

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO Cidade que sonha e faz.</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
---	--

OBRA: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - CRECHE JARDIM EUROPA

DATA DE PREÇO:	SINAPI 05/2022 com desoneração
	GOINFRA 05/2022 com desoneração
	ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração
	SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração


UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	BDI:	31,25%
---	-------------	---------------


MEMÓRIA DE CÁLCULO						
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL

1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	21301	GOINFRA	Placa da obra - padrão Governo Federal	m ²	ÁREA	6,00
						No local definido pela fiscalização
						6,00
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m ²	ÁREA	80,00
						ÁREA da construção
						80,00
1.3	20501	GOINFRA	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	UNIDADE	1,00
						Canteiro de obras
						1,00
1.4	20400	GOINFRA	Instalação provisória de água	un	UNIDADE	1,00
						Canteiro de obras
						1,00
1.5	98524	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	ÁREA	2400,00
						Canteiro de obras
						2400,00


2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						
2.1 MURETA E ABRIGO GÁS						
2.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	VOLUME	11,26
						Vide projeto estrutural
						11,26
2.1.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	ÁREA	17,74
						Vide projeto estrutural
						17,74
2.1.3	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	VOLUME	6,39
						Vide projeto estrutural
						6,39
2.2 CASTELO D'ÁGUA						
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	VOLUME	5,78
						Vide projeto hidráulico TIPO1-HAG-DET-RES0-10_R02 Detalhes – Castelo D'água
						5,78
2.2.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	ÁREA	12,96
						Vide projeto hidráulico TIPO1-HAG-DET-RES0-10_R02 Detalhes – Castelo D'água
						12,96
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	VOLUME	1,06
						Vide projeto hidráulico TIPO1-HAG-DET-RES0-10_R02 Detalhes – Castelo D'água
						1,06
2.3 ESTACIONAMENTO E TERRENO						
2.3.1	100575	SINAPI	Regularização de superfícies com motoniveladora	m ²	ÁREA	2625,00
						Vide projeto arquitetônico
						2625,00

3 FUNDAÇÕES						
3.1 FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
3.1.1	100896	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	COMPRIMENTO	56,00
						Vide projeto estrutural
						56,00
3.1.2	95601	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	UNIDADE	12,00
						Vide projeto estrutural
						12,00
3.1.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m ²	ÁREA	12,96
						Vide projeto estrutural
						12,96
3.1.4	96534	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m ²	ÁREA	7,20
						Vide projeto estrutural
						7,20
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	238,29
						Vide projeto estrutural
						238,29
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	199,34
						Vide projeto estrutural
						199,34
3.1.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	18,49
						Vide projeto estrutural
						18,49
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	KG	23,54


ITEM		CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO OBRA: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - CRECHE JARDIM EUROPA							
DATA DE PREÇO:		SINAPI 05/2022 com desoneração GOINFRA 05/2022 com desoneração ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração					
UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						BDI:	31,25%
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1							
3.1.9		96558	SINAPI	Vide projeto estrutural Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	23,54 VOLUME	4,71
				Vide projeto estrutural		4,71	
3.2				MURETA - BLOCOS			
3.2.1		100896	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	52,50 COMPRIMENTO	52,50
				Vide projeto estrutural		52,50	
3.2.2		95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	27,97 ÁREA	27,97
				Vide projeto estrutural		27,97	
3.2.3		96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	21,39 ÁREA	21,39
				Vide projeto estrutural		21,39	
3.2.4		92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	34,36 KG	34,36
				Vide projeto estrutural		34,36	
3.2.5		92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,91 KG	37,91
				Vide projeto estrutural		37,91	
3.2.6		96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,38 VOLUME	2,38
				Vide projeto estrutural		2,38	
3.3				MURETA - VIGAS BALDRAME			
3.3.1		96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	28,49 ÁREA	28,49
				Vide projeto estrutural		28,49	
3.3.2		92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,91 KG	62,91
				Vide projeto estrutural		62,91	
3.3.3		92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	26,82 KG	26,82
				Vide projeto estrutural		26,82	
3.3.4		96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,52 VOLUME	1,52
				Vide projeto estrutural		1,52	
4				SUPERESTRUTURA			
4.1				CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES			
4.4.1		92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	17,29 ÁREA	17,29
				Vide projeto estrutural		17,29	
4.4.2		92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	48,82 KG	48,82
				Vide projeto estrutural		48,82	
4.4.3		92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	20,36 KG	20,36
				Vide projeto estrutural		20,36	
4.4.4		96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,80 VOLUME	0,80
				Vide projeto estrutural		0,80	
4.2				CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE			
4.2.1		92413	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	22,66 ÁREA	22,66
				Vide projeto estrutural		22,66	
4.2.2		92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52 KG	18,52
				Vide projeto estrutural		18,52	
4.2.3		92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50 KG	19,50
				Vide projeto estrutural		19,50	
4.2.4		92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,61 KG	33,61
				Vide projeto estrutural		33,61	
4.2.5		92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,23 KG	19,23


ITEM		CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO OBRA: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - CRECHE JARDIM EUROPA							
DATA DE PREÇO:		SINAPI 05/2022 com desoneração GOINFRA 05/2022 com desoneração ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração					
UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						BDI:	31,25%
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1							
5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL 5.1 ELEMENTOS VAZADOS							
4.2.6	92722	SINAPI		Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	VOLUME	1,46
				Vide projeto estrutural		19,23	
				Vide projeto estrutural		1,46	
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
5.1.1	101161	SINAPI		Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	ÁREA	5,14
				Vide Projeto Arquitetônico - ÁREA da recepção		5,14	
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	ÁREA	188,59
				Vide Projeto Arquitetônico		188,59	
5.2.2	87519	SINAPI		Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	ÁREA	17,07
				Vide Projeto Arquitetônico		17,07	
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	ÁREA	95,79
				Vide Projeto Arquitetônico		95,79	
5.2.6	102253	SINAPI		Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	ÁREA	22,63
				Vide projeto arquitetônico - Sanitários		22,63	
5.3 ALVENARIA DA MURETA							
5.3.1	87489	SINAPI		Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 39X19X09; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	ÁREA	18,12
				Vide projeto arquitetônico - Mureta		18,12	
5.4 MURO							
5.4.1	270310	GOINFRA		Muro de alvenaria tijolo furado 1/2 vez com fundação - sem revestimentos	m²	ÁREA	820,46
				Vide Projeto Arquitetônico		820,46	
5.4.2	270308	GOINFRA		Muro de alvenaria aparente bloco concreto estrutural espessura 14cm (h = 2,40m) com fundação (padrão GOINFRA)	m²	ÁREA	209,08
				Vide Projeto Arquitetônico		209,08	
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	UNIDADE	10,00
				Vide Projeto Arquitetônico		10,00	
6.1.2		CPU 1		Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	UNIDADE	5,00
				Vide Projeto Arquitetônico		5,00	
6.1.3	90843	SINAPI		Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	UNIDADE	4,00
				Vide Projeto Arquitetônico		4,00	
6.1.4	90843	SINAPI		Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	UNIDADE	6,00
				Vide Projeto Arquitetônico		6,00	
6.1.5		CPU 2		Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	UNIDADE	10,00
				Vide Projeto Arquitetônico		10,00	
6.1.6	170106	GOINFRA		Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	UNIDADE	16,00
				Vide Projeto Arquitetônico		16,00	


Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO						
OBRA: Proinfância - Tipo 1 - opção 220V com sapatas - CRECHE JARDIM EUROPA						
DATA DE PREÇO:	SINAPI 05/2022 com desoneração					
	GOINFRA 05/2022 com desoneração					
	ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração					
	SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração					
UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO					BDI:	31,25%
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
6.2.3		CPU 3	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	ÁREA	11,20
			Vide Projeto Arquitetônico		11,20	
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS			
6.2.1	91306	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	UNIDADE	51,00
			Vide Projeto Arquitetônico		51,00	
6.2.2	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, PM3 E PM5	un	UNIDADE	14,00
			Vide Projeto Arquitetônico		14,00	
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO			
6.3.1		CPU 4	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	ÁREA	2,31
			Vide Projeto Arquitetônico		2,31	
6.3.2	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	ÁREA	1,68
			Vide Projeto Arquitetônico		1,68	
6.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	ÁREA	6,72
			Vide Projeto Arquitetônico		6,72	
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	ÁREA	113,40
			Vide Projeto Arquitetônico		113,40	
6.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	ÁREA	5,04
			Vide Projeto Arquitetônico		5,04	
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	ÁREA	4,44
			Vide Projeto Arquitetônico		4,44	
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	ÁREA	5,25
			Vide Projeto Arquitetônico		5,25	
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV			
6.4.1		CPU 5	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	UNIDADE	1,00
			Vide Projeto Arquitetônico		1,00	
6.4.2		CPU 6	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	UNIDADE	1,00
			Vide Projeto Arquitetônico		1,00	
6.4.3	102181	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	ÁREA	0,61
			Vide Projeto Arquitetônico		0,61	
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA			
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	ÁREA	1,75
			Vide Projeto Arquitetônico		1,75	
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	ÁREA	1,60
			Vide Projeto Arquitetônico		1,60	
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	ÁREA	3,22
			Vide Projeto Arquitetônico		3,22	
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	ÁREA	2,03
			Vide Projeto Arquitetônico		2,03	
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	ÁREA	2,10
			Vide Projeto Arquitetônico		2,10	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM		CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO OBRA: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatatas - CRECHE JARDIM EUROPA							
DATA DE PREÇO:		SINAPI 05/2022 com desoneração					
		GOINFRA 05/2022 com desoneração					
		ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração					
		SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração					
UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						BDI:	31,25%
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1							
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	ÁREA	2,10	2,10
				Vide Projeto Arquitetônico			
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	ÁREA	12,60	12,60
				Vide Projeto Arquitetônico			
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	ÁREA	6,30	6,30
				Vide Projeto Arquitetônico			
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	ÁREA	18,90	18,90
				Vide Projeto Arquitetônico			
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	ÁREA	2,10	2,10
				Vide Projeto Arquitetônico			
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	ÁREA	6,30	6,30
				Vide Projeto Arquitetônico			
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	ÁREA	8,40	8,40
				Vide Projeto Arquitetônico			
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	ÁREA	12,60	12,60
				Vide Projeto Arquitetônico			
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	ÁREA	33,60	33,60
				Vide Projeto Arquitetônico			
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	ÁREA	16,80	16,80
				Vide Projeto Arquitetônico			
6.5.17	270603	GOINFRA	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	ÁREA	20,25	20,25
				Vide Projeto Arquitetônico			
6.6	VIDROS						
6.6.1	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	ÁREA	10,70	10,70
				Vide Projeto Arquitetônico			
6.6.2	102181	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	ÁREA	11,40	11,40
				Vide Projeto Arquitetônico			
6.6.4	C4835	SEINFRA	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	ÁREA	21,28	21,28
				Vide Projeto Arquitetônico			
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO						
6.7.1		CPU 7	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	ÁREA	50,22	50,22
				Vide Projeto Arquitetônico			
6.7.2		CPU 8	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	ÁREA	8,31	8,31
				Vide Projeto Arquitetônico			
6.7.3		CPU 9	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	ÁREA	145,20	145,20
				Vide Projeto Arquitetônico			
6.7.4		CPU 10	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	ÁREA	13,50	13,50
				Vide Projeto Arquitetônico			
7	SISTEMAS DE COBERTURA						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO						
OBRA: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - CRECHE JARDIM EUROPA						
DATA DE PREÇO:	SINAPI 05/2022 com desoneração					
	GOINFRA 05/2022 com desoneração					
	ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração					
	SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração					
UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO					BDI:	31,25%
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
7.1	160965	GOINFRA	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	ÁREA	16,65
			Vide Projeto Arquitetônico		16,65	
7.2	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	ÁREA	37,23
			Vide Projeto Arquitetônico		37,23	
7.3	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	COMPRIMENTO	51,78
			Vide Projeto Arquitetônico		51,78	
7.4	101979	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	COMPRIMENTO	258,20
			Vide Projeto Arquitetônico		258,20	
7.5	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, MURO	m	COMPRIMENTO	236,66
			Vide Projeto Arquitetônico		236,66	
8			IMPERMEABILIZAÇÃO			
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame MURETA	m²	ÁREA	36,64
			Vide Projeto Arquitetônico		36,64	
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em ÁREAS molhadas	m²	ÁREA	211,50
			Vide Projeto Arquitetônico		211,50	
8.3	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame MURO	m²	ÁREA	142,00
			Vide Projeto Arquitetônico		142,00	
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO			
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	ÁREA	702,66
			Vide Projeto Arquitetônico		702,66	
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	ÁREA	565,29
			Vide Projeto Arquitetônico		565,29	
9.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	ÁREA	137,37
			Vide Projeto Arquitetônico		137,37	
9.4	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	ÁREA	1014,23
			Vide Projeto Arquitetônico		1014,23	
9.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	ÁREA	629,61
			Vide Projeto Arquitetônico		629,61	
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	ÁREA	9,21
			Vide Projeto Arquitetônico		9,21	
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m²	ÁREA	7,49
			Vide Projeto Arquitetônico		7,49	
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	ÁREA	15,17
			Vide Projeto Arquitetônico		15,17	
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	ÁREA	136,50
			Vide Projeto Arquitetônico		136,50	
9.10	101739	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	COMPRIMENTO	191,30
			Vide Projeto Arquitetônico		191,30	
9.11	210498	GOINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	ÁREA	498,03
			Vide Projeto Arquitetônico		498,03	
9.12		CPU 11	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	ÁREA	738,27

ITEM		CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO Cidade que sonha e faz.							
OBRA: Proinfância - Tipo 1 - opção 220V com sapatas - CRECHE JARDIM EUROPA							
DATA DE PREÇO:		SINAPI 05/2022 com desoneração					
		GOINFRA 05/2022 com desoneração					
		ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração					
		SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração					
UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						BDI:	31,25%
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1							
				Vide Projeto Arquitetônico		738,27	
MURO							
9.13	87879	SINAPI		Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	ÁREA	820,46
				Vide Projeto Arquitetônico		820,46	
9.14	87792	SINAPI		Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	ÁREA	820,46
				Vide Projeto Arquitetônico		820,46	
10 SISTEMAS DE PISOS							
10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
10.1.1	87630	SINAPI		Contrapiso e=5,0cm	m²	ÁREA	477,35
				Vide Projeto Arquitetônico		477,35	
10.1.2	87620	SINAPI		Camada regularizadora e=2,0cm	m²	ÁREA	1159,70
				Vide Projeto Arquitetônico		1159,70	
10.1.3	98679	SINAPI		Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	ÁREA	386,12
				Vide Projeto Arquitetônico		386,12	
10.1.4	102494	SINAPI		Pintura de base epoxi sobre piso	m²	ÁREA	23,72
				Vide Projeto Arquitetônico		23,72	
10.1.5	87251	SINAPI		Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	ÁREA	226,97
				Vide Projeto Arquitetônico		226,97	
10.1.6	87257	SINAPI		Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	ÁREA	355,53
				Vide Projeto Arquitetônico		355,53	
10.1.7	98673	SINAPI		Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	ÁREA	394,33
				Vide Projeto Arquitetônico		394,33	
10.1.8	101094	SEINFRA		Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	ÁREA	27,90
				Vide Projeto Arquitetônico		27,90	
10.1.9	101094	SEINFRA		Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	ÁREA	22,68
				Vide Projeto Arquitetônico		22,68	
10.1.10	101094	SINAPI		Rodapé vinílico h=5cm	m	COMPRIMENTO	191,30
				Vide Projeto Arquitetônico		191,30	
10.1.11	98689	SINAPI		Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	COMPRIMENTO	90,00
				Vide Projeto Arquitetônico		90,00	
10.1.12	98689	SEINFRA		Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm COMPRIMENTO 1,77m	m	COMPRIMENTO	3,54
				Vide Projeto Arquitetônico		3,54	
10.1.13	88650	SINAPI		Rodapé ceramico de 10 cm de altura com placas de dimensões 60x60 cm	m	COMPRIMENTO	132,10
				Vide Projeto Arquitetônico		132,10	
10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
10.2.1	94996	SINAPI		Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	ÁREA	345,98
				Vide Projeto Arquitetônico		345,98	
10.2.2	94963	SINAPI		Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	ÁREA	28,22
				Vide Projeto Arquitetônico		28,22	
10.2.3	92396	SINAPI		Pavimetação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	ÁREA	67,22
				Vide Projeto Arquitetônico		67,22	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
---	--

OBRA: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatatas - CRECHE JARDIM EUROPA

DATA DE PREÇO:	SINAPI 05/2022 com desoneração
	GOINFRA 05/2022 com desoneração
	ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração
	SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração

UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	BDI: 31,25%
---	--------------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
10.2.4	101094	SINAPI	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	ÁREA	4,86
			Vide Projeto Arquitetônico		4,86	
10.2.5	101094	SINAPI	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	ÁREA	8,64
			Vide Projeto Arquitetônico		8,64	
10.2.6	94265	SINAPI	Meio fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	COMPRIMENTO	23,10
			Vide Projeto Arquitetônico		23,10	
10.2.7	100323	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m ³	VOLUME	7,60
			Vide Projeto Arquitetônico		7,60	
10.2.8	74236/1	SINAPI	Grama batatais em placas	m ²	ÁREA	368,56
			Vide Projeto Arquitetônico		368,56	
10.2.9	92397	SINAPI	Execução de pátio/estacionamento em piso intervalado, com bloco retangular m ² R cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6cm.	m ²	ÁREA	225,00
			Vide Projeto Arquitetônico		225,00	

11 PINTURAS


11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m ²	ÁREA	2028,45
			Vide Projeto Arquitetônico		2028,45	
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m ²	ÁREA	2715,32
			Vide Projeto Arquitetônico		2715,32	
11.3	261307	GOINFRA	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m ²	ÁREA	498,03
			Vide Projeto Arquitetônico		498,03	
11.4	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m ²	ÁREA	107,10
			Vide Projeto Arquitetônico		107,10	
11.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m ²	ÁREA	19,13
			Vide Projeto Arquitetônico		19,13	
11.6	100751	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m ²	ÁREA	172,17
			Vide Projeto Arquitetônico		172,17	
MURO						
11.7	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m ²	ÁREA	820,46
			Vide Projeto Arquitetônico		820,46	
11.8	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos	m ²	ÁREA	820,46
			Vide Projeto Arquitetônico		820,46	


12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	COMPRIMENTO	36,78
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		36,78	
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	COMPRIMENTO	275,11
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		275,11	
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	COMPRIMENTO	16,43
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		16,43	
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	COMPRIMENTO	115,77
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		115,77	
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	COMPRIMENTO	42,95
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		42,95	
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	COMPRIMENTO	50,33
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		50,33	
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	COMPRIMENTO	94,74
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		94,74	
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm	m	COMPRIMENTO	46,40
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		46,40	
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4"	un	UNIDADE	4,00

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM		CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
OBRA: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - CRECHE JARDIM EUROPA							
DATA DE PREÇO:		SINAPI 05/2022 com desoneração					
		GOINFRA 05/2022 com desoneração					
		ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração					
		SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração					
UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						BDI:	31,25%
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1							
ITEM		CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		4,00	
12.1.10	94714	SINAPI		Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3"	un	UNIDADE	4,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		4,00	
12.1.11	94709	SINAPI		Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2"	un	UNIDADE	1,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		1,00	
12.1.12	89616	SINAPI		Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	un	UNIDADE	4,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		4,00	
12.1.13	89422	SINAPI		Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	UNIDADE	3,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		3,00	
12.1.14	89538	SINAPI		Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	UNIDADE	81,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		81,00	
12.1.15	89553	SINAPI		Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	un	UNIDADE	2,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		2,00	
12.1.16	89596	SINAPI		Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	UNIDADE	36,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		36,00	
12.1.17	89610	SINAPI		Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	un	UNIDADE	16,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		16,00	
12.1.18	89613	SINAPI		Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	UNIDADE	4,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		4,00	
12.1.19	89616	SINAPI		Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	UNIDADE	4,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		4,00	
12.1.20	81162	GOINFRA		Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	UNIDADE	1,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		1,00	
12.1.21	81165	GOINFRA		Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	UNIDADE	24,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		24,00	
12.1.22	81166	GOINFRA		Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	UNIDADE	3,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		3,00	
12.1.23	81167	GOINFRA		Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	UNIDADE	7,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		7,00	
12.1.24	81168	GOINFRA		Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	un	UNIDADE	2,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		2,00	
12.1.25	81179	GOINFRA		Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	UNIDADE	30,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		30,00	
12.1.26	81180	GOINFRA		Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	un	UNIDADE	2,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		2,00	
12.1.27	81181	GOINFRA		Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	UNIDADE	5,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		5,00	
12.1.28	81185	GOINFRA		Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	UNIDADE	15,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		15,00	
12.1.29	81187	GOINFRA		Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	un	UNIDADE	4,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		4,00	
12.1.30	89485	SINAPI		Joelho 45 soldável - 25mm	un	UNIDADE	6,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		6,00	
12.1.31	89493	SINAPI		Joelho 45 soldável - 32mm	un	UNIDADE	2,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		2,00	
12.1.32	89502	SINAPI		Joelho 45 soldável - 50mm	un	UNIDADE	2,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		2,00	
12.1.33	89515	SINAPI		Joelho 45 soldável - 75mm	un	UNIDADE	2,00
				Vide Projeto Hidráulico - Água Fria		2,00	

ITEM		CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO Cidade que sonha e faz.							
OBRA: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - CRECHE JARDIM EUROPA							
DATA DE PREÇO:		SINAPI 05/2022 com desoneração					
		GOINFRA 05/2022 com desoneração					
		ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração					
		SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração					
UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						BDI:	31,25%
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1							
ITEM		CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
12.1.34	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm		un	UNIDADE	2,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			2,00	
12.1.35	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm		un	UNIDADE	3,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			3,00	
12.1.36	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm		un	UNIDADE	151,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			151,00	
12.1.37	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm		un	UNIDADE	3,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			3,00	
12.1.38	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm		un	UNIDADE	20,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			20,00	
12.1.39	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm		un	UNIDADE	11,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			11,00	
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm		un	UNIDADE	2,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			2,00	
12.1.41	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm		un	UNIDADE	10,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			10,00	
12.1.42	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm		un	UNIDADE	7,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			7,00	
12.1.43	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm		un	UNIDADE	3,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			3,00	
12.1.44	89412	SINAPI	Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	UNIDADE	5,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			5,00	
12.1.45	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação		un	UNIDADE	7,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			7,00	
12.1.46	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"		un	UNIDADE	88,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			88,00	
12.1.47	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"		un	UNIDADE	15,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			15,00	
12.1.48	89980	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latao - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	UNIDADE	14,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			14,00	
12.1.49	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm		un	UNIDADE	37,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			37,00	
12.1.50	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm		un	UNIDADE	1,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			1,00	
12.1.51	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm		un	UNIDADE	13,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			13,00	
12.1.52	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação		un	UNIDADE	12,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			12,00	
12.1.53	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm		un	UNIDADE	3,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			3,00	
12.1.54	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm		un	UNIDADE	9,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			9,00	
12.1.55	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm		un	UNIDADE	2,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			2,00	
12.1.56	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm		un	UNIDADE	3,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			3,00	
12.1.57	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm		un	UNIDADE	28,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			28,00	
12.1.58	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm		un	UNIDADE	1,00
			Vide Projeto Hidráulico - Água Fria			1,00	
12.1.59	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm		un	UNIDADE	11,00

ITEM		CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO OBRA: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - CRECHE JARDIM EUROPA							
DATA DE PREÇO:		SINAPI 05/2022 com desoneração GOINFRA 05/2022 com desoneração ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração					
UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						BDI:	31,25%
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1							
Vide Projeto Hidráulico - Água Fria 12.1.60 89630 SINAPI Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm un UNIDADE 5,00 Vide Projeto Hidráulico - Água Fria 12.1.61 89632 SINAPI Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm un UNIDADE 5,00 Vide Projeto Hidráulico - Água Fria 12.1.62 89632 SINAPI Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm un UNIDADE 2,00 Vide Projeto Hidráulico - Água Fria 12.1.63 89394 SINAPI Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2" un UNIDADE 20,00 Vide Projeto Hidráulico - Água Fria 12.1.64 90374 SINAPI Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4" un UNIDADE 3,00 Vide Projeto Hidráulico - Água Fria 12.1.65 89439 SINAPI Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2" un UNIDADE 1,00 Vide Projeto Hidráulico - Água Fria 12.1.66 CPU 12 Tubo de descarga VDE 38mm un UNIDADE 26,00 Vide Projeto Hidráulico - Água Fria 12.1.67 80514 GOINFRA Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario un UNIDADE 26,00 Vide Projeto Hidráulico - Água Fria							
12.2 TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS							
12.2.1 95248 SINAPI Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação un UNIDADE 1,00 Vide Projeto Hidráulico - Água Fria 12.2.2 94498 SINAPI Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação un UNIDADE 1,00 Vide Projeto Hidráulico - Água Fria 12.2.3 CPU 13 Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação un UNIDADE 1,00 Vide Projeto Hidráulico - Água Fria 12.2.4 94498 SINAPI Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação un UNIDADE 8,00 Vide Projeto Hidráulico - Água Fria 12.2.5 94499 SINAPI Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação un UNIDADE 2,00 Vide Projeto Hidráulico - Água Fria 12.2.6 94500 SINAPI Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação un UNIDADE 2,00 Vide Projeto Hidráulico - Água Fria 12.2.7 94494 SINAPI Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação un UNIDADE 2,00 Vide Projeto Hidráulico - Água Fria 12.2.8 94501 SINAPI Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação un UNIDADE 2,00 Vide Projeto Hidráulico - Água Fria 12.2.9 94792 SINAPI Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação un UNIDADE 1,00 Vide Projeto Hidráulico - Água Fria 12.2.10 94794 SINAPI Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação un UNIDADE 5,00 Vide Projeto Hidráulico - Água Fria 12.2.11 89987 SINAPI Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação un UNIDADE 31,00 Vide Projeto Hidráulico - Água Fria 12.2.12 89985 SINAPI Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação un UNIDADE 15,00 Vide Projeto Hidráulico - Água Fria							
13 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
13.1.1 89848 SINAPI Tubo de PVC Ø100mm m UNIDADE 237,27 Vide Projeto Hidráulico - Águas Pluviais 13.1.2 89849 SINAPI Tubo de PVC Ø150mm m COMPRIMENTO 107,14 Vide Projeto Hidráulico - Águas Pluviais 13.1.3 89811 SINAPI Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação un UNIDADE 52,00 Vide Projeto Hidráulico - Águas Pluviais 13.1.4 89746 SINAPI Joelho 45 - 100mm un UNIDADE 26,00							

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
---	--

OBRA: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - CRECHE JARDIM EUROPA

DATA DE PREÇO:	SINAPI 05/2022 com desoneração
	GOINFRA 05/2022 com desoneração
	ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração
	SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração

UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	BDI: 31,25%
---	-------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
			Vide Projeto Hidráulico - Águas Pluviais		26,00	
13.1.5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	UNIDADE	4,00
			Vide Projeto Hidráulico - Águas Pluviais		4,00	
13.1.6	89693	SINAPI	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	UNIDADE	4,00
			Vide Projeto Hidráulico - Águas Pluviais		4,00	
13.1.7	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	UNIDADE	6,00
			Vide Projeto Hidráulico - Águas Pluviais		6,00	
13.2			ACESSÓRIOS			
13.2.1		CPU 14	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	UNIDADE	24,00
			Vide Projeto Hidráulico - Águas Pluviais		24,00	
13.2.2	81827	GOINFRA	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	UNIDADE	20,00
			Vide Projeto Hidráulico - Águas Pluviais		20,00	

14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	COMPRIMENTO	213,06
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		213,06	
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	COMPRIMENTO	125,81
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		125,81	
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	COMPRIMENTO	136,81
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		136,81	
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	COMPRIMENTO	92,42
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		92,42	
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm	m	COMPRIMENTO	37,60
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		37,60	
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	UNIDADE	37,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		37,00	
14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	UNIDADE	97,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		97,00	
14.8	89517	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	UNIDADE	23,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		23,00	
14.9	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	UNIDADE	7,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		7,00	
14.10	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	UNIDADE	4,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		4,00	
14.11	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	UNIDADE	62,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		62,00	
14.12	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	UNIDADE	49,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		49,00	
14.13	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	UNIDADE	26,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		26,00	
14.14	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	UNIDADE	35,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		35,00	
14.15	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	UNIDADE	3,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		3,00	
14.16	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	UNIDADE	19,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		19,00	
14.17	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	UNIDADE	65,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		65,00	
14.18	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	UNIDADE	25,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		25,00	
14.19	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm	un	UNIDADE	2,00

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO Cidade que sonha e faz.</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO</p>
---	---

OBRA: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - CRECHE JARDIM EUROPA

DATA DE PREÇO:	SINAPI 05/2022 com desoneração
	GOINFRA 05/2022 com desoneração
	ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração
	SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração

UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	BDI:	31,25%
---	------	--------


MEMÓRIA DE CÁLCULO


EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1


ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		2,00	
14.20	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	UNIDADE	19,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		19,00	
14.21	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	UNIDADE	5,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		5,00	
14.22	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	UNIDADE	2,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		2,00	
14.23	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	UNIDADE	6,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		6,00	
14.24	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	un	UNIDADE	5,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		5,00	
14.25	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	UNIDADE	1,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		1,00	
14.26	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm	un	UNIDADE	19,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		19,00	
14.27	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	UNIDADE	11,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		11,00	
14.28	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	un	UNIDADE	20,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		20,00	
14.29	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm	un	UNIDADE	2,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		2,00	
14.30	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	un	UNIDADE	19,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		19,00	
14.31	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	un	UNIDADE	4,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		4,00	
14.32	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	UNIDADE	19,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		19,00	
14.33	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	UNIDADE	1,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		1,00	
14.34	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	UNIDADE	7,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		7,00	
14.35	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	UNIDADE	17,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		17,00	
14.36		CPU 15	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	UNIDADE	1,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		1,00	
14.37	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	UNIDADE	30,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		30,00	
14.38	81885	GOINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	UNIDADE	39,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		39,00	
14.39	98081	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍDELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M²	un	UNIDADE	1,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		1,00	
14.40	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L	un	UNIDADE	1,00
			Vide Projeto Hidráulico - Esgoto Sanitário		1,00	

15			LOUÇAS E METAIS			
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	UNIDADE	2,00
			Vide Projeto Arquitetônico - Banheiros		2,00	
15.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	UNIDADE	4,00


Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM		CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO OBRA: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - CRECHE JARDIM EUROPA							
DATA DE PREÇO:		SINAPI 05/2022 com desoneração GOINFRA 05/2022 com desoneração ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração					
UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						BDI:	31,25%
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1							
Vide Projeto Arquitetônico - Banheiros Infantil 15.3 100848 SINAPI Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente un UNIDADE 4,00 20,00							
Vide Projeto Arquitetônico 15.4 99635 SINAPI Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação un UNIDADE 20,00 26,00							
Vide Projeto Arquitetônico 15.5 86901 SINAPI Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira. un UNIDADE 26,00 22,00							
Vide Projeto Arquitetônico 15.6 CPU 16 Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação un UNIDADE 22,00 3,00							
Vide Projeto Arquitetônico 15.7 86936 SINAPI Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação um UNIDADE 3,00 15,00							
Vide Projeto Arquitetônico 15.8 CPU 17 Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente un UNIDADE 15,00 4,00							
Vide Projeto Arquitetônico 15.9 80543 GOINFRA Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação un UNIDADE 4,00 4,00							
Vide Projeto Arquitetônico 15.10 86904 SINAPI Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente un UNIDADE 4,00 6,00							
Vide Projeto Arquitetônico 15.11 86919 SINAPI Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada un UNIDADE 6,00 7,00							
Vide Projeto Arquitetônico 15.12 100860 SINAPI Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente un UNIDADE 7,00 15,00							
Vide Projeto Arquitetônico 15.13 CPU 18 Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente un UNIDADE 15,00 2,00							
Vide Projeto Arquitetônico 15.14 CPU 19 Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação un UNIDADE 2,00 4,00							
Vide Projeto Arquitetônico 15.15 95544 SINAPI Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação un UNIDADE 4,00 26,00							
Vide Projeto Arquitetônico 15.16 CPU 20 Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação um UNIDADE 26,00 4,00							
Vide Projeto Arquitetônico 15.17 I2134 SEINFRA Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação un UNIDADE 4,00 2,00							
Vide Projeto Arquitetônico 15.18 I2135 SEINFRA Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação un UNIDADE 2,00 4,00							
Vide Projeto Arquitetônico 15.19 100857 SINAPI Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente un UNIDADE 4,00 15,00							
Vide Projeto Arquitetônico un UNIDADE 15,00							

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO						
OBRA: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatatas - CRECHE JARDIM EUROPA						
DATA DE PREÇO:	SINAPI 05/2022 com desoneração					
	GOINFRA 05/2022 com desoneração					
	ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração					
	SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração					
UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO					BDI:	31,25%
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel lzy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	UNIDADE	15,00
			Vide Projeto Arquitetonico		15,00	
15.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	UNIDADE	11,00
			Vide Projeto Arquitetonico		11,00	
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	UNIDADE	32,00
			Vide Projeto Arquitetonico		32,00	
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	UNIDADE	26,00
			Vide Projeto Arquitetonico		26,00	
15.24		CPU 21	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	UNIDADE	22,00
			Vide Projeto Arquitetonico		22,00	
15.25	95543	SINAPI	Cabide metálico lzy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	un	UNIDADE	16,00
			Vide Projeto Arquitetonico		16,00	
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	UNIDADE	8,00
			Para Banheiros PCD		8,00	
15.27	100868	SINAPI	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido,Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	un	UNIDADE	4,00
			Para Banheiros PCD		4,00	
15.28	100864	SINAPI	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação	un	UNIDADE	1,00
			Para Banheiros PCD		1,00	
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	UNIDADE	1,00
			Para Banheiro PCD Infantil		1,00	
15.29		CPU 22	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	UNIDADE	188,00
			Para Banheiro PCD Infantil		188,00	
15.29		CPU 23	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	COMPRIMENTO	20,60
			Para Banheiro PCD Infantil		20,60	
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL			
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	ÁREA	1,42
			Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustivel		1,42	
16.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	ÁREA	0,16
			Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustivel		0,16	
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	43,00
			Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustivel		43,00	
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	COMPRIMENTO	42,00
			Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustivel		42,00	
16.5		CPU 24	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	UNIDADE	3,00
			Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustivel		3,00	
16.6	91025	GOINFRA	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	UNIDADE	4,00
			Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustivel		4,00	
16.7	92905	SINAPI	União 3/4" NPT 300	un	UNIDADE	3,00
			Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustivel		3,00	
16.8	92694	SINAPI	Niple 3/4" NPT 300	un	UNIDADE	6,00
			Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustivel		6,00	
16.9	92692	SINAPI	Niple 1/2" NPT 300	un	UNIDADE	4,00

ITEM		CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO OBRA: Proinfância - Tipo 1 - opção 220V com sapatas - CRECHE JARDIM EUROPA							
DATA DE PREÇO:		SINAPI 05/2022 com desoneração GOINFRA 05/2022 com desoneração ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração					
UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						BDI:	31,25%
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1							
Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustível						4,00	
16.10		CPU 25	Niple 1/4" NPT 300	un	UNIDADE	4,00	4,00
Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustível						4,00	
16.11		CPU 26	Tê redução 3/4"x1/2"	un	UNIDADE	1,00	1,00
Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustível						1,00	
16.12		CPU 27	Redução 1/2" x 1/4"	un	UNIDADE	1,00	1,00
Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustível						1,00	
16.13	92953	SINAPI	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	UNIDADE	2,00	2,00
Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustível						2,00	
16.14		CPU 28	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	UNIDADE	2,00	2,00
Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustível						2,00	
16.15	92699	SINAPI	Joelho 1/2" NPT 300	un	UNIDADE	2,00	2,00
Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustível						2,00	
16.16	91011	GOINFRA	Regulador 1º estagio com manometro	un	UNIDADE	1,00	1,00
Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustível						1,00	
16.17		CPU 29	Mangueira Flexível	m	UNIDADE	2,00	2,00
Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustível						2,00	
16.18		CPU 30	Regulador 2º estágio com registro	un	UNIDADE	2,00	2,00
Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustível						2,00	
16.19	91046	GOINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	UNIDADE	1,00	1,00
Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustível						1,00	
16.20	91046	GOINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	UNIDADE	1,00	1,00
Vide Projeto Hidráulico - Instalação de Gás Combustível						1,00	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
17.1	85006	GOINFRA	Extintor ABC - 6KG	un	UNIDADE	7,00	7,00
Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio						7,00	
17.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	UNIDADE	1,00	1,00
Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio						1,00	
17.3	92352	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	UNIDADE	2,00	2,00
Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio						2,00	
17.4	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	UNIDADE	7,00	7,00
Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio						7,00	
17.5	92339	SINAPI	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	COMPRIMENTO	1,25	1,25
Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio						1,25	
17.6	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	UNIDADE	10,00	10,00
Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio						10,00	
17.7	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	UNIDADE	4,00	4,00
Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio						4,00	
17.8	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	un	UNIDADE	65,27	65,27
Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio						65,27	
17.9	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	UNIDADE	2,00	2,00
Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio						2,00	
17.10	85027	GOINFRA	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	UNIDADE	1,00	1,00
Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio						1,00	
17.11	92346	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	UNIDADE	3,00	3,00
Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio						3,00	
17.12	85035	GOINFRA	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	UNIDADE	3,00	3,00
Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio						3,00	
17.13	14112	SINAPI	Tampão de FoFo 50x50cm	un	UNIDADE	1,00	1,00


Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1


ITEM		CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO OBRA: Proinfância - Tipo 1 - opção 220V com sapatas - CRECHE JARDIM EUROPA							
DATA DE PREÇO:		SINAPI 05/2022 com desoneração GOINFRA 05/2022 com desoneração ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração					
UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						BDI:	31,25%
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1							
				Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio		1,00	
17.14	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	UNIDADE	5,00	
				Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio		5,00	
17.15	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	UNIDADE	2,00	
				Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio		2,00	
17.16	92896	SINAPI	União de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	UNIDADE	4,00	
				Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio		4,00	
17.17	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	un	UNIDADE	40,00	
				Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio		40,00	
17.18	102494	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	ÁREA	8,00	
				Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio		8,00	
17.19	102494	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	ÁREA	3,00	
				Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio		3,00	
17.20	102118	SINAPI	Conjunto motobomba trifasico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	UNIDADE	2,00	
				Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio		2,00	
17.21	91046	GOINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	UNIDADE	2,00	
				Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio		2,00	
17.22	91046	GOINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	UNIDADE	14,00	
				Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio		14,00	
17.23	91046	GOINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	UNIDADE	3,00	
				Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio		3,00	
17.24	91046	GOINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	UNIDADE	8,00	
				Vide Projeto Hidráulico - Sistema de Proteção Contra Incêndio		8,00	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
18.1.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	UNIDADE	3,00	
				Vide Projeto Elétrico		3,00	
18.1.2	101878	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	UNIDADE	1,00	
				Vide Projeto Elétrico		1,00	
18.1.3	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	UNIDADE	3,00	
				Vide Projeto Elétrico		3,00	
18.1.4	101881	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	UNIDADE	2,00	
				Vide Projeto Elétrico		2,00	
18.1.5	C3579	SEINFRA	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	UNIDADE	1,00	
				Vide Projeto Elétrico		1,00	
18.2	DISJUNTORES						
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	UNIDADE	22,00	
				Vide Projeto Elétrico		22,00	
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	UNIDADE	7,00	
				Vide Projeto Elétrico		7,00	
18.2.3	93655	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	UNIDADE	19,00	
				Vide Projeto Elétrico		19,00	
18.2.4	93656	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	UNIDADE	26,00	
				Vide Projeto Elétrico		26,00	
18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	UNIDADE	10,00	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1


ITEM		CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
OBRA: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - CRECHE JARDIM EUROPA							
DATA DE PREÇO:		SINAPI 05/2022 com desoneração					
		GOINFRA 05/2022 com desoneração					
		ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração					
		SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração					
UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						BDI:	31,25%
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1							
18.2.6		93658	SINAPI	Vide Projeto Elétrico Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	UNIDADE	1,00
				Vide Projeto Elétrico		1,00	
18.2.7		93667	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	un	UNIDADE	1,00
				Vide Projeto Elétrico		1,00	
18.2.8		93670	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	UNIDADE	4,00
				Vide Projeto Elétrico		4,00	
18.2.9		93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	UNIDADE	2,00
				Vide Projeto Elétrico		2,00	
18.2.10		C1131	SEINFRA	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	UNIDADE	8,00
				Vide Projeto Elétrico		8,00	
18.2.11		101896	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un	UNIDADE	1,00
				Vide Projeto Elétrico		1,00	
18.2.12		101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	UNIDADE	1,00
				Vide Projeto Elétrico		1,00	
18.2.13		C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	UNIDADE	3,00
				Vide Projeto Elétrico		3,00	
18.2.14		C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	UNIDADE	3,00
				Vide Projeto Elétrico		3,00	
18.2.15		C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -63A	un	UNIDADE	1,00
				Vide Projeto Elétrico		1,00	
18.2.16		C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -80A	un	UNIDADE	1,00
				Vide Projeto Elétrico		1,00	
18.2.17		71184	GOINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	UNIDADE	28,00
				Vide Projeto Elétrico		28,00	
18.2.18		71186	GOINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	UNIDADE	8,00
				Vide Projeto Elétrico		8,00	
18.3				ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
18.3.1		91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	559,40
				Vide Projeto Elétrico		559,40	
18.3.2		91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	298,90
				Vide Projeto Elétrico		298,90	
18.3.3		91831	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	6,00
				Vide Projeto Elétrico		6,00	
18.3.4		91840	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	241,80
				Vide Projeto Elétrico		241,80	
18.3.5		93008	SINAPI	Eletroduto PVC flexível rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	15,60
				Vide Projeto Elétrico		15,60	
18.3.6		93009	SINAPI	Eletroduto PVC flexível rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	14,70
				Vide Projeto Elétrico		14,70	
18.3.7		95746	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	164,60
				Vide Projeto Elétrico		164,60	
18.3.8		95747	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	68,60
				Vide Projeto Elétrico		68,60	
18.3.9		71215	GOINFRA	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	2,30
				Vide Projeto Elétrico		2,30	
18.3.10		71216	GOINFRA	Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	3,50
				Vide Projeto Elétrico		3,50	
18.3.11		71217	GOINFRA	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	21,90
				Vide Projeto Elétrico		21,90	
18.3.12		70710	GOINFRA	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	UNIDADE	17,00
				Vide Projeto Elétrico		17,00	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1


 PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO						
OBRA: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - CRECHE JARDIM EUROPA						
DATA DE PREÇO:	SINAPI 05/2022 com desoneração					
	GOINFRA 05/2022 com desoneração					
	ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração					
	SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração					
UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO					BDI:	31,25%
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
18.3.13	70713	GOINFRA	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	UNIDADE	17,00
			Vide Projeto Elétrico		17,00	
18.3.14		CPU 31	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	UNIDADE	2,00
			Vide Projeto Elétrico		2,00	
18.3.15	91940	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	UNIDADE	131,00
			Vide Projeto Elétrico		131,00	
18.3.16	91942	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	UNIDADE	10,00
			Vide Projeto Elétrico		10,00	
18.3.17	92865	SINAPI	Caixa de passage PVC Octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	UNIDADE	205,00
			Vide Projeto Elétrico		205,00	
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	COMPRIMENTO	7957,10
			Vide Projeto Elétrico		7957,10	
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	COMPRIMENTO	502,00
			Vide Projeto Elétrico		502,00	
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	COMPRIMENTO	2335,30
			Vide Projeto Elétrico		2335,30	
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	COMPRIMENTO	602,80
			Vide Projeto Elétrico		602,80	
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	COMPRIMENTO	267,50
			Vide Projeto Elétrico		267,50	
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	COMPRIMENTO	41,40
			Vide Projeto Elétrico		41,40	
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	COMPRIMENTO	235,90
			Vide Projeto Elétrico		235,90	
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	COMPRIMENTO	6,90
			Vide Projeto Elétrico		6,90	
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	COMPRIMENTO	259,80
			Vide Projeto Elétrico		259,80	
18.4.10	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	COMPRIMENTO	10,30
			Vide Projeto Elétrico		10,30	
18.4.11	92993	SEINFRA	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	COMPRIMENTO	138,00
			Vide Projeto Elétrico		138,00	
18.5			ELETROCALHAS			
18.5.1	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	31,30
			Vide Projeto Elétrico		31,30	
18.5.2	C1161	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	18,50
			Vide Projeto Elétrico		18,50	
18.5.3	C1159	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	11,50
			Vide Projeto Elétrico		11,50	
18.5.4	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	36,60

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO						
OBRA: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - CRECHE JARDIM EUROPA						
DATA DE PREÇO:	SINAPI 05/2022 com desoneração					
	GOINFRA 05/2022 com desoneração					
	ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração					
	SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração					
UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO					BDI:	31,25%
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1						
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
			Vide Projeto Elétrico		36,60	
18.5.5	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	5,50
			Vide Projeto Elétrico		5,50	
18.5.6	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	5,60
			Vide Projeto Elétrico		5,60	
18.5.7	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	11,10
			Vide Projeto Elétrico		11,10	
18.5.8	96563	SINAPI	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	UNIDADE	7,00
			Vide Projeto Elétrico		7,00	
18.5.9	96563	SINAPI	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	UNIDADE	3,00
			Vide Projeto Elétrico		3,00	
18.5.10	96563	SINAPI	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	UNIDADE	6,00
			Vide Projeto Elétrico		6,00	
18.5.11	96563	SINAPI	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	UNIDADE	18,00
			Vide Projeto Elétrico		18,00	
18.5.12	96563	SINAPI	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	UNIDADE	22,00
			Vide Projeto Elétrico		22,00	
18.5.13	96563	SINAPI	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	UNIDADE	19,00
			Vide Projeto Elétrico		19,00	
18.5.14	09524/ORSE	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	UNIDADE	38,00
			Vide Projeto Elétrico		38,00	
18.5.15	12554/ORSE	ORSE	Tala plana perfurada 75mm	un	UNIDADE	6,00
			Vide Projeto Elétrico		6,00	
18.5.16	09519/ORSE	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	UNIDADE	4,00
			Vide Projeto Elétrico		4,00	
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS			
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	UNIDADE	137,00
			Vide Projeto Elétrico		137,00	
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	UNIDADE	2,00
			Vide Projeto Elétrico		2,00	
18.6.3	91954	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela	un	UNIDADE	2,00
			Vide Projeto Elétrico		2,00	
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	UNIDADE	36,00
			Vide Projeto Elétrico		36,00	
18.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	UNIDADE	18,00
			Vide Projeto Elétrico		18,00	
18.6.6	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	UNIDADE	6,00
			Vide Projeto Elétrico		6,00	
18.6.7	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	UNIDADE	8,00
			Vide Projeto Elétrico		8,00	
18.6.8	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	UNIDADE	17,00
			Vide Projeto Elétrico		17,00	
18.6.9	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	UNIDADE	103,00
			Vide Projeto Elétrico		103,00	
18.6.10	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	UNIDADE	40,00
			Vide Projeto Elétrico		40,00	
18.6.11	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	UNIDADE	9,00
			Vide Projeto Elétrico		9,00	
18.6.12	97600	SINAPI	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	UNIDADE	4,00
			Vide Projeto Elétrico		4,00	
18.6.13	97601	SINAPI	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	UNIDADE	1,00
			Vide Projeto Elétrico		1,00	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO						
OBRA: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - CRECHE JARDIM EUROPA						
DATA DE PREÇO:	SINAPI 05/2022 com desoneração					
	GOINFRA 05/2022 com desoneração					
	ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração					
	SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração					
UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO					BDI:	31,25%
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
18.6.14	C4107	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	UNIDADE	#REF!
			Vide Projeto Elétrico		18,00	
19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
19.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	153,39
			Vide Projeto Hidráulico		153,39	
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	UNIDADE	23,00
			Vide Projeto Hidráulico		23,00	
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	UNIDADE	28,00
			Vide Projeto Hidráulico		28,00	
19.4	81824	GOINFRA	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	UNIDADE	7,00
			Vide Projeto Hidráulico		7,00	
19.4	89869	SINAPI	Tê 90 - soldável - 25 mm	un	UNIDADE	6,00
			Vide Projeto Hidráulico		6,00	
20 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						
20.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS						
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	UNIDADE	3,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		3,00	
20.1.2		CPU 32	Switches de 48 portas	un	UNIDADE	1,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		1,00	
20.1.3	08362/ORSE	ORSE	Guias de cabos simples	un	UNIDADE	2,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		2,00	
20.1.4	08362/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	UNIDADE	1,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		1,00	
20.1.5	08362/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	UNIDADE	2,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		2,00	
20.1.6	08362/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	UNIDADE	1,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		1,00	
20.1.7	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	UNIDADE	2,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		2,00	
20.1.8	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	UNIDADE	2,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		2,00	
20.1.9	08439/ORSE	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	UNIDADE	1,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		1,00	
20.1.10		CPU 33	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	UNIDADE	2,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		2,00	
20.2 CABOS EM PAR TRANÇADOS						
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	COMPRIMENTO	1268,90
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		1268,90	
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	COMPRIMENTO	341,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		341,00	
20.3 CABOS DE CONEXÃO						
20.2.3	71886	GOINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	UNIDADE	28,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		28,00	
20.4 TOMADAS						
20.4.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	UNIDADE	28,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		28,00	
20.4.2	12657/ORSE	ORSE	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	UNIDADE	14,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		14,00	
20.4.3	08507/ORSE	ORSE	Central PABX 24 portas	un	UNIDADE	1,00
			Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		1,00	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

ITEM		CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO Cidade que sonha e faz.							
OBRA: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - CRECHE JARDIM EUROPA							
DATA DE PREÇO:		SINAPI 05/2022 com desoneração					
		GOINFRA 05/2022 com desoneração					
		ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração					
		SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração					
UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						BDI:	31,25%
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1							
CAIXAS E ACESSÓRIOS							
20.5							
20.5.1	70647	GOINFRA		Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	UNIDADE	5,00
				Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		5,00	
20.5.2	91940	SINAPI		Caixa de passagem PVC 4x2" -	un	UNIDADE	41,00
				Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		41,00	
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
20.6.1	91836	SINAPI		Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	1,30
				Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		1,30	
20.6.2	91834	SINAPI		Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	119,30
				Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		119,30	
20.6.3	95746	SINAPI		Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	COMPRIMENTO	50,40
				Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		50,40	
20.6.4	95747	SINAPI		Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	COMPRIMENTO	4,10
				Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		4,10	
20.6.5	95748	SINAPI		Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	COMPRIMENTO	22,00
				Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		22,00	
20.6.6	C1158	SEINFRA		Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	COMPRIMENTO	77,74
				Vide projeto Elétrico - Instalação de Cabeamento Estruturado		77,74	
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							
21							
21.1	9021	ORSE		Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	un	UNIDADE	1,00
				Vide projeto arquitetônico - TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-24_R02		1,00	
21.2	C1152	SEINFRA		Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	COMPRIMENTO	2,85
				Vide projeto arquitetônico		2,85	
21.3	2026	ORSE		Chapéu chinês em alumínio	un	UNIDADE	1,00
				Vide projeto arquitetônico - TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-22_R02		1,00	
21.4	C1477	SEINFRA		Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	UNIDADE	2,00
				Vide projeto arquitetônico - TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-22_R02		2,00	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
22							
22.1	96989	SINAPI		Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	COMPRIMENTO	3,00
				Vide projeto SPDA		3,00	
22.2	C3478	SEINFRA		Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	COMPRIMENTO	42,00
				Vide projeto SPDA		42,00	
22.3	98463	SINAPI		Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	UNIDADE	12,00
				Vide projeto SPDA		12,00	
22.4		CPU 34		Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	CONJUNTO	24,00
				Vide projeto SPDA		24,00	
22.5	10090	ORSE		Presilha em latão	un	UNIDADE	24,00
				Vide projeto SPDA		24,00	
22.6	18526	SEINFRA		Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura	un	UNIDADE	1,00
				Vide projeto SPDA		1,00	
22.7	93358	SINAPI		Escavação de vala para aterramento	m³	VOLUME	39,00
				Vide projeto SPDA		39,00	
22.8	96985	SINAPI		Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	VOLUME	13,00
				Vide projeto SPDA		13,00	
22.9	96971	SINAPI		Cabo de cobre nu 16 mm2	m	COMPRIMENTO	5,00
				Vide projeto SPDA		5,00	
22.10	96973	SINAPI		Cabo de cobre nu 35 mm2	m	COMPRIMENTO	330,00
				Vide projeto SPDA		330,00	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
---	--

OBRA: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - CRECHE JARDIM EUROPA

DATA DE PREÇO:	SINAPI 05/2022 com desoneração
	GOINFRA 05/2022 com desoneração
	ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração
	SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração

UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO BDI: 31,25%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
22.11	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	COMPRIMENTO	260,00
			Vide projeto SPDA		260,00	
22.12	98111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no p	un	UNIDADE	4,00
			Vide projeto SPDA		4,00	
22.13	C2457	SEINFRA	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	UNIDADE	12,00
			Vide projeto SPDA		12,00	

23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
23.1 GERAIS						
23.1.1	270802	GOINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	UNIDADE	1,00
			Parte frontal da obra - vide projeto arquitetônico		1,00	
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	ÁREA	48,53
			Vide projeto SPDA		48,53	
23.1.3	C4069	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme proj	m²	ÁREA	56,26
			Vide projeto SPDA		56,26	
23.1.4	240209	GOINFRA	Prateleiras e escaninhos em MDF	m²	ÁREA	48,02
			Vide projeto arquitetônico		48,02	
23.1.5	271303	GOINFRA	Bancos de concreto	m²	ÁREA	7,22
			Vide projeto arquitetônico		7,22	
23.1.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	ÁREA	3,62
			Vide projeto arquitetônico		3,62	
23.1.7	101965	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	COMPRIMENTO	106,80
			Vide projeto arquitetônico		106,80	
23.1.8	180304	GOINFRA	PORTAO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	m²	ÁREA	9,80
			Vide projeto arquitetônico		9,80	
23.1.9	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	UNIDADE	0,00
			Vide projeto arquitetônico		2,00	
23.1.10	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	COMPRIMENTO	9,00
			Vide projeto arquitetônico		6,40	
23.2 CAIXA D'ÁGUA - 30.000L						
23.2.1	180701	GOINFRA	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	COMPRIMENTO	9,00
			Vide projeto hidráulico - caixa d' água		9,00	
23.2.2	99839	SINAPI	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	COMPRIMENTO	6,97
			Vide projeto hidráulico - caixa d' água		6,97	
23.2.3	C3648	SEINFRA	Reservatório de chapa aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto kg 1702,30	un	UNIDADE	1,00
			Vide projeto hidráulico - caixa d' água		1,00	
23.2.4	100716	SINAPI	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e extern) padrão AS 3	m²	ÁREA	145,76
			Vide projeto hidráulico - caixa d' água		145,76	
23.2.5		CPU 35	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	ÁREA	69,08
			Vide projeto hidráulico - caixa d' água		69,08	
23.2.6	C2041	SEINFRA	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	ÁREA	69,08
			Vide projeto hidráulico - caixa d' água		69,08	
23.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	ÁREA	69,08
			Vide projeto hidráulico - caixa d' água		69,08	

24 MENSALISTA						
24.1	90777	SINAPI	Engenheiro Civil	H	TEMPO	1600,00

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO				
OBRA: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - CRECHE JARDIM EUROPA						
DATA DE PREÇO:	SINAPI 05/2022 com desoneração					
	GOINFRA 05/2022 com desoneração					
	ORSE SERGIPE - 04/2022 com desoneração					
	SEINFRA CE - VERSÃO 027.1 com desoneração					
UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO					BDI: 31,25%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO PROINFÂNCIA 1						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	TOTAL
			8 horas por dia		1600,00	
24.2	90780	SINAPI	Mestre de Obras	H	TEMPO	1600,00
			8 horas por dia		1600,00	
24.3	90776	SINAPI	Encarregado	H	TEMPO	1600,00
			8 horas por dia		1600,00	
SERVIÇOS FINAIS						
25						
25.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m ²	ÁREA	1510,23
			Terreno da obra		1510,23	
25.2	270804	GOINFRA	Placa de inauguração metálica 0,47 x 0,57 m	un	UNIDADE	1,00
			Local indicado pela Fiscalização		1,00	

Elaborado por:
Drielid Alves Rocha
Engenheira Civil
1017426910D-GO