

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE	DATA :	27/07/2022	BDI : 26,87%		
	LOCAL:	PACOTI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	01/2021
			ORSE	2020/11	111,06%	69,78%	02/2021
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	65,18
VALOR:	318,98

**18.6.18. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	81,85	81,85
TOTAL Material:						81,85

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL Mão de Obra:						39,10
VALOR:						120,95

**19.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,38	0,08
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	2,75	2,88
TOTAL Material:						2,96

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,33	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,13	3,44
TOTAL Serviço:						6,16
VALOR:						9,12

**19.2. 89485 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	41,54	0,29
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,38	0,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	36,08	0,28
TOTAL Material:						1,68

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	14,33	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	18,13	1,08
TOTAL Serviço:						1,93

SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022		BDI : 26,87%	
LOCAL:		PACOTI/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	01/2021
			ORSE	2020/11	111,06%	69,78%	02/2021
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	3,61
--------	------

**19.3. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00710000	41,54	0,29
00003529	SINAPI	UN	1,00000000	0,54	0,54
00038383	SINAPI	UN	0,02100000	1,38	0,02
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	36,08	0,28
TOTAL Material:					1,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07000000	14,33	1,00
88267	SINAPI	H	0,07000000	18,13	1,26
TOTAL Serviço:					2,26

VALOR:	3,39
--------	------

**19.4. 89869 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	41,54	0,61
00038383	SINAPI	UN	0,03200000	1,38	0,04
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	36,08	0,81
00007139	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Material:					2,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,09000000	14,33	1,28
88267	SINAPI	H	0,09000000	18,13	1,63
TOTAL Serviço:					2,91

VALOR:	5,29
--------	------

**20.1.1. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	SINAPI	UN	1,00000000	352,77	352,77
TOTAL Material:					352,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	6,20070000	14,82	91,89
88264	SINAPI	H	6,20070000	18,76	116,32
TOTAL Serviço:					208,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022		BDI : 26,87%
	LOCAL:	PACOTI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%
			ORSE	2020/11	111,05%
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				51,72%	01/2021
				69,78%	02/2021
				-	12/2020
				48,69%	12/2018
				47,76%	02/2021
				0,00%	0,00%



VALOR:	560,98
--------	--------

20.1.2. MERCADO 001 - SWITCHES DE 48 PORTAS (UN)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO 001	SWITCHES DE 48 PORTAS	null	UN	1,00000000	1.506,28	1.506,28
TOTAL Não Oficial:						1.506,28
VALOR:						1.506,28

20.1.3. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,42	36,42
TOTAL Material:						36,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
TOTAL Mão de Obra:						3,63
VALOR:						40,05

20.1.4. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,42	36,42
TOTAL Material:						36,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
TOTAL Mão de Obra:						3,63
VALOR:						40,05

20.1.5. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,42	36,42
TOTAL Material:						36,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
TOTAL Mão de Obra:						3,63
VALOR:						40,05

20.1.6. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)						
---	--	--	--	--	--	--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SOLAR  
ENGENHARIA  
E SERVIÇOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTICE	DATA : 27/07/2022	BDI : 26,87%			
<b>LOCAL:</b>	PACOTICE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTICE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	01/2021
		ORSE	2020/11	111,06%	59,78%	02/2021
		SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,42	36,42
TOTAL Material:						36,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
TOTAL Mão de Obra:						3,63
<b>VALOR:</b>						<b>40,05</b>

### 20.1.7. C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,23	26,23
TOTAL Material:						26,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	14,52	10,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,07	13,55
TOTAL Mão de Obra:						24,44
<b>VALOR:</b>						<b>50,67</b>

### 20.1.8. S08439 - Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108782	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	ORSE	un	1,00000000	571,19	571,19
TOTAL Material:						571,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	13,99	27,98
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,03	20,06
TOTAL Mão de Obra:						48,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	2,00000000	2,66	5,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,76	5,52
TOTAL Serviço:						10,84
<b>VALOR:</b>						<b>630,07</b>

### 20.1.9. MERCADO 002 - ACESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300 MBPS (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO 002	ACESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300 MBPS	null	UN	1,00000000	265,56	265,56
TOTAL Não Oficial:						265,56

<b>VALOR:</b>	<b>265,56</b>
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022		BDI : 26,87%		
	LOCAL:	PACOTI/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	01/2021
			ORSE	2020/11	111,06%	69,78%	02/2021
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 20.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	SEINFRA	M	1,00000000	2,17	2,17
TOTAL Material:					2,17

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12312	SEINFRA	H	0,25000000	18,07	4,52
TOTAL Mão de Obra:					8,15
VALOR:					10,32

### 20.2.2. C0544 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	SEINFRA	M	1,02000000	1,29	1,32
TOTAL Material:					1,32

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12312	SEINFRA	H	0,25000000	18,07	4,52
TOTAL Mão de Obra:					8,15
VALOR:					9,47

### 20.2.3. C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18361	SEINFRA	UN	1,00000000	11,28	11,28
TOTAL Material:					11,28

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	SEINFRA	H	0,10000000	18,07	1,81
TOTAL Mão de Obra:					3,99
VALOR:					15,27

### 20.3.1. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	SINAPI	UN	1,00000000	35,42	35,42
TOTAL Material:					35,42

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,20620000	14,82	3,05
88264	SINAPI	H	0,20620000	18,76	3,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022		BDI : 26,87%		
	LOCAL:	PACOTI/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	01/2021
			ORSE	2020/11	111,06%	69,76%	02/2021
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	6,91
VALOR:	42,33

### 20.3.2. 00038105 - TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038105 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL Material:					10,85
VALOR:					10,86

### 20.3.3. 113429 - Conector emenda para cabo coaxial (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113429 Conector emenda para cabo coaxial	ORSE	un	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Material:					0,46
VALOR:					0,46

### 20.4.1. S03232 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.40m, com grelha de ferro fundido (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I21061S Raio fofa com requadro, quadrado 300 x 300 mm	ORSE	un	1,00000000	113,65	113,65
TOTAL Material:					113,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	8,72	6,71
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	71,04	45,47
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	4,88	2,34
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	406,80	15,46
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	38,37	4,80
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	63,75	19,51
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	27,60	13,25
TOTAL Serviço:					107,54
VALOR:					221,19

### 20.4.2. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	16,95	16,95
TOTAL Material:					16,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022		BDI : 26,87%	
	LOCAL:	PACOTI/CE.	FORNE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
			ORSE	2020/11	111,08%	69,78%
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	14,82	5,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	18,76	6,49
TOTAL Serviço:						11,61
VALOR:						28,56

**20.4.3. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL Material:					1,61

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	461,55	0,41
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	14,82	3,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,76	4,63
TOTAL Serviço:					8,70
VALOR:					10,31

**20.5.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,69	1,85
TOTAL Material:					1,85

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,82	1,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,76	1,31
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL Serviço:					4,28
VALOR:					6,13

**20.5.2. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,89	3,17
TOTAL Material:					3,17

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,82	1,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,76	1,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRÃO FNBI NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE	DATA:	27/07/2022	BDI: 26,87%	
	LOCAL:	PACOTI/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	ABETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
			ORSE	2020/11	111,06%	69,78%
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL Serviço:						4,95
VALOR:						8,12

**20.5.3. 91869 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	SINAPI	KG	0,00230000	14,49	0,03
0002684	SINAPI	M	1,01700000	6,69	6,80
TOTAL Material:					6,83

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,15400000	14,82	2,28
88264	SINAPI	H	0,15400000	18,76	2,88
TOTAL Serviço:					5,16
VALOR:					11,99

**20.5.4. 95745 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021128	SINAPI	M	1,05000000	8,19	8,59
TOTAL Material:					8,59

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,08240000	14,82	1,22
88264	SINAPI	H	0,08240000	18,76	1,54
91170	SINAPI	M	1,00000000	1,94	1,94
95753	SINAPI	UN	0,33330000	5,04	1,67
TOTAL Serviço:					6,37
VALOR:					14,96

**20.5.5. 95752 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021130	SINAPI	M	1,05000000	20,70	21,73
TOTAL Material:					21,73

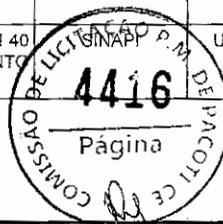
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022	BDI : 26,87%	
	LOCAL:	PACOTI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%
			ORSE	2020/11	111,06%
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				51,72%	01/2021
				69,78%	02/2021
				-	12/2020
				48,69%	12/2018
				47,76%	02/2021

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	14,82	4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	18,76	5,29
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,98	1,96
95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	13,39	4,46
TOTAL Serviço:						15,89
VALOR:						37,62



### 5.6. 95752 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130 IEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	20,70	21,73
TOTAL Material:					21,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	14,82	4,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	18,76	5,29
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,98	1,96
95760 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	13,39	4,46
TOTAL Serviço:					15,89
VALOR:					37,62

### 5.7. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	26,13	26,13
TOTAL Material:					26,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
TOTAL Mão de Obra:					29,33
VALOR:					55,46

### 21.1. S08445 - Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108600 Coifa em aço inox com filtro, dim=120x70x25cm, Mulltinox ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.746,32	1.746,32
TOTAL Material:					1.746,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022		BDI : 26,87%	
	LOCAL:	PACOTI/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
			ORSE	2020/11	111,06%	69,78%
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	13,99	13,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	10,03	15,05
					TOTAL Mão de Obra:	29,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	2,70	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,76	
					TOTAL Serviço:	6,84
					VALOR:	1.782,20

21.354 - EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1144	EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1.340,73	1.340,73
					TOTAL Material:	1.340,73
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
					TOTAL Mão de Obra:	26,08
					VALOR:	1.366,81

21.3. C1477 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1143	EXAUSTOR ELÉTRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	185,64	185,64
					TOTAL Material:	185,64
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
					TOTAL Mão de Obra:	26,08
					VALOR:	211,72

22.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	96,70	96,70
					TOTAL Material:	96,70
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	14,82	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	18,76	2,37
					TOTAL Serviço:	4,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022		BDI : 26,87%	
	LOCAL:	PACOTI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	01/2021
			ORSE	2020/11	111,08%	02/2021
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	12/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	02/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	100,94
--------	--------

**22.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	2,64	2,64
TOTAL Material:					2,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,52	2,47
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,07	3,07
TOTAL Mão de Obra:					5,54

VALOR:	8,18
--------	------

**22.3. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,35	8,35
TOTAL Material:					8,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	14,82	4,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,76	5,93
TOTAL Serviço:					10,61

VALOR:	19,28
--------	-------

**22.4. S10090 - Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA) (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09711 Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL Material:					1,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,01000000	13,99	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,01000000	2,70	0,03
TOTAL Serviço:					0,03

VALOR:	1,78
--------	------

**22.5. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022		BDI : 26,87%
	<b>LOCAL:</b>	PACOTI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%
			ORSE	2020/11	111,06%
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32
00007572	SUORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,35	8,35
TOTAL Material:						8,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	14,82	4,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,76	5,93
TOTAL Serviço:						10,61
VALOR:						19,28

### 22.6. S09051 - Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	243,53	243,53
TOTAL Material:						243,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,03	3,01
TOTAL Mão de Obra:						7,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,66	0,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,76	0,83
TOTAL Serviço:						1,63
VALOR:						252,37

### 22.7. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,78	58,46
TOTAL Serviço:						58,46
VALOR:						58,46

### 22.8. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,06	4,84
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	24,45	6,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,78	9,60

SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022	BDI : 26,87%			
LOCAL:		PACOTI/CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE		AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	01/2021
				ORSE	2020/11	111,06%	69,78%	02/2021
				SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
				SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
				SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO RIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL Serviço:					22,41
VALOR:					22,41



**22.9. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	SINAPI	UN	1,00000000	43,07	43,07
TOTAL Material:					43,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,25310000	14,82	3,75
88264	SINAPI	H	0,25310000	18,76	4,74
TOTAL Serviço:					8,49
VALOR:					51,56

**22.10. 96971 - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857	SINAPI	M	1,05000000	10,85	11,39
TOTAL Material:					11,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,09570000	14,82	1,41
88264	SINAPI	H	0,09570000	18,76	1,79
98463	SINAPI	UN	0,50000000	19,28	9,64
TOTAL Serviço:					12,84
VALOR:					24,23

**22.11. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	SINAPI	M	1,05000000	23,16	24,31
TOTAL Material:					24,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,25330000	14,82	3,75
88264	SINAPI	H	0,25330000	18,76	4,75
98463	SINAPI	UN	0,50000000	19,28	9,64
TOTAL Serviço:					18,14
VALOR:					42,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO A ZARRÃO ENDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022		BDI : 26,87%
	LOCAL:	PACOTI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%
			ORSE	2020/11	111,06%
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%
			REF.	MES	01/2021
					51,72%
					69,78%
					12/2020
					12/2018
					02/2021



**22.12. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	32,25	33,86
TOTAL Material:					33,86

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	14,82	4,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	18,76	6,09
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	19,28	9,64
TOTAL Serviço:					20,54

**VALOR: 54,40**

**22.13. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,61	12,61
TOTAL Material:					12,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	18,61	3,15
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	176,53	2,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	14,78	2,50
TOTAL Serviço:					8,13

**VALOR: 20,74**

**22.14. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM² (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL Material:					7,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,07	3,61
TOTAL Mão de Obra:					6,51

**VALOR: 14,29**

**22.15. 078051 - SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1071889 CARTUCHO PARA SOLDA 32 GRAMAS ( PO EXOTERMICO) - TERMOTECNI	SBC	UN	1,0000	4,65	4,65
1087547 FERRENTA - ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA Z201	SBC	UN	0,0330	118,68	3,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022		BDI : 26,87%	
	LOCAL:	PACOTI/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	88,05%	51,72%
			ORSE	2020/11	111,06%	69,78%
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	12/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I012062	MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA HCX 5/8 50mm	SBC	UN	0,0400	106,63	4,27
I163358	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA CAIXA COM 20 UNIDADES	SBC	UN	1,0000	6,72	6,72
					TOTAL Material:	19,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,5000	11,11	
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,5000	14,97	
					TOTAL Mão de Obra:	13,05
					<b>VALOR:</b>	<b>32,61</b>

1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	
					TOTAL Equipamento:	0,05

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,08	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	10,58	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	50,60	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	70,61	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,01	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	19,56	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,42	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,64	
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	15,18	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	19,74	
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	41,63	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,21	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	64,17	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	10,36	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,36	
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	45,34	
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	52,52	
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	18,71	
					TOTAL Material:	1.635,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	14,52
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	14,52
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	14,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	17,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,83
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	17,83

SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO PADRÃO ENDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022	BDI : 28,67%	
LOCAL:	PACOTI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	01/2021
		ORSE	2020/11	111,06%	69,78%	02/2021
		SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	17,83	34,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	13,21	165,13
					TOTAL Mão de Obra:	537,01
					VALOR:	2.172,46

23.1.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,60	0,40
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	172,36	172,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,42	1,34
					TOTAL Material:	174,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
					TOTAL Mão de Obra:	47,82
					VALOR:	221,92

23.1.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,60	0,40
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	172,36	172,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,42	1,34
					TOTAL Material:	174,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
					TOTAL Mão de Obra:	47,82
					VALOR:	221,92

23.1.4. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	4,97	16,05
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07690000	10,36	0,80
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	75,05	75,05
					TOTAL Material:	91,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	14,52	13,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	17,83	16,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022	BDI : 26,87%			
	LOCAL:	PACOTI/CE.	FONTE	VERSÃO	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	01/2021
			ORSE	2020/11	111,06%	69,78%	02/2021
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	29,86
VALOR:	121,76

### 23.1.5. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	50,60	4,00
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	70,61	2,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,01	9,96
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,42	7,78
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,39	17,55
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,55	4,37
TOTAL Material:					45,92

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	17,83	36,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	13,21	41,51
TOTAL Mão de Obra:					92,94

VALOR:	138,86
--------	--------

### 23.1.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	41,98	41,98
TOTAL Material:					41,98

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL Mão de Obra:					12,22

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	526,27	1,97
TOTAL Serviço:					1,97

VALOR:	56,17
--------	-------

### 23.1.7. 100862 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,84	2,52
00037591 SUPORTE MAC-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	14,63	14,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SOLAR  
ENGENHARIA  
E SERVIÇOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE  
NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE  
LOCAL: PACOTI/CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE

DATA : 27/07/2022 BDI : 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	01/2021
ORSE	2020/11	111,06%	69,78%	02/2021
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021
Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,06%	



TOTAL Material: 17,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	18,13	8,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	14,78	2,20
TOTAL Serviço:					10,79

VALOR: 27,94

### 23.1.8. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620 FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	32,13	32,13
TOTAL Material:					32,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	14,52	3,34
TOTAL Mão de Obra:					3,34

VALOR: 35,47

### 23.1.9. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	33,12	19,87
18647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	56,95	34,17
18646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	44,16	88,32
TOTAL Material:					142,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
TOTAL Mão de Obra:					17,97

VALOR: 160,33

### 23.2.1. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18721 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	19.706,40	19.706,40
TOTAL Material:					19.706,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	35,01	175,05
TOTAL Serviço:					175,05

VALOR: 19.881,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022		BDI : 26,87%	
	LOCAL:	PACOTI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
			ORSE	2020/11	111,06%	66,78%
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**23.2.2. C2774 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,47000000	4,08	14,16
TOTAL Material:					14,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,69000000	14,52	10,02
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,69000000	17,83	12,30
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL Mão de Obra:					45,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	393,27	1,57
TOTAL Serviço:					1,57
VALOR:					61,23

**23.2.3. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,88	0,98
I6233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	13,17	5,27
I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	6,82	4,09
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	SEINFRA	M	2,70000000	11,65	31,46
TOTAL Material:					41,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
TOTAL Mão de Obra:					35,66
VALOR:					77,46

**23.2.4. C1521 - JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	89,35	7,15
I0751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,16000000	31,14	4,98
TOTAL Equipamento:					12,13

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02890000	46,92	1,36
I0217 BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00030000	508,76	0,15
TOTAL Material:					1,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1278 JATISTA	SEINFRA	H	0,15300000	17,83	2,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022		BDI : 26,87%	
	LOCAL:	PACOTI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
			ORSE	2020/11	111,06%	69,78%
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,07600000	16,21	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30600000	13,21	4,04
					TOTAL Mão de Obra:	8,00
					VALOR:	21,64

**23.2.5. S04653 - Pintura de proteção ou acabamento com 02 demão de fundo selante à base de resina epóxi - REVRAN TLS - RENNEN ou similar (m2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04289	Fundo a base de resina epóxi - REVRAN TLS 520 - RENNEN ou similar	ORSE	I	0,18000000	4,07	
I04290	Solvente para epoxi 420.000 RENNEN ou similar	ORSE	I	0,02000000	1,18	
					TOTAL Material:	5,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,40000000	5,60	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	2,01	
					TOTAL Mão de Obra:	7,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	1,13	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	0,55	
					TOTAL Serviço:	1,68
					VALOR:	14,54

**23.2.6. S04651 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNEN ou similar - R1 (m2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04290	Solvente para epoxi 420.000 RENNEN ou similar	ORSE	I	0,02000000	1,18	
I04291	Tinta à base de resina epóxi REVRAN FBR 720 - RENNEN ou similar	ORSE	I	0,20000000	5,56	
					TOTAL Material:	6,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,60000000	8,39	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	3,01	
					TOTAL Mão de Obra:	11,40

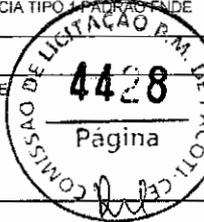
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,60000000	1,69	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	0,83	
					TOTAL Serviço:	2,52
					VALOR:	20,66

**23.2.7. C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	0,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022		BDI : 26,87%	
	LOCAL:	PACOTI/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP:	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
			ORSE:	2020/11	111,06%	69,78%
			SBC:	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
			SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			SINAPI:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07000000	16,39	1,15
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28000000	14,81	4,15
TOTAL Material:						5,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	17,85	3,03
TOTAL Mão de Obra:						4,34
VALOR:						9,97

21.1. 99803 - LIMPEZA DE OBRA (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,78	1,43
TOTAL Serviço:						1,43
VALOR:						1,43

24.2. 00004813 - PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	184,00	184,00
TOTAL Material:						184,00
VALOR:						184,00

25.1. COMP-16187936 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	9,00000000	14.147,11	127.323,99
TOTAL Serviço:						127.323,99
VALOR:						127.323,99

  
 ANTONIO MOTENEGRO CARVALHO  
 ENG. CIVIL CREA 3988 D/CE

SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE				DATA :	27/07/2022	BDI :
LOCAL:	PACOTI/CE				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE				AGETOP	T142 2020/11 COM	69,05%	51,72%	01/2021
					ORSE	2020/11	111,05%	69,76%	02/2021
					SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
					SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
					SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	69.340,29	100,00 %								
			69.340,29								
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	52.443,09	15,00 %	85,00 %							
			7.866,46	44.576,63							
3	FUNDAÇÕES	219.857,53		70,00 %	30,00 %						
				153.900,27	65.957,26						
4	SUPERESTRUTURA	179.975,30		10,00 %	70,00 %	20,00 %					
				17.997,53	125.982,71	35.995,06					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	133.430,56			15,00 %	40,00 %	45,00 %				
					20.014,58	53.372,22	60.043,76				
6	ESQUADRIAS	302.319,29					10,00 %	40,00 %	30,00 %	20,00 %	
							30.231,93	120.927,72	90.695,79	60.463,85	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	504.406,62			25,00 %	35,00 %	25,00 %	15,00 %			
					126.101,66	176.542,32	126.101,66	75.660,98			
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	23.190,09			100,00 %						
					23.190,09						
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	363.652,00				15,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	5,00 %
						54.547,80	72.730,40	72.730,40	72.730,40	72.730,40	18.182,60
10	SISTEMAS DE PISOS	228.929,72				15,00 %	15,00 %	25,00 %	20,00 %	25,00 %	
						34.339,46	34.339,46	57.232,43	45.785,94	57.232,43	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	154.962,63							30,00 %	25,00 %	40,00 %
									46.488,79	38.740,66	61.985,05
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	40.801,03					10,00 %	20,00 %	30,00 %	20,00 %	10,00 %
							4.080,10	8.160,21	12.240,31	8.160,21	4.080,10
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	22.487,89						20,00 %	20,00 %	30,00 %	25,00 %
									4.497,58	4.497,58	6.746,37
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	61.556,76					20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
									12.311,35	12.311,35	12.311,35

*Antonio Martins Coelho*

SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS

CNPJ: 13.026.010/0001-48

Rua Luiz Alves Maia, 181 - Fortaleza - CE

Bairro: Joaquim Tavora, CEP: 60.115-055

Fone: (85) 99662-8411



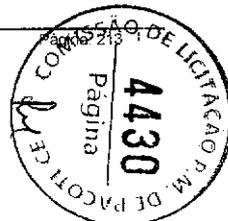
SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE				DATA :	27/07/2022	BDI :
LOCAL:	PACOTI/CE.				FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE				AGETOP	T142 2020/11 COM	89,05%	51,72%	01/2021
					ORSE	2020/11	111,06%	69,78%	02/2021
					SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
					SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
					SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
					Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	64.817,86							10,00 %	20,00 %	30,00 %
									6.481,79	12.963,57	19.445,36
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	7.599,23					30,00 %	30,00 %			20,00 %
							2.279,77	2.279,77			1.519,85
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	26.851,52				5,00 %	10,00 %	10,00 %	20,00 %		30,00 %
						1.342,58	2.685,15	2.685,15	5.370,30		8.055,46
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	224.521,40				5,00 %	5,00 %	10,00 %	20,00 %	25,00 %	25,00 %
						11.226,07	11.226,07	22.452,14	44.904,28	56.130,35	56.130,35
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1.657,87					20,00 %				80,00 %
							331,57				1.326,30
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	38.310,62							20,00 %	30,00 %	30,00 %
									7.662,12	11.493,19	11.493,19
21	SISTEMA DE EXUSTÃO MECÂNICA	5.069,59									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	59.127,62		15,00 %	10,00 %				30,00 %	20,00 %	15,00 %
				8.869,14	5.912,76				17.738,29	11.825,52	8.869,14
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	99.351,86	15,00 %	25,00 %				15,00 %	30,00 %	15,00 %	
			14.902,78	24.837,97				14.902,78	29.805,56	14.902,77	
24	SERVIÇOS FINAIS	2.803,91						40,00 %	60,00 %		
								1.121,56	1.682,35		
25	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	161.535,95	3,00 %	8,00 %	13,00 %	13,00 %	13,00 %	14,00 %	13,00 %	13,00 %	8,00 %
			4.846,08	12.922,88	20.999,67	20.999,67	20.999,67	22.615,03	20.999,67	20.999,67	12.922,88
		3.049.000,23	96.955,61	263.104,42	388.158,73	388.365,18	377.360,89	417.577,10	419.394,52	384.700,34	221.943,61
			96.955,61	360.060,03	748.218,76	1.136.583,94	1.513.944,83	1.931.521,93	2.350.916,45	2.735.616,79	2.957.560,40

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	69.340,29		100,00 %
				69.340,29

*Antônio Marques Coelho*

SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS  
 CNPJ: 13.026.010/0001-48  
 Rua Luiz Alves Maia, 181 - Fortaleza -CE  
 Bairro: Joaquim Tavora, CEP: 60.115-055  
 Fone: (85) 99662-8411

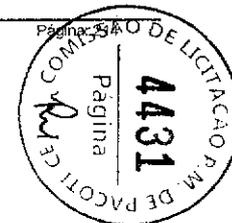


SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE		DATA :	27/07/2022	BDI :
LOCAL:	PACOTI/CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE		AGETOP	T142 2020/11 COM	89,05%	51,72%	01/2021
			ORSE	2020/11	111,06%	69,78%	02/2021
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total parcela
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	52.443,09		100,00 %
				52.443,09
3	FUNDAÇÕES	219.857,53		100,00 %
				219.857,53
4	SUPERESTRUTURA	179.975,30		100,00 %
				179.975,30
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	133.430,56		100,00 %
				133.430,56
6	ESQUADRIAS	302.319,29		100,00 %
				302.319,29
7	SISTEMAS DE COBERTURA	504.406,62		100,00 %
				504.406,62
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	23.190,09		100,00 %
				23.190,09
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	363.652,00		100,00 %
				363.652,00
10	SISTEMAS DE PISOS	228.929,72		100,00 %
				228.929,72
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	154.962,63	5,00 %	100,00 %
			7.748,13	154.962,63
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	40.801,03	10,00 %	100,00 %
			4.080,10	40.801,03
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	22.487,89	5,00 %	100,00 %
			1.124,39	22.487,89
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	61.556,76		100,00 %
				61.556,76
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	64.817,86	40,00 %	100,00 %
			25.927,14	64.817,86

*Antonio Martins Cavalcanti*

SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS  
 CNPJ: 13.026.010/0001-48  
 Rua Luiz Alves Maia, 181 - Fortaleza -CE  
 Bairro: Joaquim Tavora, CEP: 60.115-055  
 Fone: (85) 99662-8411



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
<b>SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE	DATA :	27/07/2022	BDI :	26,87%	
	LOCAL:	PACOTI/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM	89,05%	51,72%	01/2021
			ORSE	2020/11	111,06%	69,78%	02/2021
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	7.599,23	20,00 %	100,00 %
			1.519,84	7.599,23
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	26.851,52	25,00 %	100,00 %
			6.712,88	26.851,52
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	224.521,40	10,00 %	100,00 %
			22.452,14	224.521,40
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1.657,87		100,00 %
				1.657,87
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	38.310,62	20,00 %	100,00 %
			7.662,12	38.310,62
21	SISTEMA DE EXUSTÃO MECÂNICA	5.069,59	100,00 %	100,00 %
			5.069,59	5.069,59
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	59.127,62	10,00 %	100,00 %
			5.912,77	59.127,62
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	99.351,86		100,00 %
				99.351,86
24	SERVIÇOS FINAIS	2.803,91		100,00 %
				2.803,91
25	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	161.535,95	2,00 %	100,00 %
			3.230,73	161.535,95
		3.049.000,23	91.439,83	3.049.000,23
			3.049.000,23	

*Antonio Motenegro Carvalho*  
**ANTONIO MOTENEGRO CARVALHO**  
 ENG. CIVIL CREA 3988 D/CE

SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS  
 CNPJ: 13.026.010/0001-48  
 Rua Luiz Alves Maia, 181 - Fortaleza -CE  
 Bairro: Joaquim Tavora, CEP: 60.115-055  
 Fone: (85) 99662-8411



SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022	BDI : 26,87%	
LOCAL:	PACOTI/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	01/2021
		ORSE	2020/11	111,06%	59,78%	02/2021
		SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,87%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1+I)-1$$

*Antonio Montenegro Carvalho*  
 ANTONIO MONTENEGRO CARVALHO  
 ENG. CIVIL CREA 3988 D/CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
<b>SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022		BDI : 26,87%	
	LOCAL:	PACOTI/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA MES REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11	COM DESONERAÇÃO	89,05% 51,72% 01/2021
			ORSE	2020/11		111,06% 69,78% 02/2021
SBC			2020/12 - Fortaleza		114,10% - 12/2020	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20% 48,69% 12/2018	
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,75% 02/2021	
		Composição	PRÓPRIA		0,00% 0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>



		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022		BDI : 26,87%	
	LOCAL:	PACOTI/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%
			ORSE	2020/11	111,06%	69,78%
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF	
					01/2021	
					02/2021	
					12/2020	
					12/2018	
					02/2021	

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Handwritten mark*



SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022	BDI : 26,87%	
LOCAL:	PACOTI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	01/2021
		ORSE	2020/11	111,06%	69,78%	02/2021
		SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE	DATA :	27/07/2022	BDI :
LOCAL:	PACOTI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	01/2021
		ORSE	2020/11	111,06%	69,78%	02/2021
		SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,29</b>	<b>11,77</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
<b>SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022		BDI : 26,87%		
	LOCAL:	PACOTI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%	51,72%	01/2021
			ORSE	2020/11	111,06%	69,78%	02/2021
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Horista = 114,10%  
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

*M*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022	BDI : 26,87%
	LOCAL:	PACOTI/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	2020/11
		SBC	2020/12 - Fortaleza	HORA
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	REF.
		Composição	PRÓPRIA	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>43,46</b>	<b>15,70</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>14,39</b>	<b>11,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,41</b>	<b>6,11</b>

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE	DATA : 27/07/2022		BDI : 26,87%
	LOCAL:	PACOTI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE	AGETOP	T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO	89,05%
			ORSE	2020/11	111,06%
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					51,72%
					69,78%
					-
					48,60%
					47,76%
					0,00%
					REF.
					01/2021
					02/2021
					12/2020
					12/2018
					02/2021

Horista = 111,06%  
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

*Antonio Motenegro Carvalho*  
ANTONIO MOTENEGRO CARVALHO  
ENG. CIVIL CREA 3988 D/CE

