

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m ²	10,00	335,48	3.354,80	3.354,80	
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (45x2,20m)	m ²	99,00	53,44	5.290,56	5.290,56	
1.3	9540	SINAPI	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	832,77	832,77	832,77	
1.4	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	1.700,00	1.700,00	1.700,00	
1.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	522,30	522,30	522,30	
1.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	413,56	413,56	413,56	
1.7	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m ²	2,52	549,26	1.384,14	1.384,14	
1.8	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ²	m ²	20,00	580,88	11.617,60	11.617,60	
1.9	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m ²	20,00	426,48	8.529,60	8.529,60	
1.10	74077/3	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	891,68	5,58	4.975,57	4.975,57	
1.11	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (mínimo de 2 furos com 7m de profundidade para até 200m ²)	m	35,00	306,67	10.733,45	10.733,45	
1.12	73822/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	1.575,00	0,47	740,25	740,25	
Subtotal									50.094,60

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1			EDIFICAÇÃO				-	
2.1.1	93382	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m ³	81,68	21,36	1.744,68	1.744,68
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m ³	175,12	135,00	23.641,20	23.641,20
2.1.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	93,47	4,95	462,68	462,68
2.1.4	73964/6	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	101,67	40,50	4.117,64	4.117,64
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	m ³	13,84	135,00	1.868,40	1.868,40

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
2.2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	13,37	4,95	66,18	66,18
2.2.3	73964/6	SINAPI	Reaterro apilado de vala com material da obra	m ³	9,04	40,50	366,12	366,12
2.3			CASTELO D'ÁGUA				-	-
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m ³	5,10	135,00	688,50	688,50
2.3.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	4,84	4,95	23,96	23,96
2.3.3	73964/6	SINAPI	Reaterro apilado de vala com material da obra	m ³	0,96	40,50	38,88	38,88
Subtotal								33.018,24

3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					
3.1.1	90880	SINAPI	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	126,00	48,09	6.059,34	6.059,34
3.1.2	90883	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	66,50	61,45	4.086,43	4.086,43
3.1.3	90886	SINAPI	Estaca Ø 50cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	80,50	118,15	9.511,08	9.511,08
3.1.4	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	33,03	16,86	556,89	556,89
3.1.5	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	122,18	49,26	6.018,59	6.018,59
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	308,27	6,03	1.858,87	1.858,87
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	210,63	5,28	1.112,13	1.112,13
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	260,80	4,06	1.058,85	1.058,85
3.1.9	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	21,14	339,78	7.182,95	7.182,95
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					-
3.2.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	349,55	49,26	17.218,83	17.218,83
3.2.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	60,44	16,86	1.019,02	1.019,02
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	660,10	7,49	4.944,15	4.944,15
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	113,60	6,03	685,01	685,01

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.2.5	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	26,41	5,28	139,44	139,44
3.2.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	356,91	4,06	1.449,05	1.449,05
3.2.7	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,17	339,78	8.212,48	8.212,48
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA		-		-	-
3.3.1	90883	SINAPI	Estaca Ø 25cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 7m	m	35,00	44,32	1.551,20	1.551,20
3.3.2		CPU	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	5,00	32,56	162,80	162,80
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	16,86	81,60	81,60
3.3.4	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	49,26	216,74	216,74
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	6,03	703,16	703,16
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	5,28	442,36	442,36
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	4,69	65,05	65,05
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	9,39	122,82	122,82
3.3.9	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	339,78	1.406,69	1.406,69
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS		-		-	-
3.4.1	90883	SINAPI	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	57,32	1.003,10	1.003,10
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	16,86	21,08	21,08
3.4.3	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	49,26	246,30	246,30
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	4,06	41,37	41,37
3.4.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	339,78	397,54	397,54
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME					-
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	16,86	204,34	204,34
3.5.2	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	49,26	1.881,24	1.881,24
3.5.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	7,49	630,66	630,66
3.5.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	4,06	32,85	32,85

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.5.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	339,78	1.233,40	1.233,40
Subtotal								81.557,39

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	299,51	32,85	9.838,90	9.838,90
4.1.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	6,03	4.380,86	4.380,86
4.1.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	5,28	1.651,90	1.651,90
4.1.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	4,06	1.621,48	1.621,48
4.1.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	339,78	5.552,01	5.552,01
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS		-		-	-
4.2.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	32,85	11.303,69	11.303,69
4.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	7,49	5.062,57	5.062,57
4.2.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	6,03	58,13	58,13
4.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	4,06	1.483,16	1.483,16
4.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	339,78	8.341,60	8.341,60
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-		-	-
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	29,38	3.640,18	3.640,18
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		-		-	-
4.4.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	32,85	574,55	574,55
4.4.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	7,98	109,01	109,01
4.4.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	7,49	328,96	328,96

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.4.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	339,78	251,44	251,44
4.5			CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE		-		-	-
4.5.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	32,85	623,16	623,16
4.5.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	7,98	29,85	29,85
4.5.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	7,49	280,13	280,13
4.5.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	6,03	146,83	146,83
4.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	4,06	97,97	97,97
4.5.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	339,78	424,73	424,73
Subtotal								55.801,08

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTOS VAZADOS				-	
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	93,38	569,62	569,62
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-		-	
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	36,99	21.186,76	21.186,76
5.2.2	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 turos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	58,79	610,24	610,24
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	51,00	28.769,61	28.769,61
5.2.4	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	59,18	575,23	575,23
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	16,18	5.044,92	5.044,92
5.2.6	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	310,56	2.503,11	2.503,11

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.2.7	C4495	SEINFRA	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	56,22	202,39	202,39
5.3			ALVENARIA DA MURETA		-		-	-
5.3.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	36,99	2.237,53	2.237,53
Subtotal								61.699,41

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	599,47	3.596,82	3.596,82
6.1.2		CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	622,12	1.866,36	1.866,36
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	622,99	3.737,94	3.737,94
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	622,99	1.868,97	1.868,97
6.1.5	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	622,99	3.114,95	3.114,95
6.1.6		CPU	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	256,12	1.024,48	1.024,48
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		-		-	-
6.2.1	90830	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	79,90	319,60	319,60
6.2.2		CPU	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	49,90	239,52	239,52
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	38,12	487,94	487,94
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO		-		-	-

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.3.1		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	577,14	1.211,99	1.211,99
6.3.2		CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	577,14	969,60	969,60
6.3.3		CPU	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	577,14	1.939,19	1.939,19
6.3.4	68050	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	406,36	33.922,93	33.922,93
6.3.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	592,20	1.314,68	1.314,68
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV		-		-	-
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.717,67	1.717,67	1.717,67
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA		-		-	-
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	429,39	377,86	377,86
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	429,39	923,19	923,19
6.5.3	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	450,26	724,92	724,92
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	429,39	1.172,23	1.172,23
6.5.5	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	450,26	972,56	972,56
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	528,39	554,81	554,81
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	528,39	6.657,71	6.657,71
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	528,39	4.438,48	4.438,48
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	528,39	3.328,86	3.328,86

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
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	528,39	554,81	554,81
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	528,39	2.774,05	2.774,05
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	528,39	2.219,24	2.219,24
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	528,39	8.876,95	8.876,95
6.5.14	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	450,26	1.224,71	1.224,71
6.5.15		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	212,36	2.183,06	2.183,06
6.6			VIDROS		-		-	-
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	178,10	2.374,07	2.374,07
6.6.2	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	178,10	194,13	194,13
6.6.3	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	284,22	2.046,38	2.046,38
6.6.4	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	385,10	3.408,14	3.408,14
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		-		-	-
6.7.1		CPU	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	192,75	13.856,80	13.856,80
6.7.2		CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	156,28	823,60	823,60
6.7.3		CPU	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	242,35	28.296,79	28.296,79
6.7.4		CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	256,12	4.384,77	4.384,77
Subtotal								149.700,76

7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1		CPU	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	881,21	650,00	572.786,50	572.786,50

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
7.2		CPU	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	142,68	121.372,17	121.372,17
7.3	94228	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	50,33	3.480,32	3.480,32
7.4	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	98,51	9.220,54	9.220,54
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	98,51	4.501,91	4.501,91
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	98,51	12.471,37	12.471,37
7.7	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	25,64	5.989,50	5.989,50
Subtotal								729.822,30

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	460,30	7,72	3.553,52	3.553,52
8.2	5968	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	32,85	4.121,36	4.121,36
Subtotal								7.674,88

9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	2,89	7.709,51	7.709,51
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	18,79	29.871,97	29.871,97
9.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	23,14	24.941,91	24.941,91
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	14,48	14.797,40	14.797,40
9.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	53,64	24.480,76	24.480,76
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	53,84	209,44	209,44
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	53,84	209,44	209,44

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	53,84	522,79	522,79
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	53,84	5.060,96	5.060,96
9.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	11,36	1.444,99	1.444,99
9.11		CPU	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	56,22	24.645,16	24.645,16
9.12	C4480	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	54,32	14.092,24	14.092,24
Subtotal								147.986,56

10			SISTEMAS DE PISOS					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	26,39	10.777,15	10.777,15
10.1.2	87622	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	21,88	8.935,35	8.935,35
10.1.3	73676	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	46,73	17.539,64	17.539,64
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	43,45	1.625,90	1.625,90
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	25,95	3.865,25	3.865,25
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	44,72	1.918,49	1.918,49
10.1.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	66,56	14.412,24	14.412,24
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	151,26	558,15	558,15
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	151,26	585,38	585,38
10.1.10	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	8,12	552,16	552,16
10.1.11	C4505	SEINFRA	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	16,21	2.061,91	2.061,91
10.1.12	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	72,15	3.856,42	3.856,42

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10.1.13	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	121,38	212,42	212,42
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-		-	-
10.2.1	94992	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m ²	254,80	46,39	11.820,17	11.820,17
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m ³	17,38	46,39	806,26	806,26
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m ²	27,74	48,82	1.354,27	1.354,27
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	3,78	95,16	359,70	359,70
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	1,89	95,16	179,85	179,85
10.2.6		CPU	Colchão de areia e=36cm	m ³	21,96	71,35	1.566,85	1.566,85
10.2.7	74236/1	SINAPI	Gramma batatais em placas	m ²	344,81	10,32	3.558,44	3.558,44
Subtotal								86.545,99

11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m ²	2.099,79	13,26	27.843,22	27.843,22
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m ²	1.998,16	9,92	19.821,75	19.821,75
11.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m ²	442,55	15,36	6.797,57	6.797,57
11.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m ²	442,55	8,75	3.872,31	3.872,31
11.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m ²	122,22	20,79	2.540,95	2.540,95
11.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m ²	12,72	21,16	269,16	269,16
11.7	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m ²	422,07	22,13	9.340,41	9.340,41
11.8	79460	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m ²	101,63	38,66	3.929,02	3.929,02
11.9	73924/2	SINAPI	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m ²	172,13	22,03	3.792,02	3.792,02
Subtotal								78.206,40

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	5,79	159,80	159,80
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	7,17	1.196,67	1.196,67
12.1.3	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	14,12	1.144,43	1.144,43
12.1.4	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	21,66	238,26	238,26
12.1.5	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	30,18	4.062,23	4.062,23
12.1.6	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	37,85	2.064,72	2.064,72
12.1.7	94709	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	22,72	68,16	68,16
12.1.8	94713	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	150,54	903,24	903,24
12.1.9	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	197,14	394,28	394,28
12.1.10	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	2,87	11,48	11,48
12.1.11	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	2,87	206,64	206,64
12.1.12	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	7,83	313,20	313,20
12.1.13	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	22,95	137,70	137,70
12.1.14	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	31,56	63,12	63,12
12.1.15	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	4,98	29,88	29,88
12.1.16	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	31,52	63,04	63,04
12.1.17	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	43,26	173,04	173,04
12.1.18	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	9,56	286,80	286,80
12.1.19	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	14,56	14,56	14,56

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.20	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	29,86	149,30	149,30
12.1.21	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	3,84	11,52	11,52
12.1.22	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	10,95	21,90	21,90
12.1.23	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	55,83	446,64	446,64
12.1.24	89521	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	81,41	162,82	162,82
12.1.25	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	5,35	21,40	21,40
12.1.26	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	88,00	6,40	563,20	563,20
12.1.27	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	9,98	279,44	279,44
12.1.28	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	26,76	107,04	107,04
12.1.29	89519	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	36,59	951,34	951,34
12.1.30	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	81,41	488,46	488,46
12.1.31	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	10,45	491,15	491,15
12.1.32	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	10,45	125,40	125,40
12.1.33	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	8,93	151,81	151,81
12.1.34	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	15,29	214,06	214,06
12.1.35	89629	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	54,90	384,30	384,30
12.1.36	89631	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	80,10	320,40	320,40
12.1.37	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	15,04	150,40	150,40
12.1.38	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	47,43	94,86	94,86
12.1.39	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	47,43	616,59	616,59
12.1.40	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	47,43	142,29	142,29
12.1.41	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	15,82	142,38	142,38
12.1.42	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	15,82	126,56	126,56
12.1.43		CPU	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	12,00	4,65	55,80	55,80

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.44		CPU	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	12,00	6,39	76,68	76,68
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		-		-	-
12.2.1	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	195,11	585,33	585,33
12.2.2	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	1,00	231,57	231,57	231,57
12.2.3	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	55,21	110,42	110,42
12.2.4	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	119,10	952,80	952,80
12.2.5	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	30,00	61,14	1.834,20	1.834,20
12.2.6	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	58,17	349,02	349,02
Subtotal								21.890,33

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				-	-
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	246,60	21,65	5.338,89	5.338,89
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	3,00	40,18	120,54	120,54
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	11,00	17,36	190,96	190,96
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	47,00	17,30	813,10	813,10
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	55,54	222,16	222,16
13.1.6	89675	SINAPI	Tê 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	40,77	40,77	40,77
13.2			ACESSÓRIOS		-		-	-
13.2.1		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	26,89	295,79	295,79
13.2.2	72286	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	140,73	1.266,57	1.266,57
Subtotal								8.288,78

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
----	--	--	----------------------	--	--	--	--	--

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	149,30	40,51	6.048,14	6.048,14
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	115,30	14,10	1.625,73	1.625,73
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,95	21,10	3.733,65	3.733,65
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	65,70	27,15	1.783,76	1.783,76
14.5	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	6,40	160,00	160,00
14.6	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	17,36	104,16	104,16
14.7	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	7,00	13,93	97,51	97,51
14.8	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	8,16	269,28	269,28
14.9	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	32,00	6,63	212,16	212,16
14.10	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	12,00	17,30	207,60	207,60
14.11	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	28,00	20,05	561,40	561,40
14.12	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	7,59	136,62	136,62
14.13	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	106,00	5,84	619,04	619,04
14.14	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	53,73	752,22	752,22
14.15	89861	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	32,61	260,88	260,88
14.16	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	35,02	35,02	35,02
14.17	89785	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	14,65	131,85	131,85
14.18	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	18,98	18,98	18,98
14.19	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	37,01	148,04	148,04
14.20	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	12,00	37,01	444,12	444,12
14.21	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	13,78	179,14	179,14
14.22	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	28,83	28,83	28,83
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC sanitário 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	12,00	12,55	150,60	150,60
14.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	22,65	430,35	430,35

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
14.25	74051/2	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	161,68	646,72	646,72
14.26	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	11,00	311,41	3.425,51	3.425,51
14.27	74104/1	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	132,07	132,07	132,07
14.28	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	8,42	126,30	126,30
14.29		MERCADO	Ralo linear 50cm	un	3,00	8,16	24,48	24,48
14.30	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	9,06	81,54	81,54
14.31	89799	SINAPI	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	14,16	127,44	127,44
14.32	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	1.186,53	1.186,53	1.186,53
14.33	95463	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	1.286,56	1.286,56	1.286,56
Subtotal								25.176,22

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	un	4,00	324,76	1.299,04	1.299,04
15.2	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	9,00	400,99	3.608,91	3.608,91
15.3		MERCADO	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	3,00	191,32	573,96	573,96
15.4		MERCADO	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	10,00	296,12	2.961,20	2.961,20
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	13,00	98,71	1.283,23	1.283,23
15.6		CPU	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	390,56	2.343,36	2.343,36
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	309,54	1.547,70	1.547,70
15.8		CPU	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	498,23	498,23	498,23
15.9		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	51,23	102,46	102,46
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	94,48	283,44	283,44

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	94,48	283,44	283,44
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	595,28	2.976,40	2.976,40
15.13	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	59,45	475,60	475,60
15.14	C4670	SEINFRA	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	36,13	325,17	325,17
15.15		MERCADO	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,46	91,38	91,38
15.16		CPU	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	90,14	901,40	901,40
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	91,56	183,12	183,12
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	82,59	165,18	165,18
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	64,22	577,98	577,98
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	27,66	331,92	331,92
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	32,23	515,68	515,68
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	32,23	96,69	96,69
15.23		CPU	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	32,18	450,52	450,52
15.24		CPU	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	43,57	609,98	609,98
15.25		CPU	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	107,00	89,23	9.547,61	9.547,61
15.26	74072/3	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	m	7,00	70,06	490,42	490,42
15.27	74072/3	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	m	5,00	70,06	350,30	350,30
15.28	74072/3	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	m	9,00	70,06	630,54	630,54
15.29	C4642	SEINFRA	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	611,28	611,28	611,28
15.30	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	70,06	679,58	679,58

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
Subtotal								34.795,72
							-	
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	227,74	259,62	259,62
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	541,17	129,88	129,88
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	22,01	827,58	827,58
16.4		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	16,41	617,02	617,02
16.5		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	110,98	443,92	443,92
16.6		CPU	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	90,00	90,00	90,00
16.7		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	51,00	102,00	102,00
16.8		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	401,20	401,20	401,20
16.9		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	29,35	29,35	29,35
16.10		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	29,35	29,35	29,35
Subtotal								2.929,92

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	139,26	835,56	835,56
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	468,80	937,60	937,60
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	91,00	637,00	637,00
17.4	92352	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	97,18	97,18	97,18
17.5	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	57,80	115,60	115,60
17.6	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	126,70	506,80	506,80
17.7	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	55,58	3.501,54	3.501,54
17.8		CPU	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	35,56	35,56	35,56

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.9		CPU	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	15,35	46,05	46,05
17.10	72288	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	360,66	721,32	721,32
17.11		CPU	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	15,68	31,36	31,36
17.12	C4385	SEINFRA	Esguicho 1½" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	25,89	51,78	51,78
17.13	71516	SINAPI	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	480,00	960,00	960,00
17.14	74169/1	SINAPI	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	223,06	669,18	669,18
17.15	C0513	SEINFRA	Tampão cego Ø 1½" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	28,45	85,35	85,35
17.16	84798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	229,83	229,83	229,83
17.17	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	195,11	975,55	975,55
17.18	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	229,95	689,85	689,85
17.19		CPU	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	un	4,00	15,12	60,48	60,48
17.20	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de blocos aucônomo de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	45,89	1.652,04	1.652,04
17.21	C4649	SEINFRA	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	17,90	179,00	179,00
17.22		CPU	Bomba hidráulica 5 cv	un	1,00	2.800,00	2.800,00	2.800,00
17.23		MERCADO	Central de alarme	un	1,00	521,56	521,56	521,56
17.24	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	422,90	845,80	845,80
17.25		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	29,35	939,20	939,20
Subtotal								18.125,19

18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1.1	74131/4	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	270,01	270,01	270,01

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.1.2	74131/4	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	270,01	540,02	540,02
18.1.3	74131/5	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	315,01	945,03	945,03
18.1.4	74052/5	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.233,52	1.233,52	1.233,52
18.2			DISJUNTORES		-		-	-
18.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	13,34	760,38	760,38
18.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	13,34	80,04	80,04
18.2.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	13,34	26,68	26,68
18.2.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	13,34	53,36	53,36
18.2.5	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	60,83	1.094,94	1.094,94
18.2.6	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	60,83	243,32	243,32
18.2.7	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	60,83	60,83	60,83
18.2.8	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	87,08	174,16	174,16
18.2.9	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	87,08	174,16	174,16
18.2.10	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	116,51	233,02	233,02
18.2.11	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	116,51	466,04	466,04
18.2.12	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	116,51	233,02	233,02
18.2.13	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	332,19	664,38	664,38
18.2.14	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	212,58	212,58	212,58
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	350,00	700,00	700,00
18.2.16	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	350,00	700,00	700,00
18.2.17	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	350,00	350,00	350,00
18.2.18	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	152,80	3.667,20	3.667,20

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.2.19	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	152,80	1.222,40	1.222,40
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-		-	-
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	5,92	2.399,38	2.399,38
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	6,53	1.157,77	1.157,77
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	10,54	3.459,23	3.459,23
18.3.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2 "), inclusive conexões	m	16,90	15,21	257,05	257,05
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	25,36	55,79	55,79
18.3.6	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	37,86	1.431,11	1.431,11
18.3.7	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	14,25	424,65	424,65
18.3.8	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	134,92	1.484,12	1.484,12
18.3.9	91940	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	11,13	1.892,10	1.892,10
18.3.10	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	8,12	812,00	812,00
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		-		-	-
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	2.858,00	2,24	6.401,92	6.401,92
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	2.309,30	3,49	8.059,46	8.059,46
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	2.412,10	4,73	11.409,23	11.409,23
18.4.4	92979	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: #10 mm²	m	143,60	4,43	636,15	636,15
18.4.5	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	25,10	11,63	291,91	291,91

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.4.6	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	47,90	12,36	592,04	592,04
18.4.7	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	38,90	16,44	639,52	639,52
18.4.8	92987	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: #50 mm²	m	191,40	23,34	4.467,28	4.467,28
18.4.9	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	187,20	32,18	6.024,10	6.024,10
18.4.10	92993	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: #120 mm²	m	167,80	53,40	8.960,52	8.960,52
18.4.11	92999	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: #240 mm²	m	159,80	105,62	16.878,08	16.878,08
18.5			ELETROCALHAS		-		-	-
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	182,65	13.735,28	13.735,28
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-		-	-
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	22,03	2.092,85	2.092,85
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	23,42	538,66	538,66
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	30,95	92,85	92,85
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	32,61	1.108,74	1.108,74
18.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	18,28	54,84	54,84
18.6.6	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	43,22	86,44	86,44
18.6.7	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	39,51	39,51	39,51
18.6.8	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	22,03	220,30	220,30
18.6.9	73953/6	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	94,91	759,28	759,28

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.6.10	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	82,15	903,65	903,65
18.6.11	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	180,54	10.110,24	10.110,24
18.6.12	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	210,81	5.270,25	5.270,25
18.6.13	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	250,41	2.253,69	2.253,69
18.6.14	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	625,87	2.503,48	2.503,48
18.6.15	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	625,87	625,87	625,87
18.6.16	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	64,25	514,00	514,00
Subtotal								132.748,41

19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	3,91	249,85	249,85
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	3,84	46,08	46,08
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	3,72	52,08	52,08
19.4	89869	SINAPI	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	5,98	17,94	17,94
Subtotal								365,95

20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
20.1.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	721,65	2.164,95	2.164,95
20.1.2		CPU	Switch de 48 portas	un	1,00	1.528,78	1.528,78	1.528,78
20.1.3		MERCADO	Guias de cabos simples	un	2,00	31,00	62,00	62,00
20.1.4		MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,00	31,00	31,00
20.1.5		MERCADO	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,00	62,00	62,00
20.1.6		MERCADO	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,00	31,00	31,00

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
20.1.7	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	58,97	117,94	117,94
20.1.8	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	80,47	160,94	160,94
20.1.9		CPU	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	601,24	601,24	601,24
20.1.10		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	231,45	462,90	462,90
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS		-		-	-
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	578,35	14,89	8.611,63	8.611,63
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	113,00	12,14	1.371,82	1.371,82
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	21,87	415,53	415,53
20.3			TOMADAS		-		-	-
20.3.1		CPU	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	13,56	257,64	257,64
20.3.2		CPU	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,25	58,00	58,00
20.3.3		MERCADO	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	5,65	56,50	56,50
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS		-		-	-
20.4.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	134,92	539,68	539,68
20.4.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	11,13	300,51	300,51
20.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-		-	-
20.5.1	91846	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	6,35	447,25	447,25
20.5.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	5,98	670,06	670,06
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	11,14	53,47	53,47
20.5.4	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	85,32	4.406,78	4.406,78
Subtotal								22.411,62

21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	2.214,78	2.214,78	2.214,78

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
21.2		MERCADO	Duto de ligação	m	3,20	281,32	900,22	900,22
21.3		MERCADO	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	578,45	578,45	578,45
21.4		MERCADO	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	201,48	201,48	201,48
Subtotal								3.894,93

22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	51,94	155,82	155,82
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	8,45	917,67	917,67
22.3	73782/2	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	31,84	318,40	318,40
22.4	C3424	SEINFRA	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00		-	-
22.5	72262	SINAPI	Clips galvanizado	un	33,00	14,46	477,18	477,18
22.6		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	231,56	231,56	231,56
22.7	79480	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	2,35	61,52	61,52
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	54,34	597,74	597,74
22.9	72251	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	10,94	273,50	273,50
22.10	72253	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	20,82	208,20	208,20
22.11	72254	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	29,66	5.175,67	5.175,67
22.12		MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	65,42	719,62	719,62
Subtotal								9.136,88

23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23.1			GERAIS					
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	3.124,54	3.124,54	3.124,54

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
23.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	315,63	13.559,46	13.559,46
23.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	315,63	8.487,29	8.487,29
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	150,48	4.536,97	4.536,97
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	9,32	165,87	1.545,91	1.545,91
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	78,26	6.233,41	6.233,41
23.1.7	86958	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	23,63	3.497,24	3.497,24
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	13,90	13,90	13,90
23.2			CAIXA DÁGUA - 15.000L		-		-	-
23.2.1		MERCADO	Alça de içamento	un	2,00	215,64	431,28	431,28
23.2.2		MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00	164,00	164,00	164,00
23.2.3		MERCADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	290,45	290,45	290,45
23.2.4		MERCADO	Suporte para Pára-raio	un	1,00	250,42	250,42	250,42
23.2.5	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	54,22	487,98	487,98
23.2.6	84863	SINAPI	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	98,28	490,42	490,42
23.2.7		MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatórioconforme projeto	kg	1.028,08	4,12	4.235,69	4.235,69
23.2.8		MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	400,87	400,87	400,87
23.2.9	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	80,16	8.160,29	8.160,29
23.2.10	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	38,66	1.967,79	1.967,79
23.2.11	79460	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	38,66	2.044,34	2.044,34
23.2.12	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	12,31	626,58	626,58
Subtotal								60.548,83
24			SERVIÇOS FINAIS					

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 127V com blocos

Data de preço: Outubro/2017 com desoneração

Unidade federativa: ES

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 2 - Comunidade de Castelinho - Vargem Alta ES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
24.1	9537	SINAPI	Limpeza de obra	m²	891,68	2,06	1.836,86	1.836,86
24.2	74209/1	SINAPI	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	335,48	90,58	90,58
Subtotal								1.927,44

Valor TOTAL com BDI 1.824.347,84

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

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.

GERALDO BRUNORO ESTEVES
ENGENHEIRO CIVIL CREA ES - 033738/D

JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ
PREFEITO MUNICIPAL