

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Referência de preços: SINAPI 11/2021 DESONERADA, SEINFRA 027.1 DESONERADA, ORSE

Unidade federativa: CEARÁ

BDI: 25,79%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1								
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	10,00	151,47	190,53	1.905,34
1.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA	m²	88,00	120,29	151,31	13.315,53
1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	un	1,00	1.308,20	1.645,58	1.645,58
1.4	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	un	1,00	4.961,71	6.241,34	6.241,34
1.5	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	1,00	206,00	259,13	259,13
1.6	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m²	2,52	905,41	1.138,92	2.870,07
1.7	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	20,00	987,10	1.241,67	24.833,46
1.8	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	20,00	818,88	1.030,07	20.601,38
1.9	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1.514,30	6,09	7,66	11.600,46
1.10	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	m²	2.400,00	0,31	0,39	935,88
1.11	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021 (MURO DE ARRIMO)	m³	76,64	440,95	554,67	42.509,99
1.12	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m2	144,67	66,19	83,26	12.045,28
1.13	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	720,00	89,49	112,57	81.050,02
1.14	C4661	SINFRA	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIOM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	un	22,00	5,03	6,33	139,20
<b>Subtotal</b>								<b>219.952,65</b>
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>								
<b>2.1 EDIFICAÇÃO</b>								
2.1.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	274,13	38,33	48,22	13.217,26
2.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	343,64	62,46	78,57	26.999,26
2.1.3	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO	m²	175,17	0,90	1,13	198,31
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	280,54	25,05	31,51	8.839,93
<b>2.2 MURETA E ABRIGO GÁS</b>								
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	15,59	62,46	78,57	1.224,88
2.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO	m²	12,95	0,90	1,13	14,66
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,41	25,05	31,51	359,53
<b>2.3 CASTELO D'ÁGUA</b>								
2.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	10,09	62,46	78,57	792,76
2.3.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO	m²	12,96	0,90	1,13	14,67
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	2,31	25,05	31,51	72,79
<b>Subtotal</b>								<b>51.734,05</b>
<b>3 FUNDAÇÕES</b>								
<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>								
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	75,29	24,74	31,12	2.343,06
3.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	160,87	124,57	156,70	25.207,78
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,26	18,03	22,68	10.211,87
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	60,08	17,32	21,79	1.308,95
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	562,26	15,67	19,71	11.082,87
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	229,18	13,30	16,73	3.834,20
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	154,06	18,48	23,25	3.581,28
3.1.8	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	23,14	527,22	663,19	15.346,22
<b>3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>								
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	99,89	23,77	29,90	2.986,74
3.2.2	C1608	SEINFRA	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m²	1.370,57	67,51	84,92	116.389,94
3.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	593,99	63,67	80,09	47.572,95
3.2.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,17	18,03	22,68	3,86
3.2.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	804,86	17,32	21,79	17.535,35
3.2.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	88,18	15,67	19,71	1.738,14
3.2.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,33	13,30	16,73	407,04
3.2.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,01	18,48	23,25	9.414,86
3.2.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	39,96	521,34	655,79	26.205,51
<b>3.3 FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>								
3.3.1	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	m	63,00	52,23	65,70	4.139,11
3.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	9,00	12,88	16,20	145,82
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,96	23,77	29,90	387,51
3.3.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	8,64	73,91	92,97	803,27
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29	15,67	19,71	4.697,00
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	199,34	13,30	16,73	3.334,97

Pedro Jariles Ramos de Almeida

Engenheiro Civil  
CREA 342761CE



Obra: Proinfância - Tipo 1 - opção 220V com sapatas

Referência de preços: SINAPI 11/2021 DESONERADA, SEINFRA 027.1 DESONERADA, ORSE

Unidade federativa: CEARÁ

BDI: 25,79%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1							
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49	14,23	330,97
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54	18,48	547,21
3.3.9	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,78	527,22	663,19
3.4			<b>ABRIGO DE GÁS - BLOCOS</b>				
3.4.1	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	m	21,00	100,49	126,41
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	1,50	23,77	29,90
3.4.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	6,00	73,91	92,97
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23	18,48	23,25
3.4.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,75	527,22	663,19
3.5			<b>MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME</b>				
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,45	23,77	29,90
3.5.2	C1608	SEINFRA	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m²	21,14	67,51	84,92
3.5.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	36,64	63,87	80,09
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,87	17,32	21,79
3.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,43	18,48	23,25
3.5.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,44	527,22	663,19
<b>Subtotal</b>							<b>328.023,02</b>

4 SUPERESTRUTURA							
<b>4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES</b>							
4.1.1	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES	m²	510,21	42,34	53,26
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.057,50	16,17	20,34
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	657,88	13,68	17,18
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	627,66	19,66	24,73
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	28,15	493,77	621,11
<b>4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>							
4.2.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES	m²	597,12	91,15	114,66
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.058,64	17,99	22,63
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,37	16,17	20,34
4.2.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,16	13,66	17,18
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	571,09	19,66	24,73
4.2.6	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	40,30	477,24	600,32
<b>4.3 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>							
4.3.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	216,92	54,26	68,25
<b>4.4 CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>							
4.4.1	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES	m²	16,02	42,34	53,26
4.4.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,19	17,99	22,63
4.4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,13	19,66	24,73
4.4.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,66	493,77	621,11
<b>4.5 CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE</b>							
4.5.1	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES	m²	22,66	42,34	53,26
4.5.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52	18,92	23,80
4.5.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50	17,99	22,63
4.5.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,61	16,17	20,34
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,23	19,66	24,73
4.5.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,46	493,77	621,11
<b>Subtotal</b>							<b>246.504,51</b>

5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
<b>5.1 ELEMENTOS VAZADOS</b>							
5.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	6,10	156,39	196,72
<b>5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							
5.2.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	1.015,65	47,46	59,70
5.2.2	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	16,86	69,96	88,00
5.2.3	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	710,21	63,28	79,60
5.2.4	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	13,02	111,19	139,87
5.2.5	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO	m	536,28	21,43	26,96
5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	15,72	448,14	563,72

Pedro Jarles Ramos de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA 342761CE

*Pedro Jarles*





Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Referência de preços: SINAPI 11/2021 DESONERADA, SEINFRA 027.1 DESONERADA, ORSE

Unidade federativa: CEARÁ

BDI: 25,79%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1									
5.2.7	96361	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS	m²	7,20	162,34	204,21	1.470,29	
5.3			ALVENARIA DA MURETA						
5.3.1	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	42,84	63,28	79,60	3.410,06	
<b>Subtotal</b>									<b>149.870,03</b>

ESQUADRIAS								
<b>6.1 PORTAS DE MADEIRA</b>								
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	897,66	1.129,17	11.291,67
6.1.2	100691	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.623,53	2.042,24	10.211,19
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	940,17	1.182,64	7.095,84
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	940,17	1.182,64	4.730,56
6.1.5	CP1	CPU	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	1.185,50	1.491,24	14.912,40
6.1.6	CP2	CPU	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	396,98	499,36	3.994,89
<b>6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>								
6.2.1	100705	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	8,00	68,41	86,05	688,42
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	14,00	363,59	457,36	6.403,04
6.2.3	C4621	SEINFRA	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO	m²	19,20	95,74	120,43	2.312,28
<b>6.3 PORTAS EM ALUMÍNIO</b>								
6.3.1	CP3	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	1.536,83	1.933,18	4.059,67
6.3.2	CP4	CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	1.204,40	1.515,01	2.545,22
6.3.3	CP5	CPU	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	1.982,76	2.494,12	16.760,48
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	143,10	521,92	656,52	93.948,47
6.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04	521,92	656,52	3.308,88
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08	728,54	916,43	3.739,04
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160x90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	728,54	916,43	4.811,26
<b>6.4 PORTAS DE VIDRO - PV</b>								
6.4.1	102185	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	3.646,94	4.587,49	4.587,49
6.4.2	102185	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	3.646,94	4.587,49	4.587,49
6.4.3	102235	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3,53	468,23	588,99	2.079,12
<b>6.5 JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>								
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	778,22	978,92	1.713,12
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	778,22	978,92	1.566,28
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3,22	799,14	1.005,24	3.236,87
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	778,22	978,92	1.987,21
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	799,14	1.005,24	2.171,31
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	2,10	724,06	910,80	1.912,67
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	724,06	910,80	11.476,02
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	6,30	724,06	910,80	5.738,01
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	18,90	724,06	910,80	17.214,03
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	724,06	910,80	1.912,67
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	6,30	724,06	910,80	5.738,01
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	8,40	724,06	910,80	7.650,68
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	724,06	910,80	11.476,02
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	724,06	910,80	30.602,71
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	724,06	910,80	15.301,36
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5,44	799,14	1.005,24	5.468,50
6.5.17	CP6	CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19,38	34,63	43,56	844,21
<b>6.6 VIDROS</b>								
6.6.1	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	16,20	350,05	440,33	7.133,31
6.6.2	102181	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	495,79	623,65	4.490,31
6.6.3	102181	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57	495,79	623,65	2.226,45
6.6.4	C4835	SEINFRA	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,90	450,49	566,67	9.578,75
<b>6.7 ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>								
6.7.1	C4727	SEINFRA	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	M	69,79	236,54	297,54	20.765,57



Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Referência de preços: SINAPI 11/2021 DESONERADA, SEINFRA 027.1 DESONERADA, ORSE

Unidade federativa: CEARÁ

BDI: 25,79%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1								
6.7.2	CP7	CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	20,52	259,15	325,98	6.689,21
6.7.3	CP8	CPU	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	164,44	259,15	325,98	53.604,94
6.7.4	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTU	m²	13,50	494,52	622,06	8.397,77
<b>Subtotal</b>							-	<b>440.961,37</b>

7 SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	C1332	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	m²	1.451,75	159,47	200,60	291.217,15
7.2	C2425	SEINFRA	Telha Sanduíche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	m²	1.402,03	126,30	158,87	222.744,39
7.3	C0993	SEINFRA	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,13	55,49	69,80	5.802,55
7.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	115,14	94,94	119,43	13.750,60
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80	55,75	70,13	9.803,88
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15	55,75	70,13	4.638,96
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80	55,75	70,13	7.629,92
7.8	C0773	SEINFRA	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado (largura = 20cm)	m²	53,20	111,45	140,19	7.458,27
<b>Subtotal</b>								<b>563.045,71</b>

8 IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	630,63	32,43	40,79	25.725,73
8.2	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	211,50	37,97	47,76	10.101,76
<b>Subtotal</b>								<b>35.827,49</b>

9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
9.1 EDIFICAÇÃO								
9.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4.084,95	3,71	4,67	19.063,68
9.1.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2.783,00	24,86	31,27	87.028,29
9.1.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	1.301,95	31,42	39,52	51.457,25
9.1.4	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJECÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.909,34	22,67	28,52	54.447,87
9.1.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	671,71	58,07	73,05	49.065,90
9.1.6	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	8,30	52,01	65,42	543,01
9.1.7	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	8,78	52,01	65,42	574,42
9.1.8	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	17,25	52,01	65,42	1.128,55
9.1.9	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	166,07	52,01	65,42	10.864,86
9.1.10	CP9	CPU	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM COLA.	m	238,60	29,26	36,81	8.781,95
9.1.11	C4294	SEINFRA	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39	56,39	70,93	35.139,49
9.1.12	C4479	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PREFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	734,92	120,58	151,88	111.470,89
9.2 MURETA								
9.2.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	91,79	3,71	4,67	428,37
9.2.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	91,79	31,42	39,52	3.627,84
<b>Subtotal</b>								<b>433.622,37</b>

10 SISTEMAS DE PISOS								
10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	954,70	29,81	37,50	35.799,34
10.1.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	286,79	23,28	29,28	8.398,33
10.1.3	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	382,52	28,09	35,33	13.516,12
10.1.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	23,72	48,15	60,57	1.436,67
10.1.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	228,05	46,76	58,82	13.413,77
10.1.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	347,46	86,64	108,98	37.867,74

Pedro Jarles Ramos de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA 342761CE





Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Referência de preços: SINAPI 11/2021 DESONERADA, SEINFRA 027.1 DESONERADA, ORSE

Unidade federativa: CEARÁ

BDI: 25,79%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1									
10.1.7	C4504	SEINFRA	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	394,65	87,43	109,98	43.402,90	
10.1.8	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - AZUL	m²	0,81	185,99	233,96	189,51	
10.1.9	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) -AZUL	m²	2,94	185,99	233,96	687,83	
10.1.10	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) -AMARELA	m²	4,50	185,99	233,96	1.052,81	
10.1.11	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	m	132,10	15,15	19,06	2.517,45	
10.1.12	C4505	SEINFRA	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m	238,60	21,26	26,74	6.380,87	
10.1.13	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	m	99,15	78,83	99,16	9.831,74	
10.1.14	C2285	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	m	1,75	132,45	166,61	291,57	
10.2			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		-	-	-	-	
10.2.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	387,78	112,80	141,89	55.022,54	
10.2.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - RAMPAS DE ACESSO	m²	22,06	100,30	126,17	2.783,25	
10.2.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	68,26	54,14	68,10	4.648,69	
10.2.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - VERMELHA DIRECIONAL	m²	7,63	112,90	142,02	1.083,59	
10.2.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - VERMELHA ALERTA	m²	1,38	112,90	142,02	195,98	
10.2.6	C3141	SEINFRA	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSPI)	m²	27,24	13,01	16,37	445,79	
10.2.7	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	354,18	11,81	14,86	5.261,63	
<b>Subtotal</b>									<b>244.228,10</b>

11 PINTURAS E ACABAMENTOS									
11.1			<b>EDIFICAÇÃO</b>						
11.1.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/201	m²	3.222,29	14,27	17,95	57.840,86	
11.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF	m²	3.033,26	12,26	15,42	46.778,49	
11.1.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	500,86	11,85	14,91	7.465,88	
11.1.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	500,86	12,26	15,42	7.724,19	
11.1.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	188,92	12,79	16,09	3.039,45	
11.1.6	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	23,86	12,79	16,09	383,87	
11.1.7	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	515,99	18,89	23,76	12.260,82	
11.1.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	189,04	48,15	60,57	11.449,75	
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	247,08	18,89	23,76	5.871,05	
11.2			<b>MURETA</b>						
11.2.1	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	91,79	20,40	25,66	2.355,44	
11.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	91,79	12,26	15,42	1.415,57	
<b>Subtotal</b>									<b>156.585,36</b>

12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
12.1			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					
12.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	49,00	7,09	8,92	437,01
12.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	285,00	5,10	6,42	1.828,36
12.1.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	17,00	10,89	13,70	232,88
12.1.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	115,00	18,01	22,85	2.605,30
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	26,00	29,85	37,55	976,26
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	64,00	49,47	62,23	3.982,61
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	125,00	61,62	77,51	9.688,97
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm	m	59,00	47,84	59,93	3.535,66
12.1.9	94715	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4,00	412,67	519,10	2.076,39
12.1.10	94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4,00	297,36	374,05	1.496,20
12.1.11	94709	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	3,00	31,74	39,93	119,78
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	un	4,00	42,74	53,76	215,05
12.1.13	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20M M X 1/2. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	3,34	4,20	16,81
12.1.14	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	92,00	3,23	4,06	373,80

*Pedro Jaime Ramos de Almeida*  
 Pedro Jaime Ramos de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA 342761CE



Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Referência de preços: SINAPI 11/2021 DESONERADA, SEINFRA 027.1 DESONERADA, ORSE

Unidade federativa: CEARÁ

BDI: 25,79%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1								
12.1.15	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 2/2014	un	2,00	4,90	6,16	12,33
12.1.16	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	72,00	9,77	12,29	884,86
12.1.17	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 2/2014	un	4,00	19,68	24,76	99,02
12.1.18	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 2/2014	un	4,00	42,74	53,76	215,05
12.1.19	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	4,00	8,69	10,93	43,72
12.1.20	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	23,00	19,31	24,29	558,67
12.1.21	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	12,00	19,31	24,29	291,48
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00	37,92	47,70	190,80
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	un	2,00	85,98	108,15	216,31
12.1.24	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	35,00	10,28	12,93	452,59
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	un	2,00	11,82	14,87	29,74
12.1.26	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	4,00	10,28	12,93	51,72
12.1.27	89665	SINAPI	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	un	2,00	13,16	16,55	33,11
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	un	6,00	28,60	35,98	215,86
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	6,00	4,67	5,87	35,25
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm	un	2,00	8,65	10,88	21,76
12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	6,00	14,48	18,21	109,29
12.1.32	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	5,00	86,00	108,18	540,90
12.1.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	1,00	101,54	127,73	127,73
12.1.34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00	5,94	7,47	29,89
12.1.35	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	155,00	7,11	8,94	1.386,27
12.1.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	un	3,00	10,10	12,70	38,11
12.1.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	30,00	12,45	15,66	469,83
12.1.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	15,00	35,46	44,61	669,08
12.1.39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	7,00	136,40	171,58	1.201,04
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	14,00	136,40	171,58	2.402,09
12.1.41	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm	un	8,00	41,20	51,83	414,60
12.1.42	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm	un	2,00	22,47	28,27	56,53
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	20,00	13,30	16,73	334,60
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2"	un	86,00	22,47	28,27	2.430,79
12.1.45	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	38,00	9,96	12,53	476,09
12.1.46	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm	un	3,00	11,61	14,60	43,81
12.1.47	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	19,00	19,93	25,07	476,33
12.1.48	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	6,00	43,65	54,91	329,44
12.1.49	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	10,00	43,65	54,91	549,07
12.1.50	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm	un	2,00	61,23	77,02	154,04
12.1.51	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	un	1,00	12,22	15,37	15,37
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	23,00	18,59	23,38	537,84
12.1.53	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm	un	1,00	28,87	36,32	36,32
12.1.54	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	un	7,00	71,85	90,38	632,66
12.1.55	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	un	10,00	71,85	90,38	903,80
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	4,00	71,85	90,38	361,52
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm	un	5,00	105,57	132,80	663,98
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm	un	2,00	105,57	132,80	265,59
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un	20,00	18,49	23,26	465,17
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	2,00	21,17	26,63	53,26
12.2			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>					
12.2.1	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2"	un	2,00	46,42	58,39	116,78
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	un	2,00	128,99	162,26	324,51
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	2,00	313,20	393,97	787,95
12.2.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4"	un	2,00	635,34	799,19	1.598,39
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	1,00	101,41	127,56	127,56
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	12,00	147,37	185,38	2.224,52
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	33,00	83,18	104,63	3.452,86
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	13,00	78,92	99,27	1.290,56
			<b>Subtotal</b>					<b>57.035,50</b>

13 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
13.1			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	296,00	27,25	34,28	10.146,22
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	98,00	55,49	69,80	6.840,49
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	20,00	22,17	27,89	557,75
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	71,00	22,23	27,96	1.985,38
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	7,00	75,34	94,77	663,39
13.2			<b>ACESSÓRIOS</b>					
13.2.1	CP10	CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	23,00	52,98	66,64	1.532,80



Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Referência de preços: SINAPI 11/2021 DESONERADA, SEINFRA 027.1 DESONERADA, ORSE

Unidade federativa: CEARÁ

BDI: 25,79%

Planilha Orçamentária

13.2.2	C0609	SEINFRA	Edificação principal do Proinfância 1	un	16,00	425,25	534,92	8.558,75
					Subtotal			30.284,79

14 INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
14.1	89714	SINAPI	Tube de PVC rígido 100mm	m	226,00	47,64	59,93	13.543,36
14.2	89711	SINAPI	Tube de PVC rígido 40mm	m	186,00	16,60	20,88	3.883,89
14.3	89712	SINAPI	Tube de PVC rígido 50mm	m	160,00	24,84	31,25	4.999,40
14.4	89511	SINAPI	Tube de PVC rígido 75mm	m	154,00	37,37	47,01	7.239,19
14.5	89849	SINAPI	Tube de PVC rígido 150mm	m	38,00	55,49	69,80	2.652,43
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 40mm-32mm	un	37,00	7,67	9,65	356,98
14.7	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00	22,17	27,89	167,33
14.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	21,00	18,17	22,86	479,98
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	29,00	10,44	13,13	380,84
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	54,00	5,98	7,52	406,20
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	24,00	22,23	27,96	671,11
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	48,00	27,73	34,88	1.674,32
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	38,00	9,82	12,35	469,40
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	166,00	8,61	10,83	1.797,87
14.15	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	20,00	71,08	89,39	1.787,73
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm	un	4,00	71,08	89,39	357,55
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	16,00	73,35	92,27	1.476,27
14.18	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	48,84	61,44	368,62
14.19	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	2,00	48,84	61,44	122,87
14.20	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm	un	1,00	11,54	14,52	14,52
14.21	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	6,00	28,74	33,64	201,82
14.22	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	un	5,00	14,25	17,93	89,63
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm	un	21,00	18,74	21,06	442,20
14.24	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	13,00	60,53	76,14	989,83
14.25	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm	un	17,00	60,53	76,14	1.294,39
14.26	89704	SINAPI	Tê PVC sanitário 150mm-100mm	un	2,00	116,44	146,47	292,94
14.27	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	un	17,00	18,48	23,25	395,18
14.28	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm	un	3,00	41,66	52,40	157,21
14.29	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	2,00	41,66	52,40	104,81
14.30	89693	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-100mm	un	1,00	67,04	84,33	84,33
14.31	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	21,00	33,20	41,76	877,01
14.32	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00	75,57	95,06	190,12
14.33	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	7,00	148,99	187,41	1.311,90
14.34	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	un	17,00	425,25	534,92	9.093,67
14.35	89709	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	19,00	12,98	16,33	310,22
14.36	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	3,00	10,87	13,67	41,02
14.37	CP11	CPU	RALO PVC LINEAR 50 CM	un	6,00	81,23	102,18	613,08
14.38	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	17,00	11,71	14,73	250,41
14.39	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	20,00	15,37	19,33	386,68
14.40	CP12	CPU	Sumidouro Ø 3,80m	un	1,00	5.513,31	6.935,19	6.935,19
14.41	CP13	CPU	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	un	1,00	5.968,49	7.507,76	7.507,76
					Subtotal			74.419,23

15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	6,00	275,12	346,07	2.076,44
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	18,00	482,62	607,09	10.927,58
15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	19,40	78,01	98,13	1.903,70
15.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	24,00	366,74	461,32	11.071,73
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louca branca	un	22,00	127,89	160,87	3.539,20
15.6	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	un	7,00	330,38	415,59	2.909,10
15.7	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	10,00	172,27	216,70	2.166,98
15.8	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	370,94	466,61	466,61
15.9	CP14	CPU	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	71,73	90,23	360,92
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00	135,68	170,67	682,69
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	6,00	135,68	170,67	1.024,03
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirada metal cromado, Deca ou equivalente	un	7,00	772,77	972,07	6.804,47



Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas  
 Referência de preços: SINAPI 11/2021 DESONERADA, SEINFRA 027.1 DESONERADA, ORSE  
 Unidade federativa: CEARÁ  
 Planilha Orçamentária

BDI: 25,79%

Edificação principal do Proinfância 1									
15.13	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,00	76,23	95,89	1.246,57	
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	18,00	33,04	41,56	748,10	
15.15	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	un	4,00	52,74	66,34	265,37	
15.16	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO), Deca ou equivalente	un	18,00	69,56	87,50	1.574,99	
15.17	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	159,50	200,64	401,27	
15.18	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) Forti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	4,00	159,50	200,64	802,54	
15.19	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	15,00	94,17	118,46	1.776,85	
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	14,00	30,44	38,29	536,07	
15.21	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	28,00	54,25	68,24	1.910,75	
15.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 com acionamento por alavanca	un	4,00	54,25	68,24	272,96	
15.23	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	un	23,00	69,65	87,61	2.015,09	
15.24	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	un	23,00	52,74	66,34	1.525,86	
15.25	CP15	CPU	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	89,00	58,29	73,32	6.525,75	
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	9,00	403,09	507,05	4.563,42	
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00	387,31	487,20	2.923,18	
15.28	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	14,00	363,59	457,36	6.403,04	
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00	1.298,73	1.633,67	1.633,67	
<b>Subtotal</b>									<b>79.058,92</b>

16 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
16.1	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 ( ABRIGO PARA CENTRAL GLP, EM CONCRETO) CONFORME PROJETO	m³	2,44	354,71	446,19	1.088,70	
16.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	0,24	728,54	916,43	219,94	
16.3	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	m	45,80	42,56	53,54	2.451,96	
16.4	C1250	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO, espessura 3cm	m	45,80	15,99	19,99	915,45	
16.5	CP16	CPU	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	un	4,00	131,40	165,29	661,15	
16.6	CP17	CPU	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	1.032,04	1.298,20	1.298,20	
16.7	CP18	CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	123,66	155,55	311,10	
16.8	CP19	CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	396,44	498,68	498,68	
16.9	CP20	CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	29,89	37,60	37,60	
16.10	CP21	CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	29,89	37,60	37,60	
<b>Subtotal</b>									<b>7.520,40</b>

17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
17.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	un	8,00	657,94	827,62	6.620,98	
17.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	798,16	1.004,01	2.008,01	
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	120,12	151,10	1.510,99	
17.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	75,54	95,02	190,04	
17.5	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	167,15	210,26	841,03	
17.6	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	65,00	132,64	166,85	10.845,11	
17.7	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00	1.550,61	1.950,51	3.901,02	
17.8	CP22	CPU	TAMPÃO, EM FERRO FUNDIDO, PARA PASSEIO, DIMENSÕES 0,50 X 0,50 M, COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	373,07	469,28	469,28	
17.9	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	258,15	324,73	1.623,63	
17.10	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	178,23	224,20	672,59	
17.11	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	178,26	224,23	896,93	
17.12	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	57,00	28,15	35,41	2.018,36	
17.13	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	un	12,00	45,06	56,68	680,17	
17.14	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14, 8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	un	2,00	2.193,25	2.758,89	5.517,78	
17.15	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO - CENTRAL DE ALARME	un	1,00	224,40	282,27	282,27	
17.16	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	un	2,00	224,40	282,27	564,55	
17.17	CP23	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	43,00	29,89	37,60	1.616,74	
<b>Subtotal</b>									<b>40.259,50</b>

18 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									
18.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
18.1.1	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN	un	3,00	253,65	319,07	957,20	
18.1.2	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	un	1,00	310,47	390,54	390,54	
18.1.3	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	un	4,00	310,47	390,54	1.562,16	
18.1.4	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	un	1,00	86,93	109,35	109,35	
18.2 DISJUNTORES									
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	74,00	11,50	14,47	1.070,47	
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	1,00	11,98	15,07	15,07	



Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Referência de preços: SINAPI 11/2021 DESONERADA, SEINFRA 027.1 DESONERADA, ORSE

Unidade federativa: CEARÁ

BDI: 25,79%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1									
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	3,00	11,98	15,07	45,21	
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	23,00	12,96	16,30	374,95	
18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	6,00	14,13	17,77	106,64	
18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	1,00	20,38	25,64	25,64	
18.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00	73,24	92,13	184,26	
18.2.8	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2,00	76,18	95,83	191,65	
18.2.9	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	79,69	100,24	200,48	
18.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	7,00	92,02	115,75	810,26	
18.2.11	C4817	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	2,00	985,66	1.239,88	2.479,72	
18.2.12	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	un	2,00	137,47	172,92	345,85	
18.2.13	C4531	SEINFRA	Interrupor bipolar DR - 40A	un	1,00	232,13	292,00	292,00	
18.2.14	C4531	SEINFRA	Interrupor bipolar DR - 63A	un	4,00	232,13	292,00	1.167,99	
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interrupor bipolar DR - 100A	un	1,00	232,13	292,00	292,00	
18.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	119,10	149,82	4.194,84	
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	119,10	149,82	1.198,53	
18.3			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	701,60	7,74	9,74	6.830,88	
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	288,60	10,43	13,12	3.786,40	
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	418,50	16,01	20,14	8.428,16	
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	2,10	33,94	42,69	89,66	
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	25,40	41,73	52,49	1.333,30	
18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	40,60	20,76	26,11	1.060,23	
18.3.7	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	un	14,00	157,37	197,96	2.771,38	
18.3.8	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	un	2,00	41,23	51,86	103,73	
18.3.9	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	279,00	12,19	15,33	4.278,13	
18.3.10	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	168,00	9,73	12,24	2.056,21	
18.4			<b>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	8.267,90	3,74	4,70	38.896,72	
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	266,50	6,17	7,76	2.068,37	
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	1.087,40	8,47	10,65	11.585,61	
18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	555,30	14,03	17,65	9.800,12	
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	299,90	21,47	27,01	8.099,43	
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	196,50	25,87	32,54	6.394,48	
18.4.7	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	607,20	50,61	63,66	38.655,76	
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	59,80	92,10	115,85	6.927,98	
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	184,30	147,21	185,18	34.127,84	
18.5			<b>ELETROCALHAS</b>						
18.5.1	C1154	SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	m	86,10	86,70	109,06	9.390,06	
18.6			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	143,00	24,85	31,26	4.470,01	
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34,00	26,75	33,65	1.144,06	
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	6,00	34,52	43,42	260,54	
18.6.4	92023	SINAPI	Interrupor 1 tecla simples e tomada	un	37,00	37,00	46,54	1.722,07	
18.6.5	92027	SINAPI	Interrupor 2 teclas simples e tomada	un	4,00	49,19	61,88	247,50	
18.6.6	92023	SINAPI	Interrupor 1 tecla paralela e tomada	un	15,00	37,00	46,54	698,13	
18.6.7	91953	SINAPI	Interrupor 1 tecla simples	un	11,00	20,88	26,26	288,91	
18.6.8	91959	SINAPI	Interrupor 2 teclas simples	un	4,00	33,07	41,60	166,40	
18.6.9	91967	SINAPI	Interrupor 3 teclas simples	un	1,00	45,27	56,95	56,95	
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuva)	un	12,00	24,85	31,26	375,11	
18.6.11	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	un	8,00	168,79	212,32	1.698,57	
18.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18,00	92,01	115,74	2.083,31	
18.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	102,00	104,98	132,05	13.469,54	
18.6.14	C4540	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	un	40,00	149,80	188,43	7.537,34	
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	183,94	231,38	2.082,40	
18.6.16	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	375,71	472,61	1.890,42	
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	375,71	472,61	472,61	
18.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00	134,02	166,58	2.697,34	
			<b>Subtotal</b>					<b>254.060,47</b>	
19			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>						
19.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	120,30	11,45	14,40	1.732,68	



Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas  
 Referência de preços: SINAPI 11/2021 DESONERADA, SEINFRA 027.1 DESONERADA, ORSE  
 Unidade federativa: CEARÁ  
 Planilha Orçamentária

BDI: 25,79%

Edificação principal do Proinfância 1								
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	23,00	4,67	5,87	135,11
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	28,00	4,17	5,25	146,87
19.4	89869	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	6,00	6,66	8,38	50,27
					<b>Subtotal</b>			<b>2.064,92</b>

20 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								
<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>								
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	770,69	969,45	2.908,35
20.1.2	CP24	CPU	Switches de 48 portas	un	1,00	2.055,87	2.586,08	2.586,08
20.1.3	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	2,00	39,09	49,17	98,34
20.1.4	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	1,00	39,09	49,17	49,17
20.1.5	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	2,00	39,09	49,17	98,34
20.1.6	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	1,00	39,09	49,17	49,17
20.1.7	C4567	SEINFRA	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	un	2,00	56,67	71,29	142,57
20.1.8	C4567	SEINFRA	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	un	1,00	424,51	533,99	533,99
20.1.9	CP25	CPU	Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm	un	1,00	317,60	399,51	799,02
20.1.9	CP26	CPU	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	2,00	-	-	-
<b>20.2 CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>								
20.2.1	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	m	1.258,90	11,78	14,82	18.654,46
20.2.2	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	m	171,85	10,81	13,60	2.334,08
20.2.3	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	un	28,00	19,90	25,03	700,90
<b>20.3 TOMADAS</b>								
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	28,00	38,85	48,87	1.368,34
20.3.2	CP27	CPU	Tomada completa TV/SAT	un	14,00	33,79	42,50	595,06
<b>20.4 CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>								
20.4.1	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	un	14,00	157,37	197,96	2.771,38
20.4.2	100556	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2,00	41,23	51,86	103,73
20.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" -	un	42,00	12,19	15,33	644,02
<b>20.5 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	209,15	7,74	9,74	2.036,31
20.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	2,00	10,43	13,12	26,24
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC roscavel 1 1/4", inclusive conexões	m	4,20	15,78	19,85	83,37
20.5.4	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	5,00	20,76	26,11	130,57
20.5.5	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	46,30	51,94	65,34	3.025,03
20.5.6	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	m	22,50	51,94	65,34	1.470,04
20.5.7	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	m	63,30	48,84	61,44	3.888,89
					<b>Subtotal</b>			<b>45.097,46</b>

21 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								
21.1	CP28	CPU	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chimes	un	1,00	3.530,03	4.440,42	4.440,42
21.2	C1354	SEINFRA	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D=400MM	un	1,00	1.836,73	2.058,84	2.058,84
21.3	C1477	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	un	4,00	252,49	317,61	1.270,43
					<b>Subtotal</b>			<b>7.769,70</b>

22 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	149,47	188,02	188,02
22.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	154,00	10,08	12,68	1.952,66
22.3	98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_ 12/2017	un	16,00	21,00	26,42	422,65
22.4	C0467	SEINFRA	BRANÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	un	4,00	7,04	8,86	35,42
22.5	98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_ 12/2017	un	48,00	21,00	26,42	1.267,96
22.6	C4853	SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	un	1,00	403,77	507,90	507,90
22.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021 PARA ATERRAMENTO	m³	43,95	62,46	78,57	3.453,08
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	43,95	25,05	31,51	1.384,88
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	16,00	56,84	71,50	1.143,98
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	65,00	28,55	35,91	2.334,35
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	348,78	50,88	64,00	22.322,50
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	308,00	65,71	82,66	25.458,24
22.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	un	16,00	44,41	55,86	893,81
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	un	340,00	11,80	14,84	5.046,69
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	32,00	40,74	51,25	1.639,90
					<b>Subtotal</b>			<b>68.052,16</b>

23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
<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	3.728,54	4.690,13	4.690,13
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63	326,93	411,25	26.578,78
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50,00	326,93	411,25	20.562,26
23.1.4	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	51,18	140,99	177,35	9.076,84
23.1.5	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	m²	8,64	171,81	216,12	1.867,28
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95	85,20	107,17	15.534,74



