

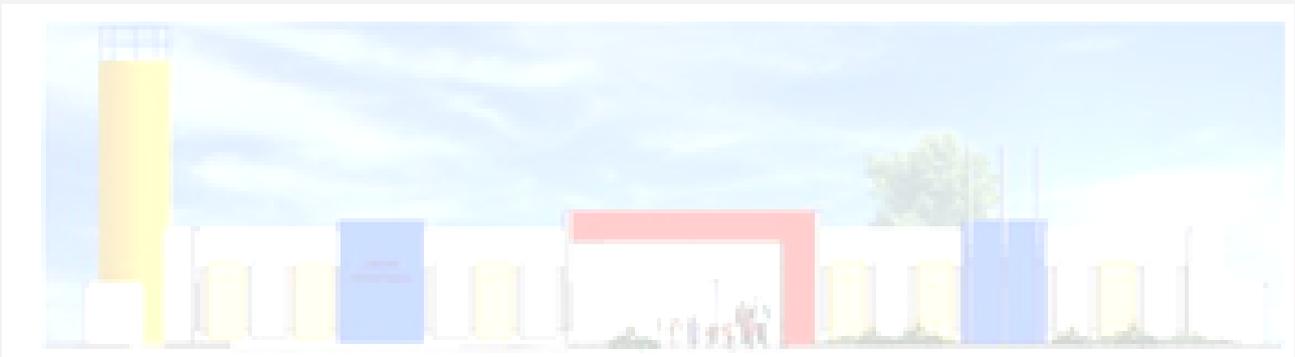
## ANEXO I

- PLANILHA
- CRONOGRAMA FISICOFINANCEIRO
- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



## ANEXO II

- MEMORIAL DESCRITIVO
- ANEXOS DIVERSOS



Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

MINISTERIO DA EDUCACAO

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

FNDE

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: FEV/21 - sem desoneração

Unidade federativa: Cabedelo/PB

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

1								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
			Edificação principal do Proinfância 2					
1.1	00051/ORSE	ORSE	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	332,99	437,05	4.370,49
1.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 05/2018	m²	99,00	92,11	120,89	11.968,54
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.308,20	1.717,01	1.717,01
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	4.021,34	5.278,01	5.278,01
1.5	93213	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	808,52	1.061,18	1.061,18
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	759,73	997,15	2.512,81
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	835,23	1.096,24	21.924,79
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	710,19	932,12	18.642,49
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	891,68	6,60	8,66	7.724,18
1.10	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1.800,00	0,26	0,34	614,25
						<b>Subtotal</b>		<b>75.813,75</b>

2								
MOVIMENTO DE TERRA								
2.0								
PREPARAÇÃO DO TERRENO								
2.01	5502889	SICRO	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em solo natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	624,18	13,20	17,33	10.813,85
2.02	03212/ORSE	ORSE	Substituição de solo por camada drenante de areia	m³	624,18	109,26	143,40	89.509,18
2.03	93361	SINAPI	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso, exclusive solo, escavação, carga e transporte. AF_ 11/2019	m³	891,68	11,59	15,21	13.564,12
2.04	101254	SINAPI	Escavação vertical a céu aberto, em obras de edificação incluindo carga, descarga e transporte em solo 1 categoria com escavadeira hidráulica AF_05/2020	m³	891,68	7,65	10,04	8.953,02
2.05	73891/001	SINAPI	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	H	960,00	6,81	8,94	8.580,60
2.1								
EDIFICAÇÃO								
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro do caixão apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	158,44	34,58	45,39	7.191,00
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	250,58	61,71	80,99	20.295,57
2.1.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	107,09	4,54	5,96	638,12
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	210,86	22,28	29,24	6.166,07
2.2								
MURETA E ABRIGO GÁS								
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	15,68	61,71	80,99	1.269,99
2.2.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	4,54	5,96	79,67
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,42	22,28	29,24	333,95
2.3								
CASTELO D'ÁGUA								
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	3,65	61,71	80,99	295,63
2.3.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	4,84	4,54	5,96	28,84
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	1,23	22,28	29,24	35,97
						<b>Subtotal</b>		<b>167.755,59</b>

3								
FUNDAÇÕES								
3.1								
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS								
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	46,65	23,29	30,57	1.426,00
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	131,71	115,17	151,16	19.909,37
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	317,20	16,26	21,34	6.769,44
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,25	15,56	20,42	842,43
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	366,94	14,05	18,44	6.766,60
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	225,00	11,89	15,61	3.511,27
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	134,38	16,76	22,00	2.956,02
3.1.8	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	15,55	415,96	545,95	8.489,48
3.2								
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	60,44	22,35	29,33	1.772,97
3.2.2	96620	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m³	55,45	447,31	587,09	32.554,38
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	349,55	58,51	76,79	26.843,47
3.2.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	660,10	15,56	20,42	13.480,89
3.2.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	113,60	14,05	18,44	2.094,86
3.2.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	26,41	11,89	15,61	412,14
3.2.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	356,91	16,76	22,00	7.851,13
3.2.8	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,18	410,24	538,44	13.019,48
3.3								
FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.1	100899	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	m	35,00	60,78	79,77	2.792,08
3.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	5,00	14,31	18,78	93,91
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	22,35	29,33	141,98

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

MINISTERIO DA EDUCACAO

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

FNDE

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: FEV/21 - sem desoneração

Unidade federativa: Cabedelo/PB

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.3.4	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	68,06	89,33	393,05
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	14,05	18,44	2.150,36
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	11,89	15,61	1.307,44
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	12,68	16,64	230,83
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	16,76	22,00	287,73
3.3.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,42	415,96	545,95	1.321,19
<b>3.4</b>			<b>ABRIGO DE GÁS - BLOCOS</b>					
3.4.1	101175	SINAPI	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, só armação de arranque	m	17,50	93,17	122,29	2.140,00
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	22,35	29,33	36,67
3.4.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	68,06	89,33	446,64
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	16,76	22,00	224,15
3.4.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,63	415,96	545,95	343,95
<b>3.5</b>			<b>MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME</b>					
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	22,35	29,33	355,53
3.5.2	96620	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m³	1,13	447,31	587,09	663,42
3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	44,47	58,51	76,79	3.415,05
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	15,56	20,42	1.719,57
3.5.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,64	415,96	545,95	1.987,25
<b>Subtotal</b>								<b>168.750,74</b>

4 SUPERESTRUTURA								
4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	333,34	34,93	45,85	15.282,18
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	839,33	14,52	19,06	15.995,53
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,88	12,23	16,05	5.022,31
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,22	17,87	23,45	10.559,63
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	18,25	390,27	512,23	9.348,19
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	68,95	90,50	31.139,97
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	16,19	21,25	14.362,67
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	14,52	19,06	183,71
4.2.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	12,23	16,05	5.863,91
4.2.5	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	376,76	494,50	12.139,91
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	124,12	49,35	64,77	8.039,49
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>					
4.4.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,00	34,93	45,85	825,22
4.4.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	16,19	21,25	290,27
4.4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	17,87	23,45	1.030,12
4.4.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,76	390,27	512,23	389,29
<b>4.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE</b>					
4.5.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	19,24	34,93	45,85	882,07
4.5.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,26	17,10	22,44	342,49
4.5.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,45	16,19	21,25	413,30
4.5.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	28,01	14,52	19,06	533,80
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	17,06	17,87	23,45	400,13
4.5.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,23	390,27	512,23	630,04
<b>Subtotal</b>								<b>133.674,24</b>

5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1 ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	87459	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) -9X19X39CM (ESPESSURA 9CM)assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	54,77	71,89	438,50
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	44,14	57,93	33.182,71
5.2.2	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	66,00	86,63	899,17

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

MINISTERIO DA EDUCACAO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas								
Data de preço: FEV/21 - sem desoneração								
Unidade federativa: Cabedelo/PB								
Planilha Orçamentária								
Edificação principal do Proinfância 2								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.2.3	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	59,04	77,49	43.712,88
5.2.4	101159	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	104,73	137,46	1.336,09
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	311,80	20,19	26,50	8.262,51
5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	461,53	605,76	4.882,41
5.2.7	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	3,60	123,09	161,56	581,60
5.3			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>					
5.3.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	62,95	59,04	77,49	4.878,00
<b>Subtotal</b>								<b>98.173,87</b>

6								
ESQUADRIAS								
6.1								
PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	676,42	887,80	5.326,81
6.1.2	91298	CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	592,76	778,00	2.333,99
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	708,02	929,28	5.575,66
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	708,02	929,28	2.787,83
6.1.5	90843	CPU	Porta de Madeira - PM5 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	708,02	929,28	4.646,38
6.1.6	COMP.2	ORSE	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	274,91	360,81	1.443,26
6.2			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
6.2.1	100705	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	61,25	80,39	321,56
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	8,00	200,00	262,50	2.100,00
6.2.3	09076/ORSE	ORSE	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 0,7mm para as portas	m²	12,80	116,47	152,87	1.956,70
6.3			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					
6.3.1	91338	CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.193,27	1.566,17	3.288,95
6.3.2	91338	CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	1.193,27	1.566,17	2.631,16
6.3.3	91338	CPU	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	1.193,27	1.566,17	5.262,32
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	725,04	951,62	79.440,82
6.3.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,04	864,82	1.135,08	2.315,56
6.4			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>					
6.4.1	COMP.1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.552,88	2.038,16	2.038,16
6.5			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>					
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	550,58	722,64	635,92
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	550,58	722,64	1.553,67
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	453,61	595,36	958,53
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	550,58	722,64	1.972,80
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	453,61	595,36	1.285,98
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	645,48	847,19	889,55
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	645,48	847,19	10.674,63
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	645,48	847,19	7.116,42
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	645,48	847,19	5.337,31
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	645,48	847,19	889,55
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	645,48	847,19	4.447,76
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	645,48	847,19	3.558,21
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	645,48	847,19	14.232,83
6.5.14	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	453,61	595,36	1.619,39
6.5.15	08970/ORSE	ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria moldura em alumínio	m²	10,28	76,13	99,92	1.027,18
6.6			<b>VIDROS</b>					

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

MINISTERIO DA EDUCACAO

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

FNDE

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: FEV/21 - sem desoneração

Unidade federativa: Cabedelo/PB

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.6.1	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	265,18	348,05	4.639,49
6.6.2	102181	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	362,12	475,28	3.422,03
6.6.3	01889/ORSE	ORSE	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	7,50	420,44	551,83	4.138,71
<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>								
6.7.1	011445/ORSE	ORSE	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	311,11	408,33	29.354,98
6.7.2	08900/ORSE	ORSE	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	5,27	574,58	754,14	3.974,30
6.7.3	010450/ORSE	ORSE	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	116,76	284,24	373,07	43.559,07
6.7.4	012980/ORSE	ORSE	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	17,12	563,63	739,76	12.664,77
<b>Subtotal</b>								<b>279.422,23</b>

7 SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	12399/ORSE	ORSE	Estrutura metálica em tesouras - VAO 10,01 a 20,00m - pintada	m²	881,21	210,16	275,84	243.068,56
7.2	12729/ORSE	ORSE	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m²	850,66	155,94	204,67	174.105,65
7.3	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	78,12	102,53	7.090,12
7.4	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	46,44	60,95	5.705,15
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	46,44	60,95	2.785,53
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	46,44	60,95	7.716,59
7.7	08637/ORSE	ORSE	Pingadeira ou chapim em concreto pre moldado	m	233,60	43,68	57,33	13.392,29
<b>Subtotal</b>								<b>453.863,89</b>

8 IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	394,02	31,63	41,51	16.357,49
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	36,12	47,41	5.947,74
<b>Subtotal</b>								<b>22.305,24</b>

9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
<b>9.1 EDIFICAÇÃO</b>								
9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.569,60	3,49	4,58	11.770,37
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	21,63	28,39	45.132,86
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	979,82	27,67	36,32	35.584,00
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1.024,77	19,40	25,46	26.093,21
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	56,89	74,67	34.077,79
9.1.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	4,60	57,38	75,31	346,43
9.1.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,92	57,38	75,31	370,53
9.1.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	57,38	75,31	731,27
9.1.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	57,38	75,31	7.079,26
9.1.10	96122	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	30,01	39,39	5.010,17
9.1.11	C4294	SEINFRA	Fôrro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	56,39	74,01	32.444,59
9.1.12	C4479	SEINFRA	Fôrro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	120,58	158,26	41.057,72
<b>9.2 MURETA</b>								
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m	98,05	3,49	4,58	449,13
9.2.2	87535	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m	98,05	21,63	28,39	2.783,58
<b>Subtotal</b>								<b>242.930,90</b>

10 SISTEMAS DE PISOS								
<b>10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	408,38	33,00	43,31	17.687,96
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	m²	130,16	26,69	35,03	4.559,59
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	26,41	34,66	13.010,46
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	41,20	54,08	2.023,49
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	40,54	53,21	7.925,44
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	72,44	95,08	4.078,82
10.1.7	COMPOSIÇÃO	COMP.	Piso vinílico espessura 2 mm	m²	216,53	109,84	144,17	31.216,05
10.1.8	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	13,11	17,21	1.170,07
10.1.9	101742	SINAPI	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	42,78	56,15	7.142,12
10.1.10	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	53,45	80,49	105,64	5.646,63

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

MINISTERIO DA EDUCACAO

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

FNDE

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: FEV/21 - sem desoneração

Unidade federativa: Cabedelo/PB

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10.1.11	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75	134,15	176,07	308,13
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		-			
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	254,80	98,49	129,27	32.937,52
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	314,27	412,48	7.168,89
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	46,34	60,82	1.687,18
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,50	118,72	155,82	1.168,65
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	4,88	118,72	155,82	760,40
10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m³	21,96	13,27	17,42	382,47
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	344,81	10,66	13,99	4.824,32
10.2.8	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	8,06	23,66	31,05	250,29
<b>Subtotal</b>								<b>143.948,48</b>

PINTURAS E ACABAMENTOS								
EDIFICAÇÃO								
11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.004,59	14,14	18,56	37.202,68
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.902,96	11,38	14,94	28.423,09
11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	12,94	16,98	7.516,16
11.1.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	10,91	14,32	6.337,04
11.1.5	102220	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	123,61	10,78	14,15	1.748,93
11.1.6	102220	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	12,72	10,78	14,15	179,97
11.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	421,23	17,11	22,46	9.459,51
11.1.8	72815	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	41,20	54,08	5.495,64
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	172,13	17,11	22,46	3.865,50
<b>11.2</b>			<b>MURETA</b>					
12.2.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	98,05	14,14	18,56	1.819,69
12.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	98,05	11,38	14,94	1.464,50
<b>Subtotal</b>								<b>103.512,71</b>

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	27,60	6,34	8,32	229,67
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	166,90	4,38	5,75	959,47
12.1.3	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	81,05	15,40	20,21	1.638,22
12.1.4	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	11,00	25,47	33,43	367,72
12.1.5	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	134,60	42,20	55,39	7.455,16
12.1.6	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	54,55	52,52	68,93	3.760,27
12.1.7	94709	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00	27,69	36,34	109,03
12.1.8	94713	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	un	6,00	185,99	244,11	1.464,67
12.1.9	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	2,00	253,60	332,85	665,70
12.1.10	89422	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00	3,00	3,94	15,75
12.1.11	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	72,00	2,85	3,74	269,33
12.1.12	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	40,00	8,46	11,10	444,15
12.1.13	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	un	6,00	24,46	32,10	192,62
12.1.14	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	2,00	36,49	47,89	95,79
12.1.15	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	6,00	16,43	21,56	129,39
12.1.16	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	un	2,00	35,45	46,53	93,06
12.1.17	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00	38,73	50,83	203,33
12.1.18	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	30,00	8,89	11,67	350,04
12.1.19	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	un	1,00	18,75	24,61	24,61
12.1.20	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	un	5,00	29,99	39,36	196,81
12.1.21	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	3,00	4,14	5,43	16,30
12.1.22	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	2,00	12,57	16,50	33,00
12.1.23	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	8,00	73,41	96,35	770,81
12.1.24	89521	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	2,00	116,31	152,66	305,31
12.1.25	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00	5,47	7,18	28,72
12.1.26	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	88,00	6,51	8,54	751,91
12.1.27	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	28,00	10,84	14,23	398,37

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

MINISTERIO DA EDUCACAO

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

FNDE

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: FEV/21 - sem desoneração

Unidade federativa: Cabedelo/PB

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.28	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	4,00	30,44	39,95	159,81
12.1.29	89519	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	26,00	40,04	52,55	1.366,37
12.1.30	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	6,00	116,31	152,66	915,94
12.1.31	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	un	47,00	11,77	15,45	726,06
12.1.32	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	12,00	11,77	15,45	185,38
12.1.33	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	17,00	9,08	11,92	202,60
12.1.34	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	14,00	17,27	22,67	317,34
12.1.35	89629	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	7,00	71,81	94,25	659,75
12.1.36	89631	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	4,00	111,35	146,15	584,59
12.1.37	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	10,00	16,14	21,18	211,84
12.1.38	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	un	2,00	61,45	80,65	161,31
12.1.39	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	13,00	61,45	80,65	1.048,49
12.1.40	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	3,00	61,45	80,65	241,96
12.1.41	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	un	9,00	18,62	24,44	219,95
12.1.42	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	8,00	18,62	24,44	195,51
12.2			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>					
12.2.1	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	un	3,00	242,76	318,62	955,87
12.2.2	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	1,00	289,10	379,44	379,44
12.2.3	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	2,00	68,43	89,81	179,63
12.2.4	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	8,00	145,78	191,34	1.530,69
12.2.5	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	30,00	76,01	99,76	2.992,89
12.2.6	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	6,00	72,21	94,78	568,65
Subtotal								<b>34.773,25</b>

13 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	89848	SINAPI	Tube de PVC Ø100mm	m	246,60	23,94	31,42	7.748,48
13.1.2	89849	SINAPI	Tube de PVC Ø150mm	m	3,00	48,21	63,28	189,83
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	11,00	18,56	24,36	267,96
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	47,00	18,60	24,41	1.147,39
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	4,00	62,43	81,94	327,76
13.1.6	89675	SINAPI	Tê 100mm	un	1,00	50,38	66,12	66,12
13.2			<b>ACESSÓRIOS</b>					
13.2.1	04283/ORSE	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	34,29	45,01	495,06
13.2.2	101803	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	723,39	949,45	8.545,04
Subtotal								<b>18.787,64</b>

14 INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
14.1	89714	SINAPI	Tube de PVC rígido 100mm	m	149,30	42,64	55,97	8.355,57
14.2	89711	SINAPI	Tube de PVC rígido 40mm	m	115,30	15,09	19,81	2.283,59
14.3	89712	SINAPI	Tube de PVC rígido 50mm	m	173,10	22,28	29,24	5.061,88
14.4	89511	SINAPI	Tube de PVC rígido 75mm	m	69,55	32,63	42,83	2.978,61
14.5	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	6,87	9,02	225,42
14.6	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00	18,56	24,36	146,16
14.7	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	9,00	15,07	19,78	178,01
14.8	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	31,00	8,69	11,41	353,57
14.9	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	32,00	5,33	7,00	223,86
14.10	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	12,00	18,60	24,41	292,95
14.11	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	28,00	22,91	30,07	841,94
14.12	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	18,00	8,16	10,71	192,78
14.13	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	106,00	7,56	9,92	1.051,79
14.14	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	14,00	58,91	77,32	1.082,47
14.15	89861	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	8,00	35,38	46,44	371,49
14.16	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	1,00	39,83	52,28	52,28
14.17	89785	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm	un	9,00	16,53	21,70	195,26
14.18	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	1,00	21,94	28,80	28,80
14.19	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	4,00	49,80	65,36	261,45
14.20	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	un	12,00	49,80	65,36	784,35
14.21	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	un	13,00	15,03	19,73	256,45
14.22	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	un	1,00	33,73	44,27	44,27
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC sanitario 40mm-40mm	un	12,00	14,54	19,08	229,01
14.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	21,58	28,32	538,15

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

MINISTERIO DA EDUCACAO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas							
Data de preço: FEV/21 - sem desoneração							
Unidade federativa: Cabedelo/PB							
BDI : 31,25%							
Planilha Orçamentária							

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>Edificação principal do Proinfância 2</b>								
14.25	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	4,00	103,53	135,88	543,53
14.26	97975	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm ( concreto pré-moldado - h=1,5m)	un	12,00	316,67	415,63	4.987,55
14.27	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	7,82	10,26	153,96
14.28	COTAÇÃO 1	MERCADO	Ralo linear 50cm	un	3,00	38,90	51,06	153,17
14.29	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	12,09	15,87	142,81
14.30	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	15,76	20,69	186,17
14.31	98063	CPU	Sumidouro Ø 2,30m ALTURA INTERNA 2,50 M	un	2,00	2.935,98	3.853,47	7.706,95
14.32	98054	CPU	Fossa séptica Ø 1,88m ALTURA 2,50M	un	1,00	3.037,73	3.987,02	3.987,02
<b>Subtotal</b>								<b>43.891,26</b>

15	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>							
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	4,00	169,21	222,09	888,35
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	9,00	312,25	409,83	3.688,45
15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	9,70	66,89	87,79	851,59
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	13,00	265,28	348,18	4.526,34
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	13,00	113,51	148,98	1.936,76
15.6	07227/ORSE	ORSE	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50 cm	un	6,00	1.182,36	1.551,85	9.311,09
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	410,83	539,21	2.696,07
15.8	07227/ORSE	ORSE	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	1.182,36	1.551,85	1.551,85
15.9	COTAÇÃO 2	MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	51,60	67,73	135,45
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	105,35	138,27	414,82
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	3,00	105,35	138,27	414,82
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	694,29	911,26	4.556,28
15.13	100860	SINAPI	HUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	79,86	104,82	838,53
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	9,00	29,66	38,93	350,36
15.15	COTAÇÃO 3	MERCADO	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	54,91	72,07	216,21
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	10,00	71,69	94,09	940,93
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	161,63	212,14	424,28
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	161,63	212,14	424,28
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	9,00	107,91	141,63	1.274,69
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	7,00	21,72	28,51	199,55
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	16,00	53,86	70,69	1.131,06
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	53,86	70,69	212,07
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	69,66	91,43	1.280,00
15.24	04287/ORSE	ORSE	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	44,59	58,52	819,34
15.25	02144/ORSE	ORSE	Cabide metálico, MOLDENOX ou equivalente	un	107,00	27,58	36,20	3.873,27
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	7,00	224,52	294,68	2.062,78
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	5,00	214,72	281,82	1.409,10
15.28	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	9,00	200,00	262,50	2.362,50
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00	771,88	1.013,09	1.013,09
<b>Subtotal</b>								<b>49.803,91</b>

16	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>							
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	335,88	440,84	502,56
16.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24	864,82	1.135,08	272,42
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	35,35	46,40	1.744,52
16.4	95240	SINAPI	Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, LASTRO DE CONCRETO espessura 3cm	m	37,60	13,41	17,60	661,78
16.5	COTAÇÃO 4	MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	196,90	258,43	1.033,73
16.6	09092/ORSE	ORSE	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	526,11	690,52	690,52
16.7	09092/ORSE	ORSE	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	495,97	650,96	1.301,92
16.8	COMPOSIÇÃO 3	COMP 3	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	2.875,66	3.774,30	3.774,30
16.9	12887/ORSE	ORSE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar", dimensões até 38X19cm	un	1,00	22,03	28,91	28,91
16.10	12887/ORSE	ORSE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel", dimensões até 38X19cm	un	1,00	22,03	28,91	28,91
<b>Subtotal</b>								<b>10.039,58</b>

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

MINISTERIO DA EDUCACAO

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

FNDE

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: FEV/21 - sem desoneração

Unidade federativa: Cabedelo/PB

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>Edificação principal do Proinfância 2</b>								
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>								
17.1	COTAÇÃO	MERCADO	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	157,87	207,20	1.243,23
17.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	616,11	808,64	1.617,29
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	86,06	112,95	790,68
17.4	92352	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	91,59	120,21	120,21
17.5	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	54,97	72,15	144,30
17.6	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	119,83	157,28	629,11
17.7	92367	SINAPI	Tube aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	63,00	106,64	139,97	8.817,80
17.8	96765	SINAPI	Abriço para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00	1.403,41	1.841,98	3.683,95
17.9	98114	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	554,51	727,79	727,79
17.10	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	242,76	318,62	1.593,11
17.11	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	130,38	171,12	513,37
17.12	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	un	4,00	118,03	154,91	619,66
17.13	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	25,97	34,09	1.227,08
17.14	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	15,95	20,93	209,34
17.15	07868/ORSE	ORSE	Bomba hidráulica 5 cv	un	2,00	4.183,11	5.490,33	10.980,66
17.16	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1,00	224,40	294,53	294,53
17.17	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	224,40	294,53	589,05
17.18	12887/ORSE	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 38X19cm	un	34,00	22,03	28,91	983,09
						<b>Subtotal</b>		<b>34.784,24</b>

<b>18 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>								
<b>18.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								
18.1.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	382,10	501,51	501,51
18.1.2	101878	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	520,10	682,63	1.365,26
18.1.3	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	555,28	728,81	2.186,42
18.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	91,19	119,69	119,69
<b>18.2 DISJUNTORES</b>								
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	66,00	7,59	9,96	657,48
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	3,00	8,03	10,54	31,62
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	2,00	8,03	10,54	21,08
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	16,00	8,85	11,62	185,85
18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	4,00	9,87	12,95	51,82
18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	1,00	14,28	18,74	18,74
18.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00	47,39	62,20	124,40
18.2.8	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	4,00	52,93	69,47	277,88
18.2.9	93672	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	un	2,00	57,78	75,84	151,67
18.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	64,02	84,03	168,05
18.2.11	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	103,18	135,42	270,85
18.2.12	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00	657,86	863,44	1.726,88
18.2.13	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	140,03	183,79	183,79
18.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	234,69	308,03	616,06
18.2.15	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -40A	un	3,00	140,03	183,79	551,37
18.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	119,10	156,32	3.751,65
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	119,10	156,32	1.250,55
<b>18.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	408,30	6,38	8,37	3.419,00
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	174,40	8,19	10,75	1.874,69
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	334,90	10,73	14,08	4.716,44
18.3.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	10,20	15,62	20,50	209,11
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	40,00	26,32	34,55	1.381,80
18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	15,37	20,17	601,16
18.3.7	03234/ORSE	ORSE	Caixa de passagem 50x50cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	359,21	471,46	5.186,09
18.3.8	91940	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2"	un	170,00	10,42	13,68	2.324,96
18.3.9	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	100,00	7,37	9,67	967,31
<b>18.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>								
18.4.1	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 a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	5.871,30	3,80	4,99	29.283,11

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

MINISTERIO DA EDUCACAO

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

FNDE

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: FEV/21 - sem desoneração

Unidade federativa: Cabedelo/PB

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>Edificação principal do Proinfância 2</b>								
18.4.2	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 a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	253,90	6,31	8,28	2.102,77
18.4.3	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 a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	1.472,40	8,68	11,39	16.774,32
18.4.4	91934	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 a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	34,50	22,08	28,98	999,81
18.4.5	92983	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 a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	58,30	26,93	35,35	2.060,65
18.4.6	92985	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 a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	88,60	36,50	47,91	4.244,49
18.4.7	92989	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 a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	282,80	73,71	96,74	27.359,31
18.4.8	92991	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 a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	40,00	96,29	126,38	5.055,23
18.4.9	92995	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 a seguinte seção nominal: #150 mm²	m	159,80	154,01	202,14	32.301,67
<b>18.5</b>			<b>ELETROCALHAS</b>		-			
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	92,24	121,07	9.104,09
<b>18.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		-			
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	23,29	30,57	2.903,97
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	25,07	32,90	756,80
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	32,28	42,37	127,10
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	34,67	45,50	1.547,15
18.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	19,60	25,73	77,18
18.6.6	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	46,08	60,48	120,96
18.6.7	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	42,43	55,69	55,69
18.6.8	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	23,29	30,57	305,68
18.6.9	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	101,90	133,74	1.069,95
18.6.10	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	96,70	126,92	1.396,11
18.6.11	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	109,67	143,94	8.060,75
18.6.12	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	156,19	205,00	5.124,98
18.6.13	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	190,33	249,81	2.248,27
18.6.14	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	384,23	504,30	2.017,21
18.6.15	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	384,23	504,30	504,30
18.6.16	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	139,13	182,61	1.460,87
<b>Subtotal</b>								<b>191.955,59</b>

<b>19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>								
19.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	63,90	10,36	13,60	868,88
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm	un	12,00	4,14	5,43	65,21
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm	un	14,00	3,74	4,91	68,72
19.4	89869	SINAPI	Tê 25mm	un	3,00	5,86	7,69	23,07
<b>Subtotal</b>								<b>1.025,88</b>

<b>20 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>								
<b>20.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>								
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	592,05	777,07	2.331,20
20.1.2	07867/ORSE	ORSE	Switch de 24 portas	un	1,00	520,00	682,50	682,50
20.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00	39,56	51,92	103,85
20.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	39,56	51,92	51,92
20.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	39,56	51,92	103,85
20.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	39,56	51,92	51,92
20.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	59,86	78,57	157,13
20.1.8	COTACAO 5	MERCADO	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	343,00	450,19	450,19
20.1.9	COTACAO 6	MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	2,00	212,00	278,25	556,50
<b>20.2 CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>								
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	579,00	12,84	16,85	9.757,60
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	113,00	11,88	15,59	1.761,95
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	20,42	26,80	509,22
<b>20.3 TOMADAS</b>								
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	19,00	36,42	47,80	908,22

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

MINISTERIO DA EDUCACAO

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

FNDE

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: FEV/21 - sem desoneração

Unidade federativa: Cabedelo/PB

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
20.3.2	012657/ORSE	ORSE	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	19,96	26,20	209,58
20.3.3	04140/ORSE	ORSE	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	14,89	19,54	195,43
<b>20.4</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					
20.4.1	03234/ORSE	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria 50x50x60 com tampa de ferro fundido	un	4,00	359,21	471,46	1.885,85
20.4.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	27,00	10,42	13,68	369,26
<b>20.5</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
20.5.1	91846	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	15,20	6,46	8,48	128,88
20.5.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	6,38	8,37	938,28
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	11,15	14,63	70,25
20.5.4	95746	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	m	55,20	19,02	24,96	1.378,00
20.5.5	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	52,67	69,13	3.570,53
						<b>Subtotal</b>		<b>26.172,10</b>

SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								
21.1	09022/ORSE	ORSE	Coifa de centro em aço inox de 1115x700x450 mm, duto de ligação e chapéu chinês	un	1,00	1.560,76	2.048,50	2.048,50
21.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	1.640,14	2.152,68	2.152,68
						<b>Subtotal</b>		<b>4.201,18</b>

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	109,13	143,23	143,23
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	108,60	10,81	14,19	1.540,83
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	11,00	20,39	26,76	294,38
22.4	011976/ORSE	ORSE	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	7,46	9,79	39,17
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	33,00	20,39	26,76	883,14
22.6	COTACAO 7	MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	350,00	459,38	459,38
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	61,71	80,99	2.120,43
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	26,18	22,28	29,24	765,57
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	11,00	48,60	63,79	701,66
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	26,00	27,09	35,56	924,45
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	261,00	47,98	62,97	16.436,15
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	61,86	81,19	14.167,87
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	11,00	18,88	24,78	272,58
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	un	251,00	12,65	16,60	4.167,38
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	22,00	41,06	53,89	1.185,61
						<b>Subtotal</b>		<b>44.101,83</b>

SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
<b>23.1</b>			<b>GERAIS</b>					
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	3.797,59	4.984,34	4.984,34
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	332,99	437,05	18.775,64
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	332,99	437,05	11.752,26
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	144,92	190,21	5.734,76
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	9,32	183,63	241,01	2.246,25
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	86,86	114,00	9.080,40
23.1.7	100862	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas C/ 40cm	un	148,00	29,42	38,61	5.714,84
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	42,78	56,15	56,15
23.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	4,12	415,46	545,29	2.246,60
<b>23.2</b>			<b>CAIXA DÁGUA - 12.000L</b>					
23.2.1	012829/ORSE	ORSE	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	17.461,23	22.917,86	22.917,86
23.2.2	08539/ORSE	ORSE	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	17,60	386,60	507,41	8.930,46
23.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,00	124,07	162,84	651,37
23.2.4	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	73,80	96,86	9.860,60
23.2.5	72815	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	41,20	54,08	2.752,42
23.2.6	72815	SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	41,20	54,08	2.752,42
23.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	13,00	17,06	868,48
						<b>Subtotal</b>		<b>109.324,84</b>

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

MINISTERIO DA EDUCACAO

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

**FNDE**

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas								
Data de preço: FEV/21 - sem desoneração								
Unidade federativa: Cabedelo/PB								
								BDI : 31,25%
Planilha Orçamentária								
Edificação principal do Proinfância 2								
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
24			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
24.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m <sup>2</sup>	891,68	1,51	1,98	1.767,20
24.2	0005/ORSE	ORSE	Placa de inauguração metálica 0,50x0,70m	un	1,00	1.668,64	2.190,09	2.190,09
<b>Subtotal</b>								<b>3.957,29</b>
<b>Valor TOTAL com BDI</b>								<b>2.462.970,22</b>

1 - Esta planilha orçamentária tomou com base o projeto básico do Programa Proinfância Tipo 2. O orçamento final foi adequado 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 foram 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.

**Metodologia**

SINAPI 2/2021 + BDI 31,25%

ORSE 2/2021 + BDI 31,25%

SEINFRA 2/2021 + BDI 31,25%

ACERVO TÉCNICO OPERACIONAL (OP) A EXIGIR	UNID.	QUANT. CONTRATO	% RELEVANCIA DO ITEM	QUANT. ACERVO OP.	% ACERVO OP. EXIGIDO DO ITEM
Sistema de cobertura em Estrutura e telhas metálicas	M2	881,21	16,94%	440,61	50,00%
Escavação, carga e transporte de solos moles com substituição de solo por camada drenante de areia	M3	1.248,35	4,99%	624,18	50,00%

Obs1: Os salários considerados nos cálculos não poderão ser inferiores a aqueles estabelecidos em acordos ou convenções trabalhistas celebradas entre entidades sindicais patronal e de empregados na Cidade do Lucena-PB e os encargos sociais e tributários deverão estar de acordo com alíquotas definidas na legislação vigente.

Obs2: Nos preços unitários e globais ofertados estarão incluídas despesas com administração de pessoal, obrigações patrimoniais, leis trabalhistas e previdenciárias, transporte, ferramentas e utensílios, equipamentos, uniformes, veículos, vales-transporte e alimentação, EPI's, e todos os tributos e demais encargos decorrentes da prestação dos serviços

Obs3: Os preços propostos serão de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

Obs4: Os preços são fixos e irrecorríveis;

Obs5: Erros de natureza formal ou material, assim considerados as falhas presentes na proposta de preços que não impedem a caracterização do objeto, preço e condições da prestação dos serviços nos termos deste certame, não ensejarão a desclassificação.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: FEV/21 - sem desoneração

Unidade federativa: Cabedelo/PB

BDI : 31,25%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Edificação principal do Proinfância 2									
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	PESO (%)
7.1	12399/ORSE	ORSE	Estrutura metálica em tesouras - VAO 10,01 a 20,00m - pintada	m²	881,21	210,16	275,84	243.068,56	9,87%
7.2	12729/ORSE	ORSE	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m²	850,66	155,94	204,67	174.105,65	7,07%
2.02	03212/ORSE	ORSE	Substituição de solo por camada drenante de areia	m³	624,18	109,26	143,40	89.509,18	3,63%
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	725,04	951,62	79.440,82	3,23%
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	21,63	28,39	45.132,86	1,83%
5.2.3	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	59,04	77,49	43.712,88	1,77%
6.7.3	010450/ORSE	ORSE	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	116,76	284,24	373,07	43.559,07	1,77%
9.1.12	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	120,58	158,26	41.057,72	1,67%
11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.004,59	14,14	18,56	37.202,68	1,51%
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	979,82	27,67	36,32	35.584,00	1,44%
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	56,89	74,67	34.077,79	1,38%
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	44,14	57,93	33.182,71	1,35%
10.2.1	94996	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	254,80	98,49	129,27	32.937,52	1,34%
3.2.2	96620	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m²	55,45	447,31	587,09	32.554,38	1,32%
9.1.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	56,39	74,01	32.444,59	1,32%
18.4.9	92995	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 a seguinte seção nominal: #150 mm²	m	159,80	154,01	202,14	32.301,67	1,31%
10.1.7	COMPOSIÇÃO	COMP.	Piso vinílico espessura 2 mm	m²	216,53	109,84	144,17	31.216,05	1,27%
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	68,95	90,50	31.139,97	1,26%
6.7.1	011445/ORSE	ORSE	Gratiz metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	311,11	408,33	29.354,98	1,19%
18.4.1	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 a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	5.871,30	3,80	4,99	29.283,11	1,19%
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.902,96	11,38	14,94	28.423,09	1,15%
18.4.7	92989	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 a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	282,80	73,71	96,74	27.359,31	1,11%
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	349,55	58,51	76,79	26.843,47	1,09%
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.024,77	19,40	25,46	26.093,21	1,06%
23.2.1	012829/ORSE	ORSE	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	17.461,23	22.917,86	22.917,86	0,93%
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	835,23	1.096,24	21.924,79	0,89%
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	250,58	61,71	80,99	20.295,57	0,82%
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	131,71	115,17	151,16	19.909,37	0,81%
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	332,99	437,05	18.775,64	0,76%
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	710,19	932,12	18.642,49	0,76%
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	408,38	33,00	43,31	17.687,96	0,72%
18.4.3	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 a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	1.472,40	8,68	11,39	16.774,32	0,68%
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	261,00	47,98	62,97	16.436,15	0,67%
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	394,02	31,63	41,51	16.357,49	0,66%
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	839,33	14,52	19,06	15.995,53	0,65%
4.1.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	333,34	34,93	45,85	15.282,18	0,62%
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	16,19	21,25	14.362,67	0,58%
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	645,48	847,19	14.232,83	0,58%
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	61,86	81,19	14.167,87	0,58%
2.03	93361	SINAPI	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso, exclusive solo, escavação, carga e transporte. AF_11/2019	m³	891,68	11,59	15,21	13.564,12	0,55%
3.2.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	660,10	15,56	20,42	13.480,89	0,55%
7.7	08637/ORSE	ORSE	Pinçadeira ou chapim em concreto pre moldado	m	233,60	43,68	57,33	13.392,29	0,54%
3.2.8	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,18	410,24	538,44	13.019,48	0,53%
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	26,41	34,66	13.010,46	0,53%
6.7.4	012980/ORSE	ORSE	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	17,12	563,63	739,76	12.664,77	0,51%
4.2.5	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	376,76	494,50	12.139,91	0,49%
1.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	99,00	92,11	120,89	11.968,54	0,49%
9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.569,60	3,49	4,58	11.770,37	0,48%
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	332,99	437,05	11.752,26	0,48%
17.15	07868/ORSE	ORSE	Bomba hidraulica 5 cv	un	2,00	4.183,11	5.490,33	10.980,66	0,45%
2.01	5502889	SICRO	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em solo natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	624,18	13,20	17,33	10.813,85	0,44%
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	645,48	847,19	10.674,63	0,43%
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,22	17,87	23,45	10.559,63	0,43%
23.2.4	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	73,80	96,86	9.860,60	0,40%
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	579,00	12,84	16,85	9.757,60	0,40%
11.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	421,23	17,11	22,46	9.459,51	0,38%
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	18,25	390,27	512,23	9.348,19	0,38%
15.6	07227/ORSE	ORSE	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50 cm	un	6,00	1.182,36	1.551,85	9.311,09	0,38%
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocilha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	un	75,20	92,24	121,07	9.104,09	0,37%
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	86,86	114,00	9.080,40	0,37%
2.04	101254	SINAPI	Escavação vertical a céu aberto, em obras de edificação incluindo carga, descarga e transporte em solo 1 categoria com escavadeira hidraulica AF_05/2020	m³	891,68	7,65	10,04	8.953,02	0,36%

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: FEV/21 - sem desoneração

Unidade federativa: Cabedelo/PB

BDI : 31,25%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Edificação principal do Proinfância 2									
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	PESO (%)
23.2.2	08539/ORSE	ORSE	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	17,60	386,60	507,41	8.930,46	0,36%
17.7	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	63,00	106,64	139,97	8.817,80	0,36%
2.05	73891/001	SINAPI	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	H	960,00	6,81	8,94	8.580,60	0,35%
13.2.2	101803	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	723,39	949,45	8.545,04	0,35%
3.1.8	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	15,55	415,96	545,95	8.489,48	0,34%
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	149,30	42,64	55,97	8.355,57	0,34%
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	311,80	20,19	26,50	8.262,51	0,34%
18.6.11	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	109,67	143,94	8.060,75	0,33%
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	124,12	49,35	64,77	8.039,49	0,33%
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	40,54	53,21	7.925,44	0,32%
3.2.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	356,91	16,76	22,00	7.851,13	0,32%
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	246,60	23,94	31,42	7.748,48	0,31%
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	891,68	6,60	8,66	7.724,18	0,31%
7.6	94231	SINAPI	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	46,44	60,95	7.716,59	0,31%
14.31	98063	CPU	Sumidouro Ø 2,30m ALTURA INTERNA 2,50 M	un	2,00	2.935,98	3.853,47	7.706,95	0,31%
11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	12,94	16,98	7.516,16	0,31%
12.1.5	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	134,60	42,20	55,39	7.455,16	0,30%
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro do caixão apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	158,44	34,58	45,39	7.191,00	0,29%
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	314,27	412,48	7.168,89	0,29%
10.1.9	101742	SINAPI	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	42,78	56,15	7.142,12	0,29%
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	645,48	847,19	7.116,42	0,29%
7.3	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	78,12	102,53	7.090,12	0,29%
9.1.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	57,38	75,31	7.079,26	0,29%
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	317,20	16,26	21,34	6.769,44	0,27%
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	366,94	14,05	18,44	6.766,60	0,27%
11.1.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	10,91	14,32	6.337,04	0,26%
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	210,86	22,28	29,24	6.166,07	0,25%
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	36,12	47,41	5.947,74	0,24%
4.2.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	12,23	16,05	5.863,91	0,24%
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	144,92	190,21	5.734,76	0,23%
23.1.7	100862	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas C/ 40cm	un	148,00	29,42	38,61	5.714,84	0,23%
7.4	94231	SINAPI	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	46,44	60,95	5.705,15	0,23%
10.1.10	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	53,45	80,49	105,64	5.646,63	0,23%
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	708,02	929,28	5.575,66	0,23%
11.1.8	72815	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	41,20	54,08	5.495,64	0,22%
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	645,48	847,19	5.337,31	0,22%
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	676,42	887,80	5.326,81	0,22%
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	4.021,34	5.278,01	5.278,01	0,21%
6.3.3	91338	CPU	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	1.193,27	1.566,17	5.262,32	0,21%
18.3.7	03234/ORSE	ORSE	Caixa de passagem 50x50cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	359,21	471,46	5.186,09	0,21%
18.6.12	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	156,19	205,00	5.124,98	0,21%
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	173,10	22,28	29,24	5.061,88	0,21%
18.4.8	92991	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 a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	40,00	96,29	126,38	5.055,23	0,21%
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,88	12,23	16,05	5.022,31	0,20%
9.1.10	96122	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	30,01	39,39	5.010,17	0,20%
14.26	97975	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm ( concreto pré-moldado - h=1,5m)	un	12,00	316,67	415,63	4.987,55	0,20%
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	3.797,59	4.984,34	4.984,34	0,20%
5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	461,53	605,76	4.882,41	0,20%
5.3.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	62,95	59,04	77,49	4.878,00	0,20%
10.2.7	98504	SINAPI	Gramas batatais em placas	m²	344,81	10,66	13,99	4.824,32	0,20%
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	334,90	10,73	14,08	4.716,44	0,19%
6.1.5	90843	CPU	Porta de Madeira - PM5 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	708,02	929,28	4.646,38	0,19%
6.6.1	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	265,18	348,05	4.639,49	0,19%
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	m²	130,16	26,69	35,03	4.559,59	0,19%
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40l cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	694,29	911,26	4.556,28	0,18%
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	13,00	265,28	348,18	4.526,34	0,18%
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	645,48	847,19	4.447,76	0,18%
1.1	00051/ORSE	ORSE	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	332,99	437,05	4.370,49	0,18%
18.4.6	92985	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 a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	88,60	36,50	47,91	4.244,49	0,17%
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	un	251,00	12,65	16,60	4.167,38	0,17%
6.6.3	01889/ORSE	ORSE	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	7,50	420,44	551,83	4.138,71	0,17%
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	72,44	95,08	4.078,82	0,17%
14.32	98054	CPU	Fossa séptica Ø 1,88m ALTURA 2,50M	un	1,00	3.037,73	3.987,02	3.987,02	0,16%
6.7.2	08900/ORSE	ORSE	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	5,27	574,58	754,14	3.974,30	0,16%
15.25	02144/ORSE	ORSE	Cabide metálico.MOLDENOX ou equivalente	un	107,00	27,58	36,20	3.873,27	0,16%
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	172,13	17,11	22,46	3.865,50	0,16%
16.8	COMPOSIÇÃO 3	SINAPI	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	2.875,66	3.774,30	3.774,30	0,15%
12.1.6	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	54,55	52,52	68,93	3.760,27	0,15%
18.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	119,10	156,32	3.751,65	0,15%
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	9,00	312,25	409,83	3.688,45	0,15%
17.8	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00	1.403,41	1.841,98	3.683,95	0,15%

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: FEV/21 - sem desoneração

Unidade federativa: Cabedelo/PB

BDI : 31,25%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Edificação principal do Proinfância 2									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	PESO (%)
20.5.5	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	52,67	69,13	3.570,53	0,14%
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	645,48	847,19	3.558,21	0,14%
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	225,00	11,89	15,61	3.511,27	0,14%
6.6.2	102181	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	362,12	475,28	3.422,03	0,14%
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	408,30	6,38	8,37	3.419,00	0,14%
3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	44,47	58,51	76,79	3.415,05	0,14%
6.3.1	91338	CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.193,27	1.566,17	3.288,95	0,13%
12.2.5	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	30,00	76,01	99,76	2.992,89	0,12%
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	69,55	32,63	42,83	2.978,61	0,12%
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	134,38	16,76	22,00	2.956,02	0,12%
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	23,29	30,57	2.903,97	0,12%
3.3.1	100899	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	m	35,00	60,78	79,77	2.792,08	0,11%
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	708,02	929,28	2.787,83	0,11%
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	46,44	60,95	2.785,53	0,11%
9.2.2	87535	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m	98,05	21,63	28,39	2.783,58	0,11%
23.2.5	72815	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	41,20	54,08	2.752,42	0,11%
23.2.6	72815	SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	41,20	54,08	2.752,42	0,11%
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	410,83	539,21	2.696,07	0,11%
6.3.2	91338	CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	1.193,27	1.566,17	2.631,16	0,11%
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	759,73	997,15	2.512,81	0,10%
15.28	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	9,00	200,00	262,50	2.362,50	0,10%
6.1.2	91298	CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	592,76	778,00	2.333,99	0,09%
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	592,05	777,07	2.331,20	0,09%
18.3.8	91940	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2"	un	170,00	10,42	13,68	2.324,96	0,09%
6.3.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,04	864,82	1.135,08	2.315,56	0,09%
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	115,30	15,09	19,81	2.283,59	0,09%
18.6.13	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	190,33	249,81	2.248,27	0,09%
23.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	4,12	415,46	545,29	2.246,60	0,09%
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	9,32	183,63	241,01	2.246,25	0,09%
24.2	0005/ORSE	ORSE	Placa de inauguração metálica 0,50x0,70m	un	1,00	1.668,64	2.190,09	2.190,09	0,09%
18.1.3	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	555,28	728,81	2.186,42	0,09%
21.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	1.640,14	2.152,68	2.152,68	0,09%
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	14,05	18,44	2.150,36	0,09%
3.4.1	101175	SINAPI	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, só armação de arranque	m	17,50	93,17	122,29	2.140,00	0,09%
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	61,71	80,99	2.120,43	0,09%
18.4.2	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 a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	253,90	6,31	8,28	2.102,77	0,09%
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	8,00	200,00	262,50	2.100,00	0,09%
3.2.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	113,60	14,05	18,44	2.094,86	0,09%
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	7,00	224,52	294,68	2.062,78	0,08%
18.4.5	92983	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 a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	58,30	26,93	35,35	2.060,65	0,08%
21.1	09022/ORSE	ORSE	Coifa de centro em aço inox de 1115x700x450 mm, duto de ligação e chapéu chine	un	1,00	1.560,76	2.048,50	2.048,50	0,08%
6.4.1	COMP.1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.552,88	2.038,16	2.038,16	0,08%
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	41,20	54,08	2.023,49	0,08%
18.6.14	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	384,23	504,30	2.017,21	0,08%
3.5.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,64	415,96	545,95	1.987,25	0,08%
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	550,58	722,64	1.972,80	0,08%
6.2.3	09076/ORSE	ORSE	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 0,7mm para as portas	m²	12,80	116,47	152,87	1.956,70	0,08%
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	13,00	113,51	148,98	1.936,76	0,08%
20.4.1	03234/ORSE	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria 50x50x60 com tampa de ferro fundido	un	4,00	359,21	471,46	1.885,85	0,08%
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	174,40	8,19	10,75	1.874,69	0,08%
12.2.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	98,05	14,14	18,56	1.819,69	0,07%
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	60,44	22,35	29,33	1.772,97	0,07%
24.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	891,68	1,51	1,98	1.767,20	0,07%
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	113,00	11,88	15,59	1.761,95	0,07%
11.1.5	102220	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	123,61	10,78	14,15	1.748,93	0,07%
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	35,35	46,40	1.744,52	0,07%
18.2.12	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00	657,86	863,44	1.726,88	0,07%
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	15,56	20,42	1.719,57	0,07%
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.308,20	1.717,01	1.717,01	0,07%
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	46,34	60,82	1.687,18	0,07%
12.1.3	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	81,05	15,40	20,21	1.638,22	0,07%
6.5.14	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	453,61	595,36	1.619,39	0,07%
17.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	616,11	808,64	1.617,29	0,07%
17.10	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	242,76	318,62	1.593,11	0,06%
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	550,58	722,64	1.553,67	0,06%
15.8	07227/ORSE	ORSE	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	1.182,36	1.551,85	1.551,85	0,06%
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	34,67	45,50	1.547,15	0,06%
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	108,60	10,81	14,19	1.540,83	0,06%
12.2.4	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	8,00	145,78	191,34	1.530,69	0,06%
12.1.8	94713	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	un	6,00	185,99	244,11	1.464,67	0,06%
12.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	98,05	11,38	14,94	1.464,50	0,06%
18.6.16	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	139,13	182,61	1.460,87	0,06%

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: FEV/21 - sem desoneração

Unidade federativa: Cabedelo/PB

BDI : 31,25%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Edificação principal do Proinfância 2									
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	PESO (%)
6.1.6	COMP.2	ORSE	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	274,91	360,81	1.443,26	0,06%
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	46,65	23,29	30,57	1.426,00	0,06%
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	5,00	214,72	281,82	1.409,10	0,06%
18.6.10	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	96,70	128,92	1.396,11	0,06%
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	40,00	26,32	34,55	1.381,80	0,06%
20.5.4	95746	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	m	55,20	19,02	24,96	1.378,00	0,06%
12.1.29	89519	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	26,00	40,04	52,55	1.366,37	0,06%
18.1.2	101878	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	520,10	682,63	1.365,26	0,06%
5.2.4	101159	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acendimento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	104,73	137,46	1.336,09	0,05%
3.3.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,42	415,96	545,95	1.321,19	0,05%
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	11,89	15,61	1.307,44	0,05%
16.7	09092/ORSE	ORSE	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	495,97	650,96	1.301,92	0,05%
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	453,61	595,36	1.285,98	0,05%
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	69,66	91,43	1.280,00	0,05%
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	9,00	107,91	141,63	1.274,69	0,05%
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	15,68	61,71	80,99	1.269,99	0,05%
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	119,10	156,32	1.250,55	0,05%
17.1	COTAÇÃO	MERCADO	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	157,87	207,20	1.243,23	0,05%
17.13	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	25,97	34,09	1.227,08	0,05%
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	22,00	41,06	53,89	1.185,61	0,05%
10.1.8	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	13,11	17,21	1.170,07	0,05%
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,50	118,72	155,82	1.168,65	0,05%
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	47,00	18,60	24,41	1.147,39	0,05%
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	16,00	53,86	70,69	1.131,06	0,05%
14.14	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	14,00	58,91	77,32	1.082,47	0,04%
18.6.9	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	101,90	133,74	1.069,95	0,04%
1.5	93213	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	808,52	1.061,18	1.061,18	0,04%
14.13	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm	un	106,00	7,56	9,92	1.051,79	0,04%
12.1.39	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	un	13,00	61,45	80,65	1.048,49	0,04%
16.5	COTAÇÃO 4	MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	196,90	258,43	1.033,73	0,04%
4.4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	17,87	23,45	1.030,12	0,04%
6.5.15	08970/ORSE	ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria moldura em alumínio	m²	10,28	76,13	99,92	1.027,18	0,04%
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00	771,88	1.013,09	1.013,09	0,04%
18.4.4	91934	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 a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	34,50	22,08	28,98	999,81	0,04%
17.18	12887/ORSE	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 38X19cm	un	34,00	22,03	28,91	983,09	0,04%
18.3.9	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	100,00	7,37	9,67	967,31	0,04%
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	166,90	4,38	5,75	959,47	0,04%
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	453,61	595,36	958,53	0,04%
12.2.1	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	un	3,00	242,76	318,62	955,87	0,04%
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	10,00	71,69	94,09	940,93	0,04%
20.5.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	6,38	8,37	938,28	0,04%
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm2	m	26,00	27,09	35,56	924,45	0,04%
12.1.30	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	6,00	116,31	152,66	915,94	0,04%
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	19,00	36,42	47,80	908,22	0,04%
5.2.2	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	66,00	86,63	899,17	0,04%
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	645,48	847,19	889,55	0,04%
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	645,48	847,19	889,55	0,04%
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	4,00	169,21	222,09	888,35	0,04%
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	33,00	20,39	26,76	883,14	0,04%
4.5.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	19,24	34,93	45,85	882,07	0,04%
19.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	63,90	10,36	13,60	868,88	0,04%
23.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	13,00	17,06	868,48	0,04%
15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	9,70	66,89	87,79	851,59	0,03%
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,25	15,56	20,42	842,43	0,03%
14.11	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm	un	28,00	22,91	30,07	841,94	0,03%
15.13	100860	SINAPI	HUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	79,86	104,82	838,53	0,03%
4.4.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,00	34,93	45,85	825,22	0,03%
15.24	04287/ORSE	ORSE	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	44,59	58,52	819,34	0,03%
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	86,06	112,95	790,68	0,03%
14.20	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	un	49,80	65,36	784,35	760,51	0,03%
12.1.23	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	8,00	73,41	96,35	770,81	0,03%
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	26,18	22,28	29,24	765,57	0,03%
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	4,88	118,72	155,82	760,40	0,03%
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	25,07	32,90	756,80	0,03%
12.1.26	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	88,00	6,51	8,54	751,91	0,03%
9.1.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	57,38	75,31	731,27	0,03%
17.9	98114	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	554,51	727,79	727,79	0,03%
12.1.31	90373	SINAPI	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2"	un	47,00	11,77	15,45	726,06	0,03%
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	11,00	48,60	63,79	701,66	0,03%
16.6	09092/ORSE	ORSE	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	526,11	690,52	690,52	0,03%
20.1.2	07867/ORSE	ORSE	Switch de 24 portas	un	1,00	520,00	682,50	682,50	0,03%
12.1.9	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	2,00	253,60	332,85	665,70	0,03%
3.5.2	96620	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m³	1,13	447,31	587,09	663,42	0,03%
16.4	95240	SINAPI	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, LASTRO DE CONCRETO espessura 3cm	m	37,60	13,41	17,60	661,78	0,03%

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: FEV/21 - sem desoneração

Unidade federativa: Cabedelo/PB

BDI : 31,25%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Edificação principal do Proinfância 2									
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	PESO (%)
12.1.35	89629	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	7,00	71,81	94,25	659,75	0,03%
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	66,00	7,59	9,96	657,48	0,03%
23.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,00	124,07	162,84	651,37	0,03%
2.1.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	107,09	4,54	5,96	638,12	0,03%
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	550,58	722,64	635,92	0,03%
4.5.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,23	390,27	512,23	630,04	0,03%
17.6	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	119,83	157,28	629,11	0,03%
17.12	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	un	4,00	118,03	154,91	619,66	0,03%
18.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	234,69	308,03	616,06	0,03%
1.10	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1.800,00	0,26	0,34	614,25	0,02%
18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	15,37	20,17	601,16	0,02%
17.17	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	224,40	294,53	589,05	0,02%
12.1.36	89631	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	4,00	111,35	146,15	584,59	0,02%
12.2.7	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	3,60	123,09	161,56	581,60	0,02%
12.2.6	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	6,00	72,21	94,78	568,65	0,02%
20.1.9	COTACAO 6	MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	2,00	212,00	278,25	566,50	0,02%
18.2.15	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -40A	un	3,00	140,03	183,79	551,37	0,02%
14.25	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	4,00	103,53	135,88	543,53	0,02%
14.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	21,58	28,32	538,15	0,02%
4.5.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	28,01	14,52	19,06	533,80	0,02%
17.11	96362	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	130,38	171,12	513,37	0,02%
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	20,42	26,80	509,22	0,02%
18.6.15	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	384,23	504,30	504,30	0,02%
16.1	94970	SINAPI	Abriço para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	335,88	440,84	502,56	0,02%
18.1.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	382,10	501,51	501,51	0,02%
13.2.1	04283/ORSE	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	34,29	45,01	495,06	0,02%
22.6	COTACAO 7	MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	350,00	459,38	459,38	0,02%
20.1.8	COTACAO 5	MERCADO	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	343,00	450,19	450,19	0,02%
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m	98,05	3,49	4,58	449,13	0,02%
3.4.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	68,06	89,33	446,64	0,02%
12.1.12	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	40,00	8,46	11,10	444,15	0,02%
5.1.1	87459	SINAPI	Cobogo de concreto (elemento vazado) -9X19X39CM (ESPESURA 9CM)assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	54,77	71,89	438,50	0,02%
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	161,63	212,14	424,28	0,02%
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	161,63	212,14	424,28	0,02%
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	105,35	138,27	414,82	0,02%
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	3,00	105,35	138,27	414,82	0,02%
4.5.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,45	16,19	21,25	413,30	0,02%
3.2.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	26,41	11,89	15,61	412,14	0,02%
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	17,06	17,87	23,45	400,13	0,02%
12.1.27	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	28,00	10,84	14,23	398,37	0,02%
3.3.4	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	68,06	89,33	393,05	0,02%
4.4.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,76	390,27	512,23	389,29	0,02%
10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m³	21,96	13,27	17,42	382,47	0,02%
12.2.2	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	1,00	289,10	379,44	379,44	0,02%
14.15	89861	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	8,00	35,38	46,44	371,49	0,02%
9.1.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,92	57,38	75,31	370,53	0,02%
20.4.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	27,00	10,42	13,68	369,26	0,01%
12.1.4	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	11,00	25,47	33,43	367,72	0,01%
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	22,35	29,33	355,53	0,01%
14.8	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm	un	31,00	8,69	11,41	353,57	0,01%
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	9,00	29,66	38,93	350,36	0,01%
12.1.18	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	30,00	8,89	11,67	350,04	0,01%
9.1.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	4,60	57,38	75,31	346,43	0,01%
3.4.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,63	415,96	545,95	343,95	0,01%
4.5.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,26	17,10	22,44	342,49	0,01%
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m²	11,42	22,28	29,24	333,95	0,01%
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	4,00	62,43	81,94	327,76	0,01%
6.2.1	100705	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	61,25	80,39	321,56	0,01%
12.1.34	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	14,00	17,27	22,67	317,34	0,01%
10.1.11	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75	134,15	176,07	308,13	0,01%
18.6.8	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuvaire)	un	10,00	23,29	30,57	305,68	0,01%
12.1.24	89521	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	2,00	116,31	152,66	305,31	0,01%
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	3,65	61,71	80,99	295,63	0,01%
17.16	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1,00	224,40	294,53	294,53	0,01%
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	11,00	20,39	26,76	294,38	0,01%
14.10	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm	un	12,00	18,60	24,41	292,95	0,01%
4.4.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	16,19	21,25	290,27	0,01%
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	16,76	22,00	287,73	0,01%
18.2.8	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	4,00	52,93	69,47	277,88	0,01%
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	11,00	18,88	24,78	272,58	0,01%
16.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24	864,82	1.135,08	272,42	0,01%
18.2.11	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	103,18	135,42	270,85	0,01%
12.1.11	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	72,00	2,85	3,74	269,33	0,01%
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	11,00	18,56	24,36	267,96	0,01%
14.19	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	4,00	49,80	65,36	261,45	0,01%
14.21	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	un	13,00	15,03	19,73	256,45	0,01%
10.2.8	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	8,06	23,66	31,05	250,29	0,01%
12.1.40	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	3,00	61,45	80,65	241,96	0,01%
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	12,68	16,64	230,83	0,01%
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	27,60	6,34	8,32	229,67	0,01%
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC sanitario 40mm-40mm	un	12,00	14,54	19,08	229,01	0,01%
14.5	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	6,87	9,02	225,42	0,01%
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	16,76	22,00	224,15	0,01%

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: FEV/21 - sem desoneração

Unidade federativa: Cabedelo/PB

BDI : 31,25%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Edificação principal do Proinfância 2									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	PESO (%)
14.9	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm	un	32,00	5,33	7,00	223,86	0,01%
12.1.41	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	un	9,00	18,62	24,44	219,95	0,01%
15.15	COTAÇÃO 3	MERCADO	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	54,91	72,07	216,21	0,01%
15.22	89906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	53,86	70,69	212,07	0,01%
12.1.37	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	10,00	16,14	21,18	211,84	0,01%
20.3.2	012657/ORSE	ORSE	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	19,96	26,20	209,58	0,01%
17.14	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	15,95	20,93	209,34	0,01%
18.3.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	10,20	15,62	20,50	209,11	0,01%
12.1.17	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00	38,73	50,83	203,33	0,01%
12.1.33	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	17,00	9,08	11,92	202,60	0,01%
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	7,00	21,72	28,51	199,55	0,01%
12.1.20	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	un	5,00	29,99	39,36	196,81	0,01%
12.1.42	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	8,00	18,62	24,44	195,51	0,01%
20.3.3	04140/ORSE	ORSE	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	14,89	19,54	195,43	0,01%
14.17	89785	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm	un	9,00	16,53	21,70	195,26	0,01%
14.12	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm	un	18,00	8,16	10,71	192,78	0,01%
12.1.13	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	un	6,00	24,46	32,10	192,62	0,01%
13.1.2	89849	SINAPI	Tube de PVC Ø150mm	m	3,00	48,21	63,28	189,83	0,01%
14.30	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	15,76	20,69	186,17	0,01%
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	16,00	8,85	11,62	185,85	0,01%
12.1.32	90373	SINAPI	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	12,00	11,77	15,45	185,38	0,01%
18.2.13	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	140,03	183,79	183,79	0,01%
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	14,52	19,06	183,71	0,01%
11.1.6	102220	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	12,72	10,78	14,15	179,97	0,01%
12.2.3	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	2,00	68,43	89,81	179,63	0,01%
14.7	89739	SINAPI	Joelho PVC 45º 75mm	un	9,00	15,07	19,78	178,01	0,01%
18.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	64,02	84,03	168,05	0,01%
12.1.38	89630	SINAPI	Tê de redução 90 solda vel - 60mm - 50mm	un	2,00	61,45	80,65	161,31	0,01%
12.1.28	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	4,00	30,44	39,95	159,81	0,01%
20.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	59,86	78,57	157,13	0,01%
14.27	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	7,82	10,26	153,96	0,01%
14.28	COTAÇÃO 1	MERCADO	Ralo linear 50cm	un	3,00	38,90	51,06	153,17	0,01%
18.2.9	93672	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	un	2,00	57,78	75,84	151,67	0,01%
14.6	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm	un	6,00	18,56	24,36	146,16	0,01%
17.5	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	54,97	72,15	144,30	0,01%
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	109,13	143,23	143,23	0,01%
14.29	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	12,09	15,87	142,81	0,01%
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	22,35	29,33	141,98	0,01%
15.9	COTAÇÃO 2	MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	51,60	67,73	135,45	0,01%
12.1.15	89605	SINAPI	Luva de redução pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	6,00	16,43	21,56	129,39	0,01%
20.5.1	91846	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	15,20	6,46	8,48	128,88	0,01%
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	32,28	42,37	127,10	0,01%
18.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00	47,39	62,20	124,40	0,01%
18.6.6	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	46,08	60,48	120,96	0,00%
17.4	92352	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	91,59	120,21	120,21	0,00%
18.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	91,19	119,69	119,69	0,00%
12.1.7	94709	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00	27,69	36,34	109,03	0,00%
20.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00	39,56	51,92	103,85	0,00%
20.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	39,56	51,92	103,85	0,00%
12.1.14	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	2,00	36,49	47,89	95,79	0,00%
3.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	5,00	14,31	18,78	93,91	0,00%
12.1.16	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	un	2,00	35,45	46,53	93,06	0,00%
2.2.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	4,54	5,96	79,67	0,00%
18.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	19,60	25,73	77,18	0,00%
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	11,15	14,63	70,25	0,00%
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm	un	14,00	3,74	4,91	68,72	0,00%
13.1.6	89675	SINAPI	Tê 100mm	un	1,00	50,38	66,12	66,12	0,00%
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm	un	12,00	4,14	5,43	65,21	0,00%
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	42,78	56,15	56,15	0,00%
18.6.7	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	42,43	55,69	55,69	0,00%
14.16	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	1,00	39,83	52,28	52,28	0,00%
20.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	39,56	51,92	51,92	0,00%
20.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	39,56	51,92	51,92	0,00%
18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	4,00	9,87	12,95	51,82	0,00%
14.22	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	un	1,00	33,73	44,27	44,27	0,00%
22.4	011976/ORSE	ORSE	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	7,46	9,79	39,17	0,00%
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	22,35	29,33	36,67	0,00%
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	1,23	22,28	29,24	35,97	0,00%
12.1.22	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	2,00	12,57	16,50	33,00	0,00%
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	3,00	8,03	10,54	31,62	0,00%
16.9	12887/ORSE	ORSE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar", dimensões até 38X19cm	un	1,00	22,03	28,91	28,91	0,00%
16.10	12887/ORSE	ORSE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel", dimensões até 38X19cm	un	1,00	22,03	28,91	28,91	0,00%
2.3.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	4,84	4,54	5,96	28,84	0,00%
14.18	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	1,00	21,94	28,80	28,80	0,00%
12.1.25	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00	5,47	7,18	28,72	0,00%
12.1.19	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	un	1,00	18,75	24,61	24,61	0,00%
19.4	89869	SINAPI	Tê 25mm	un	3,00	5,86	7,69	23,07	0,00%
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	2,00	8,03	10,54	21,08	0,00%
18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	1,00	14,28	18,74	18,74	0,00%
12.1.21	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	3,00	4,14	5,43	16,30	0,00%
12.1.10	89422	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00	3,00	3,94	15,75	0,00%

**Obra:** Projeto Padrão FNDE - Tipo 2

**Unidade Federativa:**
**Cronograma de Planejamento**
**Cronograma de Planejamento**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8
				75.813,75							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	75.813,75	3,08%	100,00%							
				134.204,47	33.551,12						
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	167.755,59	6,81%	80%	20%						
				25.312,61	143.438,13						
3	FUNDAÇÕES	168.750,74	6,85%	15%	85%						
					53.469,69	80.204,54					
4	SUPERESTRUTURA	133.674,24	5,43%		40%	60%					
						19.634,77	58.904,32	19.634,77			
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	98.173,87	3,99%			20%	60%	20%			
							55.884,45	139.711,12	83.826,67		
6	ESQUADRIAS	279.422,23	11,34%				20%	50%	30%		
					68.079,58	295.011,53	90.772,78				
7	SISTEMAS DE COBERTURA	453.863,89	18,43%		15%	65%	20%				
						22.305,24					
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	22.305,24	0,91%			100%					
							72.879,27	145.758,54	24.293,09		
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	242.930,90	9,86%				30%	60%	10%		
							28.789,70	21.592,27	71.974,24	21.592,27	
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	143.948,48	5,84%				20%	15%	50%	15%	
									51.756,35	41.405,08	10.351,27
11	PINTURA	103.512,71	4,20%						50%	40%	10%
					1.738,66	1.738,66	6.954,65	10.431,97	10.431,97	3.477,32	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	34.773,25	1,41%		5%	5%	20%	30%	30%	10%	
								3.757,53	7.515,06	7.515,06	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	18.787,64	0,76%					20%	40%	40%	
						4.389,13	4.389,13	10.972,82	15.361,94	8.778,25	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	43.891,26	1,78%			10%	10%	25%	35%	20%	
									9.960,78	39.843,12	
15	LOUÇAS E METAIS	49.803,91	2,02%						20%	80%	
							3.011,87	3.011,87		4.015,83	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	10.039,58	0,41%				30%	30%		40%	
							3.478,42	3.478,42	17.392,12	10.435,27	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	34.784,24	1,41%				10%	10%	50%	30%	
					9.597,78	9.597,78	19.195,56	19.195,56	67.184,46	57.586,68	9.597,78
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	191.955,59	7,79%		5%	5%	10%	10%	35%	30%	5%
							307,76	205,18			512,94
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1.025,88	0,04%				30%	20%			50%
										18.320,47	7.851,63
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	26.172,10	1,06%							70%	30%
										1.260,35	2.940,83
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	4.201,18	0,17%							30%	70%
					2.205,09	6.615,27				26.461,10	8.820,37
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SPDA)	44.101,83	1,79%		5%	15%				60%	20%
				16.398,73	27.331,21					49.196,18	16.398,73
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	109.324,84	4,44%	15%	25%					45%	15%
										1.187,19	2.770,10
24	SERVIÇOS FINAIS	3.957,29	0,16%							30%	70%
				251.729,56	339.411,27	439.496,92	344.567,91	377.750,05	359.696,68	291.074,18	59.243,64
	Valores totais	2.462.970,22	1,00	251.729,56	591.140,83	1.030.637,75	1.375.205,66	1.752.955,71	2.112.652,40	2.403.726,58	2.462.970,22

# COMPOSIÇÕES

## COMPOSIÇÃO 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	utilização	CUSTO calculado R\$
1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
1.1	102183	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	un	1,00	1.458,36	1,06	1.552,88
			TOTAL	un	1,00	1.552,88	1,00	1.552,88

## COMPOSIÇÃO 2

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	utilização	CUSTO calculado R\$
1			Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
1.1	03625/ORS	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 1.80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	1,00	791,73	0,35	274,91
			TOTAL	un	1,00	274,91	1,00	274,91

# COMPOSIÇÕES

## COMPOSIÇÃO 3

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	utilização	CUSTO calculado R\$
1			Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00			
1.1	87471	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E) SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	6,40	44,85	1,00	287,04
1.2	87871	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	15,80	11,83	1,00	186,91
1.3	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	15,80	37,42	1,00	591,24
1.4	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	3,00	125,45	1,00	376,35
1.5	011445/ORSE	ORSE	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	2,24	311,11	1,00	696,89
1.6	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	3,00	33,00	1,00	99,00
1.7	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plástica acabada 1,2m solários, varandas e pátio coberto	m²	3,00	26,41	1,00	79,23
1.8	COTAÇÃO8	MERCADO	KIT COM 10M DE TUBO PEX MULTICAMADA 16MM GAS GLP MAIS ANILHA ROSCAS	UD	1,00	559,00	1,00	559,00
			<b>TOTAL</b>	un	1,00	2.875,66	1,00	2.875,66

		<b>Serviço</b>			<b>COMPOSIÇÃO 4</b>																															
		<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unidade</b>																																
		02225/ORSE	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado)	m2																																
<b>Composição de Preço</b>																																				
<b>*</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição da Composição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant</b>	<b>Custo Unit.</b>	<b>Custo Total</b>																														
	04750/SINAPI	Pedreiro	h	0,17	6,63	1,13																														
	COTAÇÃO	Piso vinilico regua 2,0mm	m2	1,05	99,00	103,95																														
	04791/SINAPI	Adesivo acrilico/cola de contato	kg	0,14	21,48	3,01																														
	06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,17	5	0,85																														
	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,17	2,95	0,5																														
	10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,17	2,88	0,4																														
					<b>TOTAL</b>	<b>109,84</b>																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNECEDOR</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNID</th> <th>QUANT.</th> <th>Custo unit</th> <th>Custo total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FERREIRA COSTA</td> <td>Piso Vinílico LVT 121x17cm Tulum 4,34m<sup>2</sup> - Duratex</td> <td>m2</td> <td>1,00</td> <td>99,00</td> <td>99,00</td> </tr> <tr> <td>MADEIRA MADEIRA</td> <td>Piso Vinílico em Régua 180 x 920 x 2 MM - Pienza T1713 - NeoFloor Ho</td> <td>m2</td> <td>1,00</td> <td>82,27</td> <td>82,27</td> </tr> <tr> <td>AMERICANAS</td> <td>Piso Vinílico Blanco 2mm Caixa com 4,89 M<sup>2</sup> Pormade</td> <td>m2</td> <td>1,00</td> <td>116,56</td> <td>116,56</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td><b>MEDIA</b></td> <td><b>99,00</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							FORNECEDOR	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Custo unit	Custo total	FERREIRA COSTA	Piso Vinílico LVT 121x17cm Tulum 4,34m <sup>2</sup> - Duratex	m2	1,00	99,00	99,00	MADEIRA MADEIRA	Piso Vinílico em Régua 180 x 920 x 2 MM - Pienza T1713 - NeoFloor Ho	m2	1,00	82,27	82,27	AMERICANAS	Piso Vinílico Blanco 2mm Caixa com 4,89 M <sup>2</sup> Pormade	m2	1,00	116,56	116,56				<b>MEDIA</b>	<b>99,00</b>	
FORNECEDOR	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Custo unit	Custo total																															
FERREIRA COSTA	Piso Vinílico LVT 121x17cm Tulum 4,34m <sup>2</sup> - Duratex	m2	1,00	99,00	99,00																															
MADEIRA MADEIRA	Piso Vinílico em Régua 180 x 920 x 2 MM - Pienza T1713 - NeoFloor Ho	m2	1,00	82,27	82,27																															
AMERICANAS	Piso Vinílico Blanco 2mm Caixa com 4,89 M <sup>2</sup> Pormade	m2	1,00	116,56	116,56																															
			<b>MEDIA</b>	<b>99,00</b>																																