1.4	91332	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m, PM4, incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis, conforme projeto de esquadrias	und	9,00	843,01	1.057,98	9.521,82
6.1.5	91013	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,60x2,10m PM5, incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	784,25	984,23	1.968,46
6.1.6	03545	ORSE	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	2,00	734,20	921,42	1.842,84
6.1.7	03545	ORSE	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	13,00	734,20	921,42	11.978,46
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	91306	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	20,00	156,05	195,84	3.916,80
6.2.2	91305	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	6,00	106,61	133,80	802,80
6.3			PORTAS DE FERRO E ALUMÍNIO					
6.3.1	C1958	SEINFRA	Porta de ferro compacta em chapa galvanizada plana 14 GSG, inclusive batentes e ferragens	m²	3,36	387,07	485,77	1.632,19
6.3.2	94805	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	588,63	738,73	2.482,13
6.3.3	91338	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	552,81	693,78	2.331,10
6.3.4	91338	SINAPI	Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,26	552,81	693,78	874,16
6.3.5	91338	SINAPI	Porta de abrir de 0,50x0,80m em chapa de alumínio com veneziana PA4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,40	552,81	693,78	277,51
6.4			JANELAS DE FERRO E ALUMÍNIO					
6.4.1	C1517	SEINFRA	Janela de ferro tipo caixilho basculante ou fixo	m²	6,62	363,58	456,29	3.020,64
6.4.7	04518	ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,50	29,53	37,06	166,77
6.4.8	04518	ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,50	29,53	37,06	166,77
6.5			VIDROS					
6.5.1	102179	SINAPI	Vidro temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	3,84	347,05	435,55	1.672,51
6.5.2	102166	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	65,88	247,28	310,34	20.445,20
6.5.3	00011186	SINAPIIN	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	6,04	322,50	404,74	2.444,63
6.6			FECHAMENTO DE MEIA-PAREDE (CRECHE I)					
6.6.1	C1352 C4950	SEINFRA	Estrutura metálica com vidro fixo 8 mm	m²	5,75	961,60	1.206,81	6.939,16
Subtotal item 6								101.695,85
7			COBERTURA					9.719,13
7.1	C2200	SEINFRA	Retelhaamento c/ telha cerâmica ate 20% nova	m²	151,44	51,14	64,18	9.719,13
Subtotal item 7								9.719,13
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					17.026,58
8.2	98557	SINAPI	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	317,66	42,71	53,60	17.026,58
Subtotal item 8								17.026,58
9			REVESTIMENTOS					24.235,30
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pátios, vigas, pérgolas e muros	m²	50,00	4,32	5,42	271,00
9.2	87882	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas, platibanda e calhas	m²	50,00	6,48	8,13	406,50
9.3	C3245	SEINFRA	Emboço para paredes internas e externas traço 1:6 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	50,00	34,75	43,61	2.180,50
9.4	C3407	SEINFRA	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pátios, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m²	50,00	37,04	46,49	2.324,50
9.5	C3035	SEINFRA	Reboco tipo paulista para lajes, platibanda e calhas - espessura 2,0 cm	m²	50,00	39,01	48,96	2.448,00
9.6	07137	ORSE	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,61	72,79	91,35	13.575,52
9.7	C4442	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	27,70	87,14	109,36	3.029,27
Subtotal item 9								24.235,30

Denise Chagas Sampaio
Rég. em OAB
Crea nº 30.512 D/PE

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ

Obra: Edificação principal do Proinfância Tipo C - opção 220V

Data de preço: Sinapi (Julho/2024), Orse (Junho/2024) e Seinfra 028.1, com desoneração

BDI: 25,50%

Local: Distrito de Feitoria

Planilha Orçamentária Básica									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	
10			PAVIMENTAÇÃO						89.511,56
10.1	87692	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	20,00	50,73	63,67	1.273,40	
10.2	87632	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	20,00	41,25	51,77	1.035,40	
10.3	104162	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	20,00	86,37	108,39	2.167,80	
10.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,89	56,60	71,03	10.575,66	
10.5	07593	ORSE	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 20 x 20 cm-incl. Rejunte - conforme projeto	m²	14,58	48,36	60,69	884,86	
10.6	C2860	SEINFRA	Lastro de areia para o playground	m³	28,40	161,51	202,70	5.756,68	
10.7	C3450	SEINFRA	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	189,45	58,39	73,28	13.882,90	
10.8	98681	SINAPI	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa, af. 06/2018	m²	144,89	32,24	40,46	5.862,25	
10.9	101094	SINAPI	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	21,42	208,39	261,53	5.601,97	
10.10	104658	SINAPI	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,87	135,65	170,24	658,83	
10.11	104658	SINAPI	Bloco de argamassa prefabricados 50 x 50 cm	m²	59,93	135,65	170,24	10.202,48	
10.12	C1612	SEINFRA	Lastro urbanizado c/ seixo rolado	m²	168,15	76,93	96,55	16.234,88	
10.13	92393	SINAPI	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m²	83,40	60,84	76,35	6.367,59	
10.14	10830	ORSE	Grelha de aço inox para piso, l=5cm	m	5,87	1.065,27	1.336,91	7.847,66	
10.15	C3449	SEINFRA	Meio-fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	33,60	27,49	34,50	1.159,20	
Subtotal item 10									89.511,56
11			RODAPÉS E PEITORIS						30.654,66
11.1	02266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,20	89,32	112,10	2.152,32	
11.2	02267	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, L=17cm, E=2cm	m	4,07	128,36	161,09	665,64	
11.3	01988	ORSE	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	61,20	131,18	164,63	10.075,36	
11.4	08637	ORSE	Peitoril (chapim) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm e pingadeira	m	167,60	50,77	63,72	10.679,47	
11.5	08637	ORSE	Peitoril (chapim) em concreto premoldado, largura=45cm espessura 5cm e pingadeira-Portico	m	14,60	50,77	63,72	930,31	
11.6	02260	ORSE	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	169,60	28,95	36,33	6.161,57	
Subtotal item 11									30.654,66
12			PINTURA						47.163,38
12.1	88497	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	815,01	14,26	17,90	14.588,68	
12.2	88496	SINAPI	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	422,22	26,09	32,74	13.823,48	
12.3	104642	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	815,01	10,15	12,74	10.383,23	
12.4	104640	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	422,22	12,13	15,22	6.426,19	
12.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	97,09	15,94	20,00	1.941,80	
Subtotal item 12									47.163,38
13			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V						117.904,00
13.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
13.1.1	C2077	SEINFRA	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 06 disjuntores tripolares, sendo 1 reserva, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto)	un	1,00	214,51	269,21	269,21	
13.1.2	C2077	SEINFRA	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 08 circuitos (08 disjuntores monopares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 30A e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00	214,51	269,21	269,21	
13.1.3	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 11 circuitos (11 disjuntores monopares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 01 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege,c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00	354,04	444,32	444,32	
13.1.4	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (12 disjuntores monopares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 01 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00	354,04	444,32	444,32	
13.1.5	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 24 circuitos (21 disjuntores monopares, sendo 1 reserva e 01 disjuntor trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 100A e 1 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00	511,94	642,48	642,48	
13.1.6	C2065	SEINFRA	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1,00	405,43	508,81	508,81	
13.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
13.2.1	91845	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	408,00	7,80	9,79	3.994,32	
13.2.5	97668	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	m	18,00	11,73	14,72	264,96	
13.2.6	00012061	SINAPIIN	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00	33,47	42,00	252,00	
13.2.7	C0592	SEINFRA	Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	un	1,00	473,85	594,68	594,68	
13.2.8	101795 101798	SINAPI	Caixa em alvenaria tipo R-0	un	1,00	891,82	1.119,23	1.119,23	
13.2.9	00043102	SINAPIIN	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	6,00	221,18	277,58	1.665,48	
13.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						
13.3.1	91926	SINAPI	#2,5 mm²	m	2.820,00	3,89	4,88	13.761,60	
13.3.2	91928	SINAPI	#4 mm²	m	400,00	6,01	7,54	3.016,00	
13.3.3	91930	SINAPI	#6 mm²	m	390,00	8,41	10,55	4.114,50	
13.3.4	91932	SINAPI	#10 mm²	m	170,00	15,11	18,96	3.223,20	
13.3.5	00039233	SINAPIIN	#35 mm²	m	200,00	30,91	38,79	7.758,00	
13.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
13.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	134,00	31,89	40,02	5.362,68	
13.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	8,00	34,15	42,86	342,88	

Daniel Chagas Sampaio
Eng. Civil
Crea nº 30.512 D/PE

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ

Obra: Edificação principal do Proinfância Tipo C - opção 220V

Data de preço: Sinapi (Julho/2024), Orse (Junho/2024) e Seinfra 028.1, com desoneração

BDI: 25,50%

Local: Distrito de Feitoria

Planilha Orçamentária Básica								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
13.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	35,00	27,24	34,19	1.196,65
13.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00	41,70	52,33	156,99
13.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00	56,15	70,47	140,94
13.4.6	91955	SINAPI	Interruptor paralelo 10 A, completa	un	10,00	33,06	41,49	414,90
13.4.7	C1638	SEINFRA	Luminárias 2x32W completa	un	57,00	128,84	161,69	9.216,33
13.4.8	C1661	SEINFRA	Luminárias 2x16 W completa	un	13,00	112,29	140,92	1.831,96
13.4.9	10747	ORSE	Luminária de piso	un	17,00	431,87	542,00	9.214,00
13.4.10	C2053	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 400W	un	10,00	363,58	456,29	4.562,90
13.4.11	97584	SINAPI	Luminárias 2X32 com alcaetas	un	4,00	119,08	149,45	597,80
13.4.12	97607	SINAPI	Arandelas 60W	un	21,00	109,30	137,17	2.880,57
13.4.13	C3564	SEINFRA	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	192,00	5,55	6,97	1.338,24
13.4.14	C3564	SEINFRA	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	113,00	5,55	6,97	787,61
13.5			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
13.5.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
13.5.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00	1.571,90	1.972,73	1.972,73
13.5.1.2	MERCADO	CP	Switch de 24 portas	un	2,00	1.056,99	1.326,52	2.653,04
13.5.1.3	C4566	SEINFRA	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	323,51	406,01	406,01
13.5.1.4	00520	ORSE	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	29,77	37,36	149,44
13.5.1.5	00520	ORSE	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	29,77	37,36	149,44
13.5.1.6	MERCADO	CP	Trava Path Panel	un	4,00	185,00	232,18	928,72
13.5.1.7	00520	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	29,77	37,36	74,72
13.5.1.8	00520	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	29,77	37,36	37,36
13.5.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
13.5.2.1	00039599	SINAPIIN	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG.100 Ohms - Categoria 6	m	480,00	6,85	8,60	4.128,00
13.5.2.2	00519	ORSE	Cabo UTP Categoria 5e	m	900,00	4,05	5,08	4.572,00
13.5.2.3	98284	SINAPI	Cabo CCI - 5 Pares	m	50,00	8,79	11,03	551,50
13.5.2.4	09298	ORSE	Cabo coaxial	m	120,00	5,57	6,99	839,80
13.5.3			CABOS DE CONEXÃO					
13.5.3.1	C3770	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00	18,79	23,58	565,92
13.5.3.2	C3770	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	18,79	23,58	353,70
13.5.3.3	C3770	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00	18,79	23,58	565,92
13.5.3.4	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00	19,96	25,05	601,20
13.5.4			TOMADAS					
13.5.4.1	00039601	SINAPIIN	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	33,00	28,58	35,87	1.183,71
13.5.4.2	MERCADO	CP	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	3,00	4,00	5,02	15,06
13.5.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.5.5.1	97885	SINAPI	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	4,00	1.025,88	1.287,48	5.149,92
13.5.5.2	03232	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	2,00	300,87	377,59	755,18
13.5.5.3	C0627	SEINFRA	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada	un	22,00	50,49	63,36	1.393,92
13.5.5.4	C0628	SEINFRA	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00	82,90	104,04	104,04
13.5.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
13.5.6.1	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	120,00	20,67	25,94	3.112,80
13.5.6.2	C1181	SEINFRA	Eletroduto Ferro Galvanizado, Ø 1", inclusive curvas	m	72,00	34,11	42,81	3.082,32
13.5.6.3	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	45,00	70,72	88,75	3.993,75
13.5.6.4	07877	ORSE	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	21,01	26,37	52,74
13.5.6.5	04532	ORSE	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	30,65	38,47	38,47
13.5.6.6	08113	ORSE	Té horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	26,36	33,08	33,08
13.5.6.7	08318	ORSE	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	16,43	20,62	41,24
13.5.6.8	09533	ORSE	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	9,96	12,50	12,50
Subtotal item 13								117.904,00
14			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					99.881,04
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
14.1.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	39,52	49,60	49,60
14.1.2	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	5,00	61,29	76,92	384,60
14.1.3	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	146,17	183,44	183,44
14.1.4	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	1,00	292,51	367,10	367,10
14.1.5	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	13,00	94,29	118,33	1.538,29
14.1.6	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	8,00	89,46	112,27	898,16
14.1.7	99621	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"	un	1,00	249,43	313,03	313,03
14.1.8	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	300,00	4,78	6,00	1.800,00
14.1.9	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	48,00	9,54	11,97	574,56
14.1.10	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00	14,62	18,35	550,50
14.1.11	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	54,00	16,16	20,28	1.095,12
14.1.12	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	12,00	25,93	32,54	390,48
14.1.13	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	78,00	42,26	53,04	4.137,12
14.1.14	99635	SINAPI	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	11,00	410,31	514,94	5.664,34
14.1.15	MERCADO	CP	Caixa d'água metálica completa de 25.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00	45.000,00	56.475,00	56.475,00
14.1.16	94796	SINAPI	Torneira de boia, diâmetro 25mm	un	1,00	30,19	37,89	37,89
14.1.17	00012613	SINAPIIN	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	11,00	17,52	21,99	241,89
14.1.18	08075	ORSE	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	1,00	134,22	168,45	168,45
14.1.19	02803	ORSE	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	2.039,99	2.560,19	2.560,19
14.1.20	102111	SINAPI	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	841,46	1.056,03	2.112,06
14.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO					
14.2.1	92366	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1 1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	75,93	95,29	1.143,48
14.2.2	92364	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1 1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	47,40	59,49	1.070,82
14.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
14.3.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
14.3.1.1	102725	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	m	84,00	26,26	32,96	2.768,64
14.3.2			ACESSÓRIOS					
14.3.2.1	04283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	20,00	44,94	56,40	1.128,00
14.3.2.2	98115	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	6,00	86,57	108,65	651,90

Denis Chagas Salgado
Eng. Civil
Crea nº 36.512 D/PE

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ

Obra: Edificação principal do Proinfância Tipo C - opção 220V

Data de preço: Sinapi (Julho/2024), Orse (Junho/2024) e Seinfra 028.1, com desoneração

BDI: 25,50%

Local: Distrito de Feitoria

Planilha Orçamentária Básica									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	
14.3.2.3	C0631	SEINFRA	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	4,00	280,08	351,50	1.406,00	
14.3.2.4	08769	ORSE	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	4,00	244,16	306,42	1.225,68	
14.3.2.5	C0631	SEINFRA	Caixa de brita 40x40cm	un	1,00	280,08	351,50	351,50	
14.3.2.6	97995	SINAPI	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	2,00	1.218,30	1.528,97	3.057,94	
14.3.2.7	98115	SINAPI	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	2,00	86,57	108,65	217,30	
14.3.2.8	04957	ORSE	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha (solários)	m	12,00	485,92	609,83	7.317,96	
Subtotal item 14								99.881,04	
15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					47.613,16	
15.1	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	6,00	42,23	53,00	318,00	
15.2	89708	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	9,00	90,71	113,84	1.024,56	
15.3	89709	SINAPI	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm	un	4,00	18,21	22,85	91,40	
15.4	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	10,36	13,00	52,00	
15.5	89799	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	6,00	17,66	22,16	132,96	
15.6	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	60,00	30,54	38,33	2.299,80	
15.7	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	36,00	17,46	21,91	788,76	
15.8	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	36,00	21,92	27,51	990,36	
15.9	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	36,00	27,25	34,20	1.231,20	
15.10	104086	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	12,00	73,55	92,31	1.107,72	
15.11	C3584	SEINFRA	Caixa sifonada de sabão em PVC	un	1,00	95,68	120,08	120,08	
15.12	C5050	SEINFRA	Caixa de gordura sifonada em PVC	un	1,00	326,38	409,61	409,61	
15.13	11533	ORSE	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	7,00	1.007,49	1.264,40	8.850,80	
15.16	98080	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	8.185,35	10.272,61	10.272,61	
15.17	98074	SINAPI	Filtro anaeróbico 2,30 x 2,30 m	un	1,00	8.373,48	10.508,72	10.508,72	
15.18	98068	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	7.501,66	9.414,58	9.414,58	
Subtotal item 15								47.613,16	
16			LOUÇAS E METAIS					59.017,48	
16.1.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente pl de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	1.208,36	1.516,49	3.032,98	
16.1.2	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	3,00	500,16	627,70	1.883,10	
16.1.3	100848	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	9,00	549,42	689,52	6.205,68	
16.1.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	11,00	410,31	514,94	5.664,34	
16.1.5	100851	SINAPI	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente	un	9,00	62,92	78,96	710,64	
16.1.6	13465	ORSE	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	269,23	337,88	675,76	
16.1.7	100849	SINAPI	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	3,00	31,90	40,03	120,09	
16.1.8	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	14,00	90,00	112,95	1.581,30	
16.1.9	00038189	SINAPIIN	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	3,00	179,90	225,77	677,31	
16.1.10	86904	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/zy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	4,00	158,08	198,39	793,56	
16.1.11	86938	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	17,00	525,69	659,74	11.215,58	
16.1.12	86915	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	21,00	148,43	186,28	3.911,88	
16.1.13	95547	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	20,00	93,96	117,92	2.358,40	
16.1.14	00037401	SINAPIIN	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	15,00	88,39	110,93	1.663,95	
16.1.15	100866	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	6,00	360,31	452,19	2.713,14	
16.1.16	MERCADO	CP	Banheira Embutir em plástico tipoPVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	142,90	179,34	358,68	
16.1.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	2,00	201,17	252,47	504,94	
16.1.18	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	8,00	106,26	133,36	1.066,88	
16.1.19	89985	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	9,00	89,46	112,27	1.010,43	
16.1.20	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00	943,77	1.184,43	2.368,86	
16.1.21	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto	un	3,00	101,46	127,33	381,99	
16.1.22	86910	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	11,00	132,41	166,17	1.827,87	
16.1.23	86936	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	582,02	730,44	1.460,88	
16.1.24	86935	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANK, 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.	11,00	306,10	384,16	4.225,76	
16.1.25	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	11,00	134,26	168,50	1.853,50	
16.1.26	08207	ORSE	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	597,59	749,98	749,98	
Subtotal item 16								59.017,48	
17			BANCADAS					26.696,03	
17.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	32,81	411,72	516,71	16.954,81	
17.2	C4756	SEINFRA	Prateleira em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	22,20	299,49	375,86	8.344,09	
17.3	C4068	SEINFRA	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto	m²	2,70	411,72	516,71	1.397,13	
Subtotal item 17								26.696,03	
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					33.117,83	
18.1			CAPTAÇÃO						
18.1.1	C2060	SEINFRA	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	157,31	197,42	592,26	
18.1.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	50,00	11,86	14,88	744,00	
18.1.3	104750	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	19,48	24,45	293,40	
18.1.4	98463	SINAPI	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	24,01	30,13	150,65	
18.1.5	98463	SINAPI	Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	24,01	30,13	30,13	
18.1.6	09051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	361,84	454,11	454,11	

Denise Chagas Sampaio
Régis CWH
Cadastrado nº 30.512 D/PE

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ

Obra: Edificação principal do Proinfância Tipo C - opção 220V

Data de preço: Sinapi (Julho/2024), Orse (Junho/2024) e Seinfra 028.1, com desoneração

BDI: 25,50%

Local: Distrito de Feitoria

Planilha Orçamentária Básica								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sim bdi	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
18.1.7	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	16,00	130,13	163,31	2.612,96
18.1.8	91935	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	15,00	23,04	28,92	433,80
18.1.9	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	118,00	63,23	79,35	9.363,30
18.1.10	96977	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	260,00	53,21	66,78	17.362,80
18.1.11	98111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	9,00	46,74	58,66	527,94
18.1.12	104753	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	16,00	27,51	34,53	552,48
Subtotal item 18								33.117,83
19			INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP					4.617,16
19.1	MERCADO	CP	Central de GLP Botijões P45	un	2,00	489,99	614,94	1.229,88
19.2	92688	SINAPI	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	24,00	33,76	42,37	1.016,88
19.3	00039634	SINAPIIN	Fita anticorrosiva	m	24,00	5,84	7,33	175,92
19.4	09015	ORSE	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	95,36	119,68	478,72
19.5	MERCADO	CP	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	363,60	456,32	456,32
19.6	MERCADO	CP	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00	363,60	456,32	912,64
19.7	103029	SINAPI	Registro do Regulador	un	2,00	45,27	56,81	113,62
19.8	08980	ORSE	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	185,80	233,18	233,18
Subtotal item 19								4.617,16
20			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES					3.342,52
20.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	4,00	301,09	377,87	1.511,48
20.2	101907	SINAPI	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	1,00	861,09	1.080,67	1.080,67
20.3	97599	SINAPI	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	9,00	24,47	30,71	276,39
20.4	102513	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	43,12	54,12	162,36
20.5	12884	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	2,00	23,68	29,72	59,44
20.6	12884	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	3,00	23,68	29,72	89,16
20.7	12884	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	1,00	23,68	29,72	29,72
20.8	12885	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	5,00	21,24	26,66	133,30
Subtotal item 20								3.342,52
21			ÁREAS EXTERNAS					118.220,29
21.1			MURO					
21.1.1	103323	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - MURO	m²	253,00	47,59	59,73	15.111,69
21.1.2	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	506,00	4,32	5,42	2.742,52
21.1.3	87548	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m²	506,00	26,81	33,65	17.026,90
21.1.4	95626	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	506,00	14,73	18,49	9.355,94
21.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
21.2.1	87692	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	125,48	50,73	63,67	7.989,31
21.2.2	87632	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	125,48	41,25	51,77	6.496,10
21.2.3	C4865	SEINFRA	Blocos de argamassa armada prefabricados 50 x 50 cm	m²	125,48	51,35	64,44	8.085,93
21.2.4	92397	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	46,74	64,17	80,53	3.763,97
21.3			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
21.3.1	09072	ORSE	Portão de correr 1,20x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,58	827,19	1.038,12	2.678,35
21.3.2	09072	ORSE	Portão de correr em gradil tipo belgo ou equivalente 1,20X1,75m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	827,19	1.038,12	2.180,05
21.3.3	09072	ORSE	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 3,20X2,15m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,88	827,19	1.038,12	7.142,27
21.3.4	10812	ORSE	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 31,61X1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	53,74	473,57	594,33	31.939,29
21.3.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	182,12	16,22	20,36	3.707,96
Subtotal item 21								118.220,29
22			SERVIÇOS DIVERSOS					21.867,94
22.1	103946	SINAPI	Plantio de grama em placas. af. 05/2018	m²	400,00	25,64	32,18	12.872,00
22.2	03226	ORSE	Banco em concreto armado tipo 1 (1,30x0,40m).Conforme projeto	m	14,30	200,20	251,25	3.592,88
22.3	03226	ORSE	Banco em concreto armado tipo 2 (2,80x0,40m).Conforme projeto	m	14,00	200,20	251,25	3.517,50
22.4	12627	ORSE	Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	3,00	500,81	628,52	1.885,56
Subtotal item 22								21.867,94
23			SERVIÇOS FINAIS					1.687,86
23.1	02450	ORSE	Limpeza final da obra	m²	564,50	2,38	2,99	1.687,86
Subtotal item 23								1.687,86
Custo TOTAL com BDI incluso								927.454,74

Daniel Chagas Sampaio
Engº Civil
CREA Nº 30.512 D/PE