

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI: 2%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 66,33

12.16. C1898 Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.1.080.ESC, aço inox (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:					R\$ 159,2363

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6610

VALOR: R\$ 195,90

12.17. C1898 Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:					R\$ 159,2363

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6610

VALOR: R\$ 195,90

12.18. C1898 Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:					R\$ 159,2363

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6610

VALOR: R\$ 195,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 28	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%	
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12.19. C1898 Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:					R\$ 159,2363

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6610

VALOR: R\$ 195,90

12.20. C3670 Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01960000	R\$ 119,5800	R\$ 2,3438
I6738 BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X 600MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.750,5500	R\$ 1.750,5500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2245
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 100,5000	R\$ 3,5175
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 23,8700	R\$ 25,7796
I2089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 11,3900	R\$ 8,5425
TOTAL Material:					R\$ 1.795,4979

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,3050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 153,7050

VALOR: R\$ 1.949,20

12.21. C3998 Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I7494 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 142,1000	R\$ 142,1000
TOTAL Material:					R\$ 142,2008

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 24,1500	R\$ 15,6975
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,7895	
VALOR:					R\$ 197,99	

12.22. C3998 Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 142,1000
TOTAL Material:					R\$ 142,2008

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 24,1500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,7895
VALOR:					R\$ 197,99

12.23. C2504 Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800
TOTAL Material:					R\$ 110,4808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6770
VALOR:					R\$ 138,16

12.24. 86909 Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,95
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 114,66
TOTAL Material:					R\$ 114,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 25,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI: 28
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112.54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85.06% 47.67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

VALOR: R\$ 119,99

12.25. 86916 Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 3,95	R\$ 0,14
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13

TOTAL Material: R\$ 19,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 25,21	R\$ 3,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 20,11	R\$ 0,96

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,80

VALOR: R\$ 24,07

12.26. 86906 Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,95	R\$ 0,08
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,00	R\$ 66,00

TOTAL Material: R\$ 66,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 25,21	R\$ 2,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 20,11	R\$ 0,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,02

VALOR: R\$ 69,10

12.27. 100860 Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,90	R\$ 93,90
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,95	R\$ 0,08

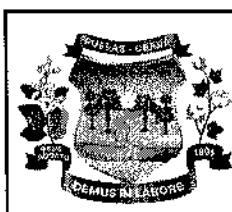
TOTAL Material: R\$ 93,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 25,21	R\$ 11,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 20,11	R\$ 2,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,08

VALOR: R\$ 108,06

12.28. 86919 Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	4º ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,79	R\$ 12,79
86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 723,64	R\$ 723,64
86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,84	R\$ 90,84
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,00	R\$ 72,00
TOTAL Serviço:					R\$ 899,27
VALOR:					R\$ 899,27

13.1. I0004 Abrigo para Central de GLP, em concreto (UN)

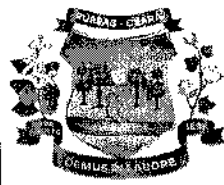
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0004 ABRIGO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6.589,7700	R\$ 6.589,7700
TOTAL Material:					R\$ 6.589,7700
VALOR:					R\$ 6.589,77

13.2. S03919 Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,79	R\$ 1,52
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,07
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02652 Arame galvanizado com revestimento em pvc, 12bwg (3,8 mm) - 0,055kg/m	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 74,19	R\$ 3,71
I02177 Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 113,48	R\$ 119,15
TOTAL Material:					R\$ 122,86
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 19,13	R\$ 7,65
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 13,65	R\$ 5,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,11
VALOR:					R\$ 139,01

13.3. C2544 Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 23,2400	R\$ 37,1840
TOTAL Material:					R\$ 37,3856
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,4800	R\$ 18,7840



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 34,0640

VALOR: R\$ 71,45

13.4. C1250 Envelopamento de concreto - 3cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5044
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 100,5000	R\$ 2,3115
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,7100	R\$ 5,5352
TOTAL Material:					R\$ 9,3511

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,1994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0986

VALOR: R\$ 19,45

13.5. 00039634 Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039634 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E= 0,25* MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,69	R\$ 7,69
TOTAL Material:					R\$ 7,69

VALOR: R\$ 7,69

13.6. 95249 Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
903148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,56	R\$ 0,15
00011749 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,15	R\$ 57,15
TOTAL Material:					R\$ 57,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,49	R\$ 2,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 25,21	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,02

VALOR: R\$ 62,32

13.7. C3712 União 3/4" NPT 300 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16778 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,5000	R\$ 53,5000
TOTAL Material:					R\$ 53,5000

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI: 2%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5160
VALOR:						R\$ 62,02

13.8. C1822 Niple 3/4" NPT 300 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1545	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0200	R\$ 10,0200
TOTAL Material:					R\$ 10,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5160
VALOR:					R\$ 18,54

13.9. C1824 Niple 1/2" NPT 300 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1543	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,8100	R\$ 26,8100
TOTAL Material:					R\$ 26,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2320	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9030
VALOR:					R\$ 41,71

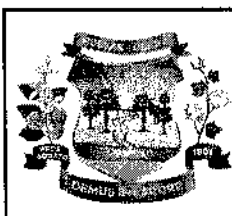
13.10. C1824 Niple 1/4" NPT 300 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1543	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,8100	R\$ 26,8100
TOTAL Material:					R\$ 26,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2320	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9030
VALOR:					R\$ 41,71

13.11. C2394 Té redução 3/4"x1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1953	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3900	R\$ 17,3900
TOTAL Material:					R\$ 17,3900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7660
I2320	ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5668
VALOR:					R\$ 36,98

13.12. C2395 Redução 1/2" x 1/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 41,5900	R\$ 41,5900
TOTAL Material:					R\$ 41,5900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,78000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,8980
I2320	ENCANADOR	H	0,78000000	R\$ 23,4800	R\$ 18,3144
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,2124
VALOR:					R\$ 74,80

13.13. C1743 Luva de redução 3/4 x 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	R\$ 63,3600	R\$ 0,2534
I1425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 25X20MM	UN	1,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 1,5300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00700000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4271
TOTAL Material:					R\$ 2,2105
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322
VALOR:					R\$ 6,04

13.14. C1753 Luva de redução 1/4" x 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1116
I1453	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	1,00000000	R\$ 6,5400	R\$ 6,5400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:					R\$ 7,0541
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322
VALOR:					R\$ 10,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	4º ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI: 28
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



13.15. C1543 Joelho 1/2" NPT 300 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2232
I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
					TOTAL Material:	R\$ 2,1532

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,1656
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3676

VALOR: R\$ 11,52

13.16. S08708 Regulador 1º estágio com manômetro (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 3,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07975	Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 399,00	R\$ 399,00
				TOTAL Material:		R\$ 399,00

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,40

VALOR: R\$ 419,24

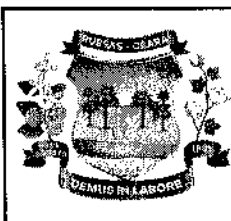
13.17. 101917 Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 3,95	R\$ 0,04
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 104,89	R\$ 104,89
					TOTAL Material:	R\$ 104,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 20,49	R\$ 17,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 25,21	R\$ 21,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 38,52

VALOR: R\$ 143,45

13.18. 00020185 Mangueira Flexível (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA, SERVIÇOS LEVES E MÉDIOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 19,94
TOTAL Material:					R\$ 19,94
VALOR:					R\$ 19,94

13.19. S07835 Regulador 2º estágio com registro (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,85

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07543	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 442,94
TOTAL Material:					R\$ 442,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,40
VALOR:					R\$ 463,18

13.20. C2947 Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 6,8900
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 97,3700
TOTAL Material:					R\$ 9,0025

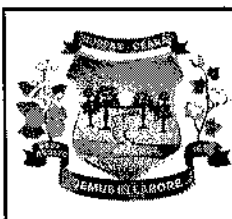
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5380

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 24,6400
TOTAL Serviço:					R\$ 1,2320
VALOR:					R\$ 15,77

13.21. C2947 Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 6,8900
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 97,3700
TOTAL Material:					R\$ 9,0025

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5380



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI: 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.5380
--------------------	------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 24,6400	R\$ 1,2320
TOTAL Serviço:					R\$ 1,2320
VALOR:					R\$ 15,77

14.1. S01511 Extintor ABC - 6KG (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,88	R\$ 0,39
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,39

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10892S Extintor de incendio portatil com carga de po químico seco (pqS) de 6 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 229,00	R\$ 229,00
TOTAL Material:					R\$ 229,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 13,65	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,37
VALOR:					R\$ 230,74

14.2. C1359 Extintor CO2 - 6KG (UN)

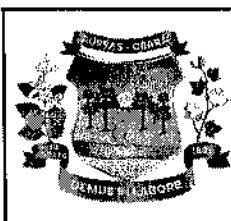
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 840,0000	R\$ 840,0000
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000
TOTAL Material:					R\$ 841,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320
VALOR:					R\$ 858,83

14.3. C3702 Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6768 COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,4500	R\$ 144,4500
TOTAL Material:					R\$ 144,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4800	R\$ 16,4360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,8060
VALOR:					R\$ 174,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 23
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	ORSE	2024/11 112,54%
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



14.4. C3702 Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16768	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,4500
TOTAL Material:					R\$ 144,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 13,3700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,4360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,8060

VALOR: R\$ 174,26

105199 Curva macho - fêmea 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001784	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 200,01
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,56
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00720000	R\$ 38,95
TOTAL Material:					R\$ 200,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54890000	R\$ 20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54890000	R\$ 25,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,07

VALOR: R\$ 225,79

C1821 Niple duplo aço galvanizado 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,0600
TOTAL Material:					R\$ 60,0600

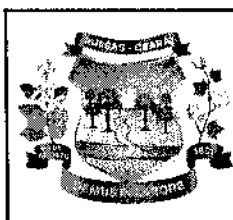
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320

VALOR: R\$ 77,09

14.7. C2327 Tê aço galvanizado 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 140,6200
TOTAL Material:					R\$ 140,6200

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI: 2%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,7630
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	R\$ 23,4800	R\$ 21,8364
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,5994
					VALOR:	R\$ 180,22

14.8. C2563 Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5076
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 90,4200	R\$ 91,3242
				TOTAL Material:		R\$ 91,8318

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,8530
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,4884
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,3414
					VALOR:	R\$ 127,17

14.9. I0006 Adaptador storz - roscas internas 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,6100	R\$ 87,6100
					TOTAL Material:	R\$ 87,6100
					VALOR:	R\$ 87,61

14.10. I0003 Caixa para abrigo de mangueira - 70x50x25 cm (UN)

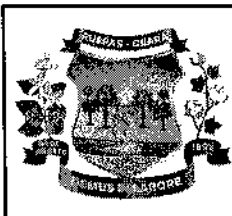
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 458,2500
TOTAL Material:					R\$ 458,2500
VALOR:					R\$ 458,25

14.11. I1816 Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - (UN)

Material		FONTE	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,0000	R\$ 200,0000
TOTAL Material:						R\$ 200,0000
VALOR:						R\$ 200,00

14.12. I1098 Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,5200 R\$ 129,5200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FORTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/11	112,54%
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 129,5200
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 129,52
--------	------------

14.13. I1499 Mangueiras 1 1/2" 16mm (UN)

Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.455,4400	R\$ 1.455,4400
					TOTAL Material:	R\$ 1.455,4400

VALOR:	R\$ 1.455,44
--------	--------------

14.14. C5071 Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2" (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	3,52000000	R\$ 63,2959	R\$ 222,8016
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 172,3484	R\$ 151,6666
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,0941	R\$ 49,0941
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	SEINFRA	H	3,40000000	R\$ 0,9558	R\$ 3,2497
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,5069	R\$ 4,5069
I0613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	SEINFRA	H	3,96000000	R\$ 35,3726	R\$ 140,0755
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 106,2396	R\$ 46,7454
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	SEINFRA	H	3,96000000	R\$ 0,6105	R\$ 2,4176
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 5,8882	R\$ 2,5908
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	SEINFRA	H	3,96000000	R\$ 1,3474	R\$ 5,3357
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 2,3838	R\$ 1,0489
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 27,5843	R\$ 16,5506
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 648,0834

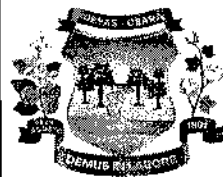
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 6,0100	R\$ 12,0200
G0239	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 110 MMEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE , FORMADO PROJÉTIL,DIÂMETRO EFETIVO DE 106 MM X 210 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 50,3000	R\$ 251,5000
				TOTAL Material:		R\$ 263,5200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 168,0800
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	4,40000000	R\$ 29,1300	R\$ 128,1720
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	4,40000000	R\$ 25,0000	R\$ 110,0000
G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	SEINFRA	H	4,40000000	R\$ 29,6400	R\$ 130,4160
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 536,6680

VALOR:	R\$ 1.446,27
--------	--------------

14.15. C1692 Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI: 22
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,4400	R\$ 22,4400
					TOTAL Material:	R\$ 22,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9030
					VALOR:	R\$ 37,34

14.16. C4403 Registro globo 2 1/2" 45° (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 230.0200	R\$ 230,0200
				TOTAL Material:		R\$ 230,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,82000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,69600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,51600
					VALOR:	R\$ 238,54

14.17. C4403 Registro de gaveta com haste 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 230,0200	R\$ 230,0200
				TOTAL Material:		R\$ 230,0200

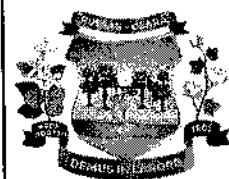
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5160
					VALOR:	R\$ 238,54

14.18. C2308 Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11928	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (32MM) 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3500	R\$ 17,3500
				TOTAL Material:		R\$ 17,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6644
					VALOR:	R\$ 25,01

14.19. C2308 Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI: 28
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1928	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (32MM) 1 1/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3500
TOTAL Material:					R\$ 17,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6644
VALOR:					R\$ 25,01

14.20. C2308 Tampão de ferro fundido para passeio (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1928	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (32MM) 1 1/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3500
TOTAL Material:					R\$ 17,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6644
VALOR:					R\$ 25,01

14.21. C2162 Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2" (UN)

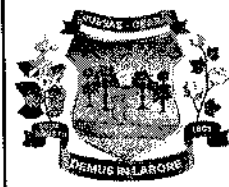
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,3600
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 270,1300
TOTAL Material:					R\$ 271,1452

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9670
VALOR:					R\$ 320,11

14.22. C2694 Válvula de retenção vertical 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,3600
I2291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 301,9200
TOTAL Material:					R\$ 302,9352

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9670



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4º ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI: 2%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SI/API	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 351,90

14.23. C4394 Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,7000
TOTAL Material:					R\$ 239,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3050

VALOR: R\$ 261,01

14.24. 180051 Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor (M2)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
180051	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	M2	1,00000000	R\$ 6,08	R\$ 6,08
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 6,08

VALOR: R\$ 6,08

14.25. 180051 Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante (M2)

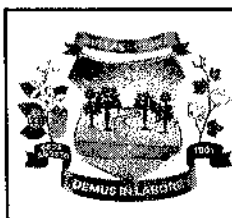
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
180051	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	M2	1,00000000	R\$ 6,08	R\$ 6,08
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 6,08

VALOR: R\$ 6,08

14.26. C0458 Conjunto motobomba Thebe THSI-18 5CV ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 63,3600
10264	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 3 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.494,3400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,9400
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 5,2000
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 26,9000
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 19,9500
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8300
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,5200
TOTAL Material:					R\$ 2.673,2820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 166,3500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI: 2%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 2.841,63

14.27. C4649 Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material:					R\$ 0,3666

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,5200

VALOR: R\$ 51,89

14.28. C2947 Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saida de (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	R\$ 6,8900	R\$ 4,1340
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	R\$ 97,3700	R\$ 4,8685
TOTAL Material:					R\$ 9,0025

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5380

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	R\$ 24,6400	R\$ 1,2320
TOTAL Serviço:					R\$ 1,2320

VALOR: R\$ 15,77

14.29. C2947 Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem (UN)

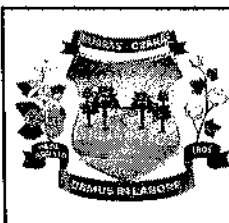
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	R\$ 6,8900	R\$ 4,1340
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	R\$ 97,3700	R\$ 4,8685
TOTAL Material:					R\$ 9,0025

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5380

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	R\$ 24,6400	R\$ 1,2320
TOTAL Serviço:					R\$ 1,2320

VALOR: R\$ 15,77

14.30. C4649 Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI: 2%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200
TOTAL Material:					R\$ 0,3666

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,2600
VALOR:					R\$ 51,89

15.1. C2067 Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 (UN))

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400
TOTAL Material:					R\$ 227,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000
VALOR:					R\$ 314,31

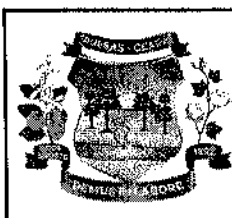
15.2. C2068 Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 (UN))

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400
TOTAL Material:					R\$ 252,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,7500
VALOR:					R\$ 382,16

15.3. C2068 Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 (UN))

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 25
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	ORSE	2024/11 112,54%
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
					TOTAL Material:	R\$ 252,4100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129,7500
					VALOR:	R\$ 382,16

15.4. C2062 Quadro de medição - fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,1300	R\$ 130,1300
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 40,1700
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,7400	R\$ 189,4800
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,2200	R\$ 30,6600
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.216,6900	R\$ 1.216,6900
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 125,9900	R\$ 377,9700
I2263	VOLTIMETRO (86 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,2500	R\$ 144,2500
					TOTAL Material:	R\$ 2.131,5500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 116,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 289,2400
					VALOR:	R\$ 2.420,79

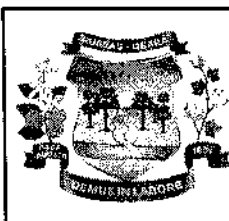
15.5. C1092 Disjuntos unipolar termomagnético 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 24,06

15.6. C1093 Disjuntos unipolar termomagnético 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,73000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,24500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,97500
					VALOR:	R\$ 24,06

15.7. C1095 Disjuntos unipolar termomagnético 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material:		R\$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 24,06

15.8. C1096 Disjuntos unipolar termomagnético 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material:		R\$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 24,06

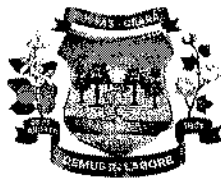
15.9. C1114 Disjuntos tripolare termomagnético 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 71,8200
				TOTAL Material:		R\$ 71,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2500
VALOR:						R\$ 115,07

15.10. C1101 Disjuntos unipolar termomagnético 63A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI: 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FORTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/11	112,54%	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 18,6000
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 31,57
--------	-----------

15.11. C1101 Disjuntos unipolar termomagnético 160A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:						R\$ 18,6000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 31,57
--------	-----------

15.12. C1090 Disjuntos bipolar termomagnético 100A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,2500	R\$ 55,2500
TOTAL Material:						R\$ 55,2500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500

VALOR:	R\$ 81,20
--------	-----------

15.13. C1104 Interruptor bipolar DR - 100A (UN)

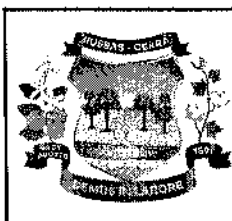
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,9300	R\$ 161,9300
TOTAL Material:						R\$ 161,9300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000

VALOR:	R\$ 248,43
--------	------------

15.14. C1085 Interruptor bipolar DR - 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,05% 47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1300	R\$ 51,1300
					TOTAL Material:	R\$ 51,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
					VALOR:	R\$ 77,08

15.15. C1114 Interruptor bipolar DR -63A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 71,8200
				TOTAL Material:		R\$ 71,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2500
					VALOR:	R\$ 115,07

15.16. C4562 Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
					TOTAL Material:	R\$ 133,8300
					VALOR:	R\$ 133,83

15.17. C4562 Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
					TOTAL Material:	R\$ 133,8300
					VALOR:	R\$ 133,83

15.18. C1195 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,6700	R\$ 4,0370
				TOTAL Material:		R\$ 4,0370

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR: R\$ 17,01

15.19. C1196 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
				TOTAL Material:		R\$ 5,0270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750

VALOR: R\$ 18,00

15.20. C1197 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
				TOTAL Material:		R\$ 7,8540

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,4625

VALOR: R\$ 27,32

15.21. C1199 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4950
TOTAL Material:					R\$ 11,4950	

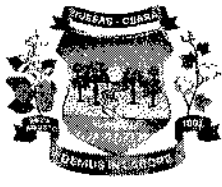
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,9500

VALOR: R\$ 37,44

15.22. C1200 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 24,9100	R\$ 27,4010
					TOTAL Material:	R\$ 27,4010

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI: 22
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 66,33
--------	-----------

15.23. C1201 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø100mm (DN 4"), (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1076	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 49,2300
					R\$ 54,1530
TOTAL Material:					R\$ 54,1530

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
					R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000

VALOR:	R\$ 106,05
--------	------------

15.24. C1201 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø126mm (DN 5"), (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1076	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 49,2300
					R\$ 54,1530
TOTAL Material:					R\$ 54,1530

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
					R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000

VALOR:	R\$ 106,05
--------	------------

15.25. C1201 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø150mm (DN 6"), (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1076	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 49,2300
					R\$ 54,1530
TOTAL Material:					R\$ 54,1530

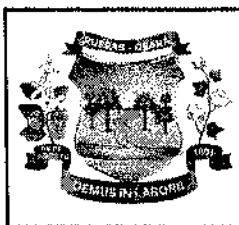
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
					R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000

VALOR:	R\$ 106,05
--------	------------

15.26. S13610 Eletroduto Ferro Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,75
					R\$ 0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,88
					R\$ 0,75
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,48

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI: 2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



114448	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	ORSE	m	1,05000000	R\$ 33,67	R\$ 35,35
TOTAL Material:						R\$ 35,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 19,13	R\$ 3,72
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 13,65	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91173S Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
TOTAL Serviço:					R\$ 3,29
VALOR:					R\$ 46,49

15.27. S13610 Eletroduto Ferro Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,75	R\$ 0,73
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,88	R\$ 0,75
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,48

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114448 Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	ORSE	m	1,05000000	R\$ 33,67	R\$ 35,35
TOTAL Material:					R\$ 35,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 19,13	R\$ 3,72
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 13,65	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,37

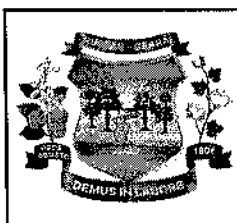
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91173S Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
TOTAL Serviço:					R\$ 3,29
VALOR:					R\$ 46,49

15.28. S13610 Eletroduto Ferro Galvanizado DN 20mm (3/4"), inclusive (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,75	R\$ 0,73
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,88	R\$ 0,75
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,48

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114448 Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	ORSE	m	1,05000000	R\$ 33,67	R\$ 35,35
TOTAL Material:					R\$ 35,35

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	ICGRA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 19,13	R\$ 3,72
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 13,65	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,37	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91173S	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,29
					VALOR:	R\$ 46,49

15.29. S13610 Eletroduto Ferro Galvanizado DN 100mm (4"), inclusive (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,75	R\$ 0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,88	R\$ 0,75
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 1,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14448	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	ORSE	m	1,05000000	R\$ 33,67	R\$ 35,35
				TOTAL Material:		R\$ 35,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 19,13	R\$ 3,72
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 13,65	R\$ 2,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,37

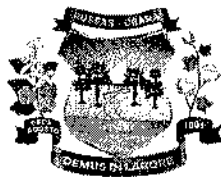
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91173S	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,29
					VALOR:	R\$ 46,49

15.30. CP 08 Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação (1,00m) (un)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP 08	Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação (1,00m)	COMP.	un	1,00000000	R\$ 67,34	R\$ 67,34
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 67,34
					VALOR:	R\$ 67,34

15.31. CP 08 Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação (1,00m) (un)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP 08	Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação (1,00m)	COMP.	un	1,00000000	R\$ 67,34	R\$ 67,34
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 67,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI: 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%	
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 67,34

15.32. C0629 Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,1200
TOTAL Material:					R\$ 91,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000

VALOR: R\$ 177,62

15.33. C0629 Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,1200
TOTAL Material:					R\$ 91,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000

VALOR: R\$ 177,62

15.34. C0630 Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,2900
TOTAL Material:					R\$ 136,2900

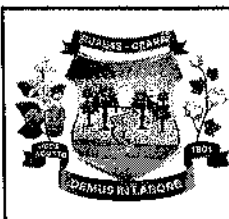
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000

VALOR: R\$ 222,79

15.35. C0540 #2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100
TOTAL Material:					R\$ 2,1522

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8565



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI: 2%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,7575

VALOR: R\$ 6,91

15.36. C0534 #4 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 3,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900

VALOR: R\$ 8,76

15.37. C0537 #6 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
TOTAL Material:					R\$ 4,2432

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225

VALOR: R\$ 9,87

15.38. C0524 #10 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,5166
TOTAL Material:					R\$ 9,5166

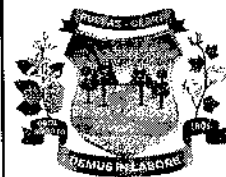
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550

VALOR: R\$ 15,57

15.39. C0527 #16 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,5974
TOTAL Material:					R\$ 11,5974

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BOI: 25
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/11	112,54%
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,9200
					VALOR:	R\$ 18,52

15.40. C0530 #25 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,3800	R\$ 17,7276
				TOTAL Material:		R\$ 17,7276

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3525
					VALOR:	R\$ 25,08

15.41. C0536 #50 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 33,5000	R\$ 34,1700
				TOTAL Material:		R\$ 34,1700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4865
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4075
					VALOR:	R\$ 47,58

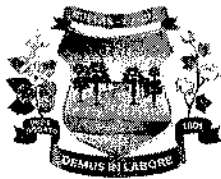
15.42. C1155 Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 28,3800	R\$ 28,3800
					TOTAL Material:	R\$ 28,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9000
					VALOR:	R\$ 80,28

15.43. C1160 Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,8200	R\$ 18,8200
				TOTAL Material:		R\$ 18,8200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI: 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9000
					VALOR:	R\$ 70,72

15.44. C1159 Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,9000	R\$ 15,9000
				TOTAL Material:		R\$ 15,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500	
VALOR:					R\$ 59,15	

15.45. C1155 Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 28,3800	R\$ 28,3800
				TOTAL Material:		R\$ 28,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9000
					VALOR:	R\$ 80,28

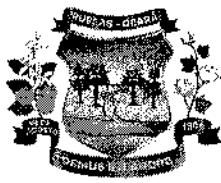
15.46. C1154 Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,9000	R\$ 37,9000
					TOTAL Material:	R\$ 37,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2250
					VALOR:	R\$ 94,13

15.47. C4535 Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:		BDI: 2024/11	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

18370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 91,9900	R\$ 91,9900
					TOTAL Material:	R\$ 91,9900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2250

VALOR:	R\$ 148,22
--------	------------

15.48. C4535 Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 91,9900	R\$ 91,9900
					TOTAL Material:	R\$ 91,9900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2250

VALOR:	R\$ 148,22
--------	------------

15.49. C1158 Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,0500	R\$ 15,0500
					TOTAL Material:	R\$ 15,0500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250

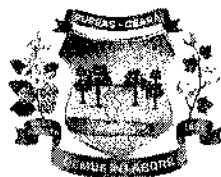
VALOR:	R\$ 53,98
--------	-----------

15.50. C1161 Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,9500	R\$ 15,9500
					TOTAL Material:	R\$ 15,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2500

VALOR:	R\$ 59,20
--------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4º ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%	
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

15.51. C1159 Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11051 DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,9000	R\$ 15,9000
TOTAL Material:					R\$ 15,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500
VALOR:					R\$ 59,15

15.52. S12574 Suporte vertical eletrocalha 120x146mm (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,53

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113377 Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,55	R\$ 22,55
TOTAL Material:					R\$ 22,55

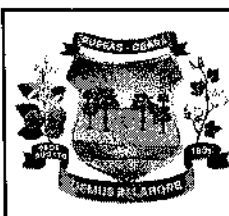
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,13	R\$ 3,83
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,56
VALOR:					R\$ 30,62

15.53. S12574 Suporte vertical eletrocalha 120x160mm (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,53

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113377 Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,55	R\$ 22,55
TOTAL Material:					R\$ 22,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,13	R\$ 3,83
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,56
VALOR:					R\$ 30,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4º ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI: 25
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/11	112,54%
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

15.54. S12574 Suporte vertical eletrocalha 120x204mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13377	Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,55	R\$ 22,55
TOTAL Material:						R\$ 22,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,13	R\$ 3,83
I111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,56

VALOR:	R\$ 30,62
--------	-----------

15.55. S12574 Suporte vertical eletrocalha 70x125mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13377	Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,55	R\$ 22,55
TOTAL Material:						R\$ 22,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,13	R\$ 3,83
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,56

VALOR:	R\$ 30,62
--------	-----------

15.56. S12574 Suporte vertical eletrocalha 70x154mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13377	Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,55	R\$ 22,55
TOTAL Material:						R\$ 22,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,13	R\$ 3,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERBAO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,56
VALOR:						R\$ 30,62

15.57. S12574 Suporte vertical eletrocalha 70x183mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13377	Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,55	R\$ 22,55
TOTAL Material:						R\$ 22,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,13	R\$ 3,83
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,56
VALOR:						R\$ 30,62

15.58. S12574 Suporte vertical eletrocalha 70x81mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,53

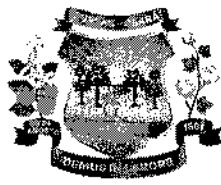
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13377	Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,55	R\$ 22,55
TOTAL Material:						R\$ 22,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,13	R\$ 3,83
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,56
VALOR:						R\$ 30,62

15.59. S12574 Suporte vertical eletrocalha 70x96mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE,	ORSE	2024/11	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I13377	Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,55	R\$ 22,55
					TOTAL Material:	R\$ 22,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,13	R\$ 3,83
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,56
					VALOR:	R\$ 30,62

15.60. S12574 Suporte vertical eletrocalha 95x114mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
S0552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 1,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13377	Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,55	R\$ 22,55
					TOTAL Material:	R\$ 22,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,13	R\$ 3,83
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,56
					VALOR:	R\$ 30,62

15.81. I09705 Tala plana perfurada 50mm (un)

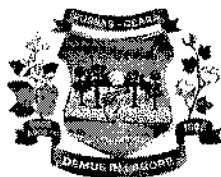
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09705	Tala plana perfurada 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
TOTAL Material:						R\$ 1,05
VALOR:						R\$ 1,05

15.62. I09704 Tala plana perfurada 75mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I09704	Tala plana perfurada 100mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,80	R\$ 4,80
					TOTAL Material:	R\$ 4,80
					VALOR:	R\$ 4,80

15.63. C2493 Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
					TOTAL Material:	R\$ 9,3500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 28	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	R\$ 18,43

15.64. C2494 Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2120	TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FEMEA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,3600	R\$ 53,3600
				TOTAL Material:		R\$ 53,3600

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1500	R\$ 18,1125
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4375	
VALOR:					R\$ 85,80	

15.65. C1494 Interruptor simples 10 A, completa (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
				TOTAL Material:		R\$ 8,4400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	R\$ 17,52

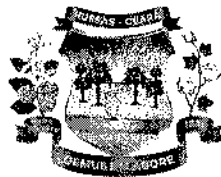
15.66. C1661 Luminárias 2x36W completa (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,7100	R\$ 64,7100
				TOTAL Material:		R\$ 64,7100

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,5750
					VALOR:	R\$ 112,29

15.67. C1661 Luminárias 2x14 W completa (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,7100	R\$ 64,7100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 64,7100
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000 R\$ 21,0100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500 R\$ 26,5650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,5750
VALOR:					R\$ 112,29

15.68. C1661 Luminárias 2X36 com alaetas completa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,7100 R\$ 64,7100
TOTAL Material:					R\$ 64,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000 R\$ 21,0100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500 R\$ 26,5650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,5750
VALOR:					R\$ 112,29

15.69. C4412 Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W (UN)

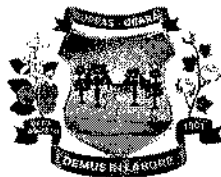
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,9800 R\$ 45,9800
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,3600 R\$ 68,3600
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0100 R\$ 38,0100
TOTAL Material:					R\$ 152,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000 R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500 R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750
VALOR:					R\$ 217,23

15.70. C2045 Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300 R\$ 44,5300
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,1300 R\$ 96,1300
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6000 R\$ 94,6000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,8800 R\$ 114,8800
TOTAL Material:					R\$ 350,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000 R\$ 38,2000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 28
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERBAO
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			84,44%
			47,48%
			65,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
					VALOR:	R\$ 436,64

15.71. C2045 Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,1300
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,8800
					TOTAL Material:
					R\$ 350,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 86,5000
					VALOR:
					R\$ 436,64

15.72. C4828 Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de (M2)

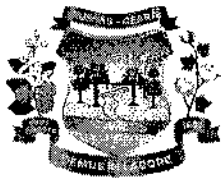
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19450	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8000
					TOTAL Material:
					R\$ 45,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 51,9000
					VALOR:
					R\$ 97,70

16.1. 89446 Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	R\$ 1,65
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,65
					TOTAL Material:
					R\$ 3,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 25,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 0,88
					VALOR:
					R\$ 4,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

16.2. 89485 Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 58,63	R\$ 0,41
00003500	JOELHO, PVC SOLDADAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 66,42	R\$ 0,53
				TOTAL Material:		R\$ 2,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 20,49	R\$ 1,44
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 25,21	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,21	
VALOR:					R\$ 5,48	

17.1. C5188 Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110269	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 788,6900	R\$ 788,6900
				TOTAL Material:		R\$ 788,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,20070000	R\$ 19,1000	R\$ 118,4334
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,20070000	R\$ 24,1500	R\$ 149,7469
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,1803
					VALOR:	R\$ 1.056,87

17.2. S10726 Switch de 24 portas (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 3,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.267,86	R\$ 1.267,86
					TOTAL Material:	R\$ 1.267,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,13
					VALOR:	R\$ 1.290,74

17.3. S10726 Switch de 48 portas (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.267,86	R\$ 1.267,86
TOTAL Material:						R\$ 1.267,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,13

VALOR:	R\$ 1.290,74
--------	--------------

17. 11127 Bloco 110 para rack 19" 100 pares (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11127	Bloco de conexão "1dc", 110 - 100 pares	ORSE	un	1,00000000	R\$ 119,57	R\$ 119,57
TOTAL Material:						R\$ 119,57

VALOR:	R\$ 119,57
--------	------------

17.5. I01089 Guia de Cabos Vertical, fechado (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
TOTAL Material:						R\$ 18,60

VALOR:	R\$ 18,60
--------	-----------

17.6. C0544 Cabo UTP Categoria 5e (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,8258
TOTAL Material:						R\$ 1,8258

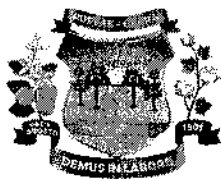
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8125

VALOR:	R\$ 12,64
--------	-----------

17.7. C0544 Cabo UTP -6 (24AWG) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,8258
TOTAL Material:						R\$ 1,8258

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI: 2%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,8125

VALOR: R\$ 12,64

17.8. C0544 Cabo coaxial (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0362 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,8258
TOTAL Material:					R\$ 1,8258

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8125

VALOR: R\$ 12,64

17.9. C0544 Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0362 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,8258
TOTAL Material:					R\$ 1,8258

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8125

VALOR: R\$ 12,64

17.10. CP-01 Plugue 100 IDC - 4 pares (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-01 Plugue 100 IDC - 4 pares	COMP.	un	1,00000000	R\$ 393,98	R\$ 393,98
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 393,98

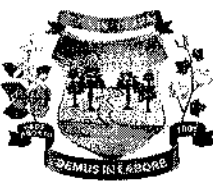
VALOR: R\$ 393,98

17.11. S13604 Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,75	R\$ 2,63
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,88	R\$ 2,72
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,35

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14378 Caixa para tomada lógica RJ-45, para 2 módulos - Sistema X	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
I02241 Tomada para lógica, sistema x, com placa	ORSE	un	2,00000000	R\$ 22,53	R\$ 45,06
TOTAL Material:					R\$ 51,36

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2

LOCAL:

RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

DATA:

BDI: 2

FONTE

VERSÃO

HORA

ORSE

2024/11

112,54%

SEINFRA

028,1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2024/07 COM DESONERAÇÃO

65,06%

47,67%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0582

ASSINADO ELETRONICAMENTE

I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 19,13	R\$ 13,39
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 13,65	R\$ 9,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,95
					VALOR:	R\$ 79,64

17.12. CP-02 Placa 2x4" 1 modulo RJ45 (un)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-02	Placa 2x4" 1 modulo RJ45	COMP.	un	1,00000000	R\$ 27,58	R\$ 27,58
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 27,58
					VALOR:	R\$ 27,58

17.13. CP-03 Placa 2x4" 2 modulo RJ45 (un)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-03	Placa 2x4" 2 modulo RJ45	COMP.	un	1,00000000	R\$ 26,13	R\$ 26,13
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 26,13
					VALOR:	R\$ 26,13

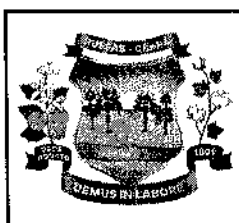
17.14. S10725 Conector de TV Tipo F (Coaxial) (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10097	Conector BNC de solda p/CFTV	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,76	R\$ 2,76
					TOTAL Material:	R\$ 2,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,13
					VALOR:	R\$ 25,64

17.15. CP-04 Placa 2x4" para TV/SAT (un)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-04	Placa 2x4" para TV/SAT	COMP.	un	1,00000000	R\$ 25,71	R\$ 25,71
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 25,71
					VALOR:	R\$ 25,71

17.16. CP-05 Central PABX 50/300 (un)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-05	Central PABX 50/300	COMP.	un	1,00000000	R\$ 3.064,58	R\$ 3.064,58
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 3.064,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 3.064,58

17.17. 00043096 Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043096 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X "120" MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 242,56	R\$ 242,56
TOTAL Material:					R\$ 242,56

VALOR: R\$ 242,56

17.18. C1199 Eletroduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4950
TOTAL Material:					R\$ 11,4950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500

VALOR: R\$ 37,44

17.19. C1155 Eletrocalha lisa com tampa 100 x 100 mm, inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 28,3800	R\$ 28,3800
TOTAL Material:					R\$ 28,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000

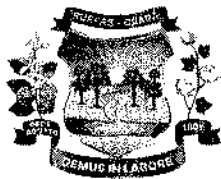
VALOR: R\$ 80,28

17.20. C1158 Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,0500	R\$ 15,0500
TOTAL Material:					R\$ 15,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250

VALOR: R\$ 53,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

18.1. COT109 Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600 (un)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT109 Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	MERCADO	un	1,00000000	R\$ 5.234,82	R\$ 5.234,82
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 5.234,82
VALOR:					R\$ 5.234,82

18.2. S09026 Chapéu chinês em alumínio (un)

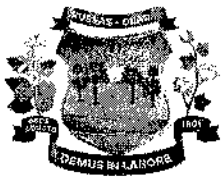
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605 Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,48	R\$ 4,48
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,88	R\$ 4,66
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,14
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09314 Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	ORSE	un	1,00000000	R\$ 446,82	R\$ 446,82
TOTAL Material:					R\$ 446,82
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02701S Instalador de tubulações - tubos/equipamentos (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 13,65	R\$ 16,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,78
VALOR:					R\$ 494,73

19.1. C4208 Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,4500	R\$ 154,4500
327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 950,5200	R\$ 950,5200
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 44,6900	R\$ 893,8000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 916,4000	R\$ 916,4000
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,3100	R\$ 157,3100
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,1700	R\$ 209,1700
TOTAL Serviço:					R\$ 3.281,6500
VALOR:					R\$ 3.281,64

19.2. C3478 Vergalhão CA - 25 # 10 mm2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 4,5100
TOTAL Material:					R\$ 4,5100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112.54%	
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86.06%	47.67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,3525

VALOR: R\$ 11,86

19.3. C0860 Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3200	R\$ 9,3200
TOTAL Material:					R\$ 9,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8650

VALOR: R\$ 12,18

19.4. S11414 Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,75	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12355	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
TOTAL Material:					R\$ 1,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	ORSE	h	0,01000000	R\$ 19,13	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19

VALOR: R\$ 1,26

19.5. CP-07 Presilha em latão (un)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-07	COMP.	un	1,00000000	R\$ 5,50	R\$ 5,50
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 5,50

VALOR: R\$ 5,50

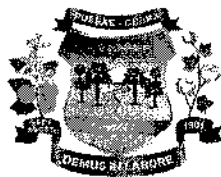
19.6. I8526 Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8526	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,1500	R\$ 260,1500
TOTAL Material:					R\$ 260,1500

VALOR: R\$ 260,15

19.7. C2777 Escavação de vala para aterramento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI: 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,19400000	R\$ 135,2089	R\$ 26,2305
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,38800000	R\$ 25,6074	R\$ 9,9357
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 36,1662

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	1,32000000	R\$ 18,6700	R\$ 24,6444
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 7,4000	R\$ 3,7000
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 7,2500	R\$ 18,1250
12417	RETARDO 10 SEGUNDOS	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 70,0800	R\$ 35,0400
TOTAL Material:						R\$ 81,5094

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,38760000	R\$ 23,9300	R\$ 9,2753
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88640000	R\$ 18,4600	R\$ 53,2829
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,5582
VALOR:						R\$ 180,23

19.8. C0869 Cordoalha de cobre nu 35 mm2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 34,9100
11910	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 8,8000	R\$ 4,4000
TOTAL Material:						R\$ 39,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6250
VALOR:						R\$ 60,94

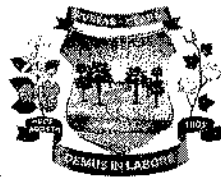
19.9. C0630 Caixa de Inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,2900	R\$ 136,2900
TOTAL Material:						R\$ 136,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000
VALOR:						R\$ 222,79

20.1. C0864 Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,0826



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FDNTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%	
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0826

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 237,8500
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 16,5300	R\$ 9,7527
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 119,5800	R\$ 59,7900
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 100,5000	R\$ 16,0800
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,9600	R\$ 6,9888
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 69,6400	R\$ 229,8120
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 79,5200
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 8,4500	R\$ 15,2100
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 32,4400	R\$ 27,5740
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 31,8800	R\$ 35,0680
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 72,9000	R\$ 317,1150
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,4940
I1805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 100,5000	R\$ 38,1900
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 14,2000	R\$ 6,3900
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 6,0500	R\$ 13,6125
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 90,4200	R\$ 994,6200
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 121,6800	R\$ 1.277,6400
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 28,8100	R\$ 24,4885
TOTAL Material:					R\$ 3.394,1955

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 44,6940
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 24,1600	R\$ 56,5344
I0198 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 132,8800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 24,1600	R\$ 46,1456
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 230,7500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 729,2640

VALOR: R\$ 4.123,54

20.2. C4065 Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 271,6900	R\$ 285,2745
I7890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
TOTAL Material:					R\$ 288,7630

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,3050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 68,5450

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345

TOTAL Serviço: R\$ 13,6345

VALOR: R\$ 370,94

20.3. C4065 Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 271,6900	R\$ 285,2745
I7890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
TOTAL Material:					R\$ 288,7630

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,3050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,5450

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
TOTAL Serviço:					R\$ 13,6345
VALOR:					R\$ 370,94

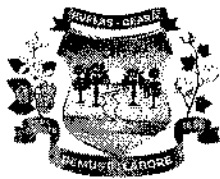
20.4. C2910 Prateleiras e escaninhos em mdf (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	R\$ 6,8900	R\$ 22,2547
I0110 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 14,2000	R\$ 1,0920
I2462 TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 112,0700	R\$ 112,0700
TOTAL Material:					R\$ 135,4167

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 19,1000	R\$ 17,6293
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 24,1600	R\$ 22,2997
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,9290
VALOR:					R\$ 175,35

20.5. C0361 Bancos de concreto (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 119,5800	R\$ 9,4468
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 100,5000	R\$ 3,2160
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 0,9600	R\$ 9,4704
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,7100	R\$ 13,1499
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 23,8500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI: 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SWAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,5728
					TOTAL Material:	R\$ 61,7059

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000 R\$ 19,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 24,1600 R\$ 50,0112
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 18,4600 R\$ 58,0013
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 127,1125
					VALOR: R\$ 188,82

20.6. C4065 Banco e acabamento em granito (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7100 R\$ 1,8460
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 271,6900 R\$ 285,2745
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,5700 R\$ 1,6425
					TOTAL Material: R\$ 288,7630

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600 R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4600 R\$ 32,3050
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 68,5450

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800 R\$ 13,6345
					TOTAL Serviço: R\$ 13,6345
					VALOR: R\$ 370,94

20.7. C1869 Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e (M)

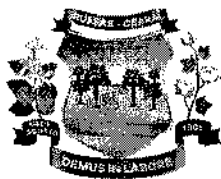
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400 R\$ 75,8400
					TOTAL Material: R\$ 75,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600 R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600 R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,6950

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000 R\$ 2,7004
					TOTAL Serviço: R\$ 2,7004
					VALOR: R\$ 95,24

20.8. C5206 Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:		BDI: 2	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

113149	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2.313,8000	R\$ 2.313,8000
					TOTAL Material:	R\$ 2.313,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,6200

VALOR:	R\$ 2.356,42
--------	--------------

20.9. C3506 Guarda corpo de 1m de altura (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 55,7000	R\$ 11,1400
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 118,2300	R\$ 47,2920
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 74,0600	R\$ 44,4360
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 72,8600	R\$ 196,7220
					TOTAL Material:	R\$ 299,5900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,8160

VALOR:	R\$ 362,41
--------	------------

20.10. 00040424 Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,73	R\$ 8,73
					TOTAL Material:	R\$ 8,73

VALOR:	R\$ 8,73
--------	----------

20.11. C3334 Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10060	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 519,5800	R\$ 519,5800
					TOTAL Material:	R\$ 519,5800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 133,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 133,7000

VALOR:	R\$ 653,28
--------	------------

21.1. C1628 Limpeza final da obra (M2)

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

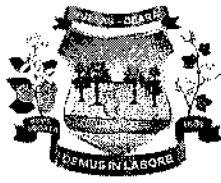


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 28	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	R\$ 12,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2024/11	112,54%	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMP P. 01 ESTRUTURA METÁLICA TIPO FINK 20M (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 102,16	R\$ 6,13
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	R\$ 275,12	R\$ 2,31
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 33,41	R\$ 0,12
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 44,36	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 20,29	R\$ 0,12
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	6,20040000	R\$ 6,82	R\$ 42,29
I0530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,07680000	R\$ 8,50	R\$ 0,65
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,02160000	R\$ 8,50	R\$ 0,18
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,01560000	R\$ 138,22	R\$ 2,16
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	0,03600000	R\$ 7,68	R\$ 0,28
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	6,79200000	R\$ 11,86	R\$ 80,55
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01800000	R\$ 28,81	R\$ 0,52
					TOTAL Material:	R\$ 126,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,54150000	R\$ 24,16	R\$ 37,24
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,52500000	R\$ 24,16	R\$ 36,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 166,66
					VALOR:	R\$ 302,02

180051 180051 - Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor (M2)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
180051	180051 - Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	M2	1,00000000	R\$ 6,08	R\$ 6,08
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 6,08
VALOR:					R\$ 6,08

180051 180051 - Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante (M2)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
180051	180051 - Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	M2	1,00000000	R\$ 6,08	R\$ 6,08
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 6,08
VALOR:					R\$ 6,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,09% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CP 08 CP 08 - Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação (1,00m) (un)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP 08	CP 08 - Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação (1,00m)	COMP.	un	1,00000000	R\$ 67,34	R\$ 67,34
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 67,34
VALOR:						R\$ 67,34

CP 08 CP 08 - Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação (1,00m) (un)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP 08	CP 08 - Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação (1,00m)	COMP.	un	1,00000000	R\$ 67,34	R\$ 67,34
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 67,34
VALOR:						R\$ 67,34

CP-01 CP-01 - Plugue 100 IDC - 4 pares (un)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-01	CP-01 - Plugue 100 IDC - 4 pares	COMP.	un	1,00000000	R\$ 393,98	R\$ 393,98
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 393,98
VALOR:						R\$ 393,98

CP-02 CP-02 - Placa 2x4" 1 modulo RJ45 (un)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-02	CP-02 - Placa 2x4" 1 modulo RJ45	COMP.	un	1,00000000	R\$ 27,58	R\$ 27,58
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 27,58
VALOR:						R\$ 27,58

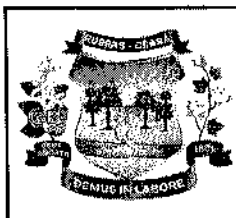
CP-03 CP-03 - Placa 2x4" 2 modulo RJ45 (un)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-03	CP-03 - Placa 2x4" 2 modulo RJ45	COMP.	un	1,00000000	R\$ 26,13	R\$ 26,13
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 26,13
VALOR:						R\$ 26,13

CP-04 CP-04 - Placa 2x4" para TV/SAT (un)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-04	CP-04 - Placa 2x4" para TV/SAT	COMP.	un	1,00000000	R\$ 25,71	R\$ 25,71
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 25,71
VALOR:						R\$ 25,71

CP-05 CP-05 - Central PABX 50/300 (un)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	4º ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-05	CP-05 - Central PABX 50/300	COMP.	un	1,00000000	R\$ 3.064,58	R\$ 3.064,58
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 3.064,58
VALOR:						R\$ 3.064,58

COT109 COT109 - Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600 (un)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT109	COT109 - Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	MERCADO	un	1,00000000	R\$ 5.234,82	R\$ 5.234,82
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 5.234,82
VALOR:						R\$ 5.234,82

CP-07 CP-07 - Presilha em latão (un)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-07	CP-07 - Presilha em latão	COMP.	un	1,00000000	R\$ 5,50	R\$ 5,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 5,50
VALOR:						R\$ 5,50

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

DATA :	VERSÃO	BDI :
02/04/11	2024/11	2
ORSE	023.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%
SEINFRA	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	PROPRIA	47,48%
PROPRIA		85,06%
		47,87%
		0,00%
		0,00%

DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
01 ESTRUTURA METÁLICA TIPO FINK 20M	PRÓPRIA	M2	833,92	R\$ 380,30	R\$ 317.139,78	19,39%	19,39%	A
02 Telha Sanduiche metálica termoacústica trapezoidal	SEINFRA	M2	805,81	R\$ 207,37	R\$ 167.100,82	10,21%	29,60%	A
03 Forro Acústico tipo Sonex em placas de fibra mineral c/ perfil T	SEINFRA	M2	400,28	R\$ 128,29	R\$ 51.351,92	3,14%	32,74%	A
04 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm -	SINAPI	M2	411,91	R\$ 107,90	R\$ 44.445,09	2,72%	35,46%	A
05 Pingadeira (chapim) em concreto	SEINFRA	M2	211,25	R\$ 172,08	R\$ 36.351,90	2,22%	37,68%	A
06 Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura -	SEINFRA	M	72,47	R\$ 475,46	R\$ 34.456,59	2,11%	39,79%	A
07 Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas,	SINAPI	M2	2.051,14	R\$ 16,24	R\$ 33.310,51	2,04%	41,82%	A
08 Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias,	SEINFRA	M2	66,15	R\$ 485,85	R\$ 32.138,98	1,96%	43,79%	A
09 Enmassamento de paredes internas com massa acrílica - 02	SEINFRA	M2	1.530,66	R\$ 20,46	R\$ 31.317,30	1,91%	45,70%	A
10 Piso vinílico em manta e=2,0mm	SEINFRA	M2	216,37	R\$ 140,45	R\$ 30.389,17	1,86%	47,56%	A
11 #6 mm²	SEINFRA	M	2.423,76	R\$ 12,43	R\$ 30.127,34	1,84%	49,40%	A
12 #10 mm²	SEINFRA	M	1.518,30	R\$ 19,61	R\$ 29.773,86	1,82%	51,22%	B
13 Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	SEINFRA	M2	300,27	R\$ 90,59	R\$ 27.201,46	1,66%	52,88%	B
14 #2,5 mm²	SEINFRA	M	3.078,30	R\$ 8,70	R\$ 26.781,21	1,64%	54,52%	B
15 Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm	SEINFRA	M2	403,54	R\$ 66,25	R\$ 26.734,52	1,63%	56,15%	B
16 Plugue 100 IDC - 4 pares	COMP.	un	48,00	R\$ 496,10	R\$ 23.812,80	1,46%	57,61%	B
17 Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	SEINFRA	M	7,30	R\$ 2.967,20	R\$ 21.660,56	1,32%	58,93%	B
18 Cabo UTP -6 (24AWG)	SEINFRA	M	1.290,60	R\$ 15,92	R\$ 20.546,35	1,26%	60,19%	B
19 Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e	SEINFRA	M2	112,15	R\$ 152,39	R\$ 17.090,54	1,04%	61,24%	B
20 Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado,	SEINFRA	M2	19,12	R\$ 794,44	R\$ 15.189,69	0,93%	62,16%	B
21 Limpeza final da obra	SEINFRA	M2	890,33	R\$ 16,27	R\$ 14.485,67	0,89%	63,05%	B
22 Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura	SEINFRA	M2	30,37	R\$ 467,09	R\$ 14.185,52	0,87%	63,92%	B
23 Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme	SEINFRA	M2	29,79	R\$ 467,09	R\$ 13.914,61	0,85%	64,77%	B
24 Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 4.132,24	R\$ 12.396,72	0,76%	65,52%	B
25 Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25	SEINFRA	M	241,50	R\$ 48,10	R\$ 11.616,15	0,71%	66,23%	B
26 Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	SINAPI	M2	704,13	R\$ 16,02	R\$ 11.280,16	0,69%	66,92%	B
27 Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo	SEINFRA	M2	201,91	R\$ 55,06	R\$ 11.117,16	0,68%	67,60%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 2

DATA: 2024/11

BDI: 2

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 2

ORSE 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SENIFRA 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

SINAPI 0,00% 0,00%

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	CL
7	Reboco para paredes internas, externas, pátios, vigas, tracço	SEINFRA	Serviço	M2	153,07	R\$ 60,78	R\$ 9.303,59	0,57%	68,17%	B
4	Luminária de emergência com lâmpada fluorescente 9W de 1	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	R\$ 328,66	R\$ 9.202,48	0,56%	68,74%	B
4	Luminárias 2x36W completa	SEINFRA	Serviço	UN	63,00	R\$ 141,40	R\$ 8.908,20	0,54%	69,28%	B
1	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte -	SINAPI	Serviço	M2	148,30	R\$ 59,87	R\$ 8.878,72	0,54%	69,82%	B
3	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto	SEINFRA	Serviço	M2	16,80	R\$ 526,70	R\$ 8.848,56	0,54%	70,36%	B
2	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento	SINAPI	Serviço	M3	10,71	R\$ 799,10	R\$ 8.558,36	0,52%	70,89%	B
96	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	SINAPI	Material	UN	28,00	R\$ 305,43	R\$ 8.552,04	0,52%	71,41%	B
	Abrigo para Central de GLP, em concreto	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 8.297,84	R\$ 8.297,84	0,51%	71,92%	B
7	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 915,35	R\$ 8.238,15	0,50%	72,42%	B
9	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	SEINFRA	Serviço	M	97,85	R\$ 82,13	R\$ 8.036,42	0,49%	72,91%	B
7	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 799,01	R\$ 7.990,10	0,49%	73,40%	B
5	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 661,05	R\$ 7.932,60	0,48%	73,88%	B
3	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	SINAPI	Serviço	M2	70,00	R\$ 112,95	R\$ 7.906,50	0,48%	74,37%	B
24	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de	SINAPI	Material	KG	700,00	R\$ 10,99	R\$ 7.693,00	0,47%	74,84%	B
9	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 585,70	R\$ 7.614,10	0,47%	75,30%	B
	Mangueiras 1 1/2" 16mm	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.832,69	R\$ 7.330,76	0,45%	75,75%	B
3	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e	SEINFRA	Serviço	M	59,90	R\$ 119,93	R\$ 7.183,81	0,44%	76,19%	B
3	Conjunto motobomba Thebe THSI-18 5CV ou equivalente	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.578,18	R\$ 7.156,36	0,44%	76,63%	B
5	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 494,78	R\$ 6.926,92	0,42%	77,05%	B
3	Prateleiras e escaninhos em MDF	SEINFRA	Serviço	M2	31,00	R\$ 220,80	R\$ 6.844,80	0,42%	77,47%	B
7	Escavação de vala para aterramento	SEINFRA	Serviço	M3	30,00	R\$ 226,95	R\$ 6.808,50	0,42%	77,89%	B
9	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de	SEINFRA	Serviço	M2	11,32	R\$ 594,87	R\$ 6.733,93	0,41%	78,30%	B
3	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto	SEINFRA	Serviço	M2	12,60	R\$ 526,70	R\$ 6.636,42	0,41%	78,70%	B
9	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	MERCADO	Não cadastrado	un	1,00	R\$ 6.591,69	R\$ 6.591,69	0,40%	79,11%	B
9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm	SINAPI	Serviço	M2	82,94	R\$ 79,39	R\$ 6.584,61	0,40%	79,51%	B
5	Armação aço CA-50, Diam. 6.3 (1/4) a 12.5mm(1/2) -	SEINFRA	Serviço	KG	423,87	R\$ 15,06	R\$ 6.383,48	0,39%	79,90%	B
5	Pintura de base epoxi sobre piso	SEINFRA	Serviço	M2	37,42	R\$ 167,95	R\$ 6.284,69	0,38%	80,28%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	2024/11	VERSÃO:	112,54%	BDI:	2	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE:	ORSE	Q28.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	PROPRIA	0,00%	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,05%	PROPRIA	0,00%	ACUMULADO	94,44%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
2	Quadro de medição - fornecimento e instalação	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.048,26	R\$ 6.096,52	0,37%	80,66%	C
3	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm,	SEINFRA	Serviço	M2	20,43	R\$ 296,94	R\$ 6.066,48	0,37%	81,03%	C
4	Grana batatas em placas	SINAPI	Serviço	M2	331,98	R\$ 17,24	R\$ 5.723,34	0,35%	81,38%	C
9	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 1.132,36	R\$ 5.661,80	0,35%	81,72%	C
1	Fechadura de embutir completa, para portas internas	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 182,85	R\$ 5.485,50	0,34%	82,06%	C
5	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3. básica aço inoxidável,	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 602,55	R\$ 5.422,95	0,33%	82,39%	C
8	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 60 mm, inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	79,10	R\$ 67,97	R\$ 5.376,43	0,33%	82,72%	C
3	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm,	SEINFRA	Serviço	M2	18,09	R\$ 296,94	R\$ 5.371,64	0,33%	83,05%	C
3	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/	SINAPI	Serviço	M2	81,30	R\$ 65,71	R\$ 5.342,22	0,33%	83,37%	C
4	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.192,36	R\$ 5.192,36	0,32%	83,69%	C
4	Cabo coaxial	SEINFRA	Serviço	M	320,00	R\$ 15,92	R\$ 5.094,40	0,31%	84,00%	C
9	Roda meio em madeira (largura=10cm)	SINAPI	Serviço	M	103,55	R\$ 48,05	R\$ 4.975,58	0,30%	84,31%	C
0	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.454,43	R\$ 4.908,86	0,30%	84,61%	C
3	Chapa metálica (alumínio) 1mm para as portas - fornecimento e	SEINFRA	Serviço	M2	7,70	R\$ 622,54	R\$ 4.793,56	0,29%	84,90%	C
8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto	SEINFRA	Serviço	M2	8,40	R\$ 526,70	R\$ 4.424,28	0,27%	85,17%	C
2	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco	SEINFRA	Serviço	M2	89,41	R\$ 47,69	R\$ 4.263,96	0,26%	85,43%	C
3	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e	SINAPI	Serviço	M2	9,45	R\$ 449,66	R\$ 4.249,29	0,26%	85,69%	C
7	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte -	SINAPI	Serviço	M2	42,60	R\$ 96,56	R\$ 4.113,46	0,25%	85,94%	C
4	Soleira de granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	SEINFRA	Serviço	M	33,48	R\$ 119,93	R\$ 4.015,26	0,25%	86,19%	C
14	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	ORSE	Serviço	un	40,00	R\$ 100,28	R\$ 4.011,20	0,25%	86,43%	C
8	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.330,81	R\$ 3.992,43	0,24%	86,68%	C
5	Central PABX 50/300	COMP. Não cadastrado	Serviço	un	1,00	R\$ 3.858,92	R\$ 3.858,92	0,24%	86,91%	C
1	Luminárias 2X36 com alcaetas completa	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R\$ 141,40	R\$ 3.676,40	0,22%	87,14%	C
1	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.821,14	R\$ 3.642,28	0,22%	87,36%	C
9	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pifares	SINAPI	Serviço	M2	47,19	R\$ 72,29	R\$ 3.411,37	0,21%	87,57%	C
4	#4 mm²	SEINFRA	Serviço	M	303,96	R\$ 11,03	R\$ 3.352,68	0,20%	87,77%	C
8	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto	SEINFRA	Serviço	M2	6,30	R\$ 526,70	R\$ 3.318,21	0,20%	87,98%	C



BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:07053877237
72327

Municipal de Russas - CE
a de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
strutura@russas.ce.gov.br
ia.russas@hotmail.com

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

DATA: 2024/11

FONTE: ORSE

SENFRA

SINAPI

PRÓPRIA

BDI: 2

FORÇA

112,54%

028.1 COM DESONERAÇÃO

2024/07 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura -

Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor

Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica,

Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte

Eletroduto Ferro Galvanizado DN 20mm (3/4"), inclusive

Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica,

Pintura epoxi - 02 demãos

Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto

Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e

#16 mm²

Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa

Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e

Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou

Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e

Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual

Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de

Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação

Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm

Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e

Cordãoalha de cobre nu 35 mm2

Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto

Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação

Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"

Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø150mm (DN 6"),

Guarda corpo de 1m de altura

Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA

Registro bruto de gaveta insultral 2 1/2"

M2

UN

UN

KG

m

UN

M2

M2

UN

M

UN

UN

UN

UN

UN

M

M2

M2

UN

M

M2

M

M2

M

M2

M

M

UN

M

M

M

UN

UN

R\$ 794,44

R\$ 1.521,57

R\$ 495,08

R\$ 15,22

R\$ 58,54

R\$ 471,00

R\$ 25,66

R\$ 526,70

R\$ 138,90

R\$ 23,32

R\$ 23,21

R\$ 495,08

R\$ 188,73

R\$ 246,68

R\$ 46,23

R\$ 31,03

R\$ 403,08

R\$ 119,93

R\$ 9,34

R\$ 76,74

R\$ 526,70

R\$ 50,54

R\$ 219,43

R\$ 133,54

R\$ 456,35

R\$ 168,52

R\$ 403,08

R\$ 3.217,48

R\$ 3.043,14

R\$ 2.970,48

R\$ 2.885,26

R\$ 2.830,99

R\$ 2.826,00

R\$ 2.801,30

R\$ 2.765,18

R\$ 2.639,10

R\$ 2.615,10

R\$ 2.506,68

R\$ 2.475,40

R\$ 2.453,49

R\$ 2.442,13

R\$ 2.438,63

R\$ 2.424,06

R\$ 2.418,48

R\$ 2.384,21

R\$ 2.378,52

R\$ 2.320,62

R\$ 2.212,14

R\$ 2.202,45

R\$ 2.194,30

R\$ 2.179,37

R\$ 2.049,01

R\$ 2.022,24

R\$ 2.015,40

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 2

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 2

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

DATA: 2

BDI: 2

FONTE: ORSE

VERSÃO: 2024/11

HORA: 112,54h

028.1 COM DESONERAÇÃO 47,44%

84,44%

2024/07 COM DESONERAÇÃO 47,57%

85,05%

PRÓPRIA 0,00%

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
1	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK	SEINFRA	Serviço	M2	27,74	R\$ 69,96	R\$ 1.940,69	0,12%	92,23%	C
2	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 273,54	R\$ 1.914,78	0,12%	92,35%	C
3	#50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	30,78	R\$ 59,91	R\$ 1.844,03	0,11%	92,46%	C
4	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	SINAPI	Serviço	M	35,17	R\$ 51,70	R\$ 1.818,29	0,11%	92,58%	C
5	Torneira para cozinha de mesa bica móvel lzy, código 1167.C37,	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 151,09	R\$ 1.813,08	0,11%	92,69%	C
6	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 602,55	R\$ 1.807,65	0,11%	92,80%	C
7	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário	SEINFRA	Serviço	M	14,00	R\$ 125,48	R\$ 1.756,72	0,11%	92,90%	C
8	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 874,48	R\$ 1.748,96	0,11%	93,01%	C
9	Extintor ABC - 6KG	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 290,55	R\$ 1.743,30	0,11%	93,12%	C
10	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha lzy, código:	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 173,97	R\$ 1.739,70	0,11%	93,22%	C
11	Caixa de gordura SIMPLES	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 428,35	R\$ 1.713,40	0,10%	93,33%	C
12	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37,	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 87,01	R\$ 1.653,19	0,10%	93,43%	C
13	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com	SEINFRA	Serviço	M2	3,36	R\$ 485,85	R\$ 1.632,46	0,10%	93,53%	C
14	Switch de 48 portas	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 1.625,30	R\$ 1.625,30	0,10%	93,63%	C
15	Switch de 24 portas	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 1.625,30	R\$ 1.625,30	0,10%	93,73%	C
16	Eletrólito Ferro Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	ORSE	Serviço	m	27,42	R\$ 58,54	R\$ 1.605,17	0,10%	93,83%	C
17	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens,	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 1.562,43	R\$ 1.562,43	0,10%	93,92%	C
18	Luminárias 2x14 W completa	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 141,40	R\$ 1.555,40	0,10%	94,02%	C
19	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica,	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 495,08	R\$ 1.485,24	0,09%	94,11%	C
20	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 495,08	R\$ 1.485,24	0,09%	94,20%	C
21	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.1080.ESC, aço inox	SEINFRA	Serviço	M	6,00	R\$ 246,68	R\$ 1.485,24	0,09%	94,29%	C
22	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 123,02	R\$ 1.476,24	0,09%	94,38%	C
23	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 481,22	R\$ 1.443,66	0,09%	94,47%	C
24	Eleitorcacha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	21,18	R\$ 67,97	R\$ 1.439,60	0,09%	94,56%	C
25	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto	SEINFRA	Serviço	M2	2,73	R\$ 526,70	R\$ 1.437,89	0,09%	94,64%	C
26	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 280,54	R\$ 1.402,70	0,09%	94,73%	C
27	Bancos de concreto	SEINFRA	Serviço	M	5,87	R\$ 237,76	R\$ 1.395,65	0,09%	94,81%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-Infancia TIPO 2		DATA :		BDI : 2		VERSÃO		FONTE		ACUMULADO	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-Infancia TIPO 2		ORSE		112,54%		2024/11		SEINFRA		84,44%	
LOCAL:		RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.		SINAPI		95,06%		2024/07 COM DESONERAÇÃO		PRÓPRIA		47,87%	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL			
6	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria - Fio espessura =	SEINFRA	Serviço	M2	14,28	R\$ 97,20	R\$ 1.388,02	0,08%	94,90%	C			
7	Placa da obra - padrão Governo Federal	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 230,95	R\$ 1.385,70	0,08%	94,98%	C			
8	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 136,07	R\$ 1.360,70	0,08%	95,07%	C			
9	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 132,88	R\$ 1.328,80	0,08%	95,15%	C			
10	Colchão de areia e=10cm	SEINFRA	Serviço	M3	6,00	R\$ 203,37	R\$ 1.220,22	0,07%	95,22%	C			
11	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 108,04	R\$ 1.188,44	0,07%	95,30%	C			
12	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado	SEINFRA	Serviço	M2	5,14	R\$ 228,17	R\$ 1.172,79	0,07%	95,37%	C			
13	Regulador 2º estágio com registro	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 583,24	R\$ 1.166,48	0,07%	95,44%	C			
14	Caixa para abrigo de mangueira - 70x50x25 cm	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 577,03	R\$ 1.154,06	0,07%	95,51%	C			
15	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SEINFRA	Serviço	M2	17,38	R\$ 66,25	R\$ 1.151,42	0,07%	95,58%	C			
16	Cabo UTP Categoria 5e	SEINFRA	Serviço	M	72,00	R\$ 15,92	R\$ 1.146,24	0,07%	95,65%	C			
17	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto	SEINFRA	Serviço	M2	2,15	R\$ 526,70	R\$ 1.132,40	0,07%	95,72%	C			
18	Banco e acabamento em granito	SEINFRA	Serviço	M2	2,40	R\$ 467,09	R\$ 1.121,02	0,07%	95,79%	C			
19	Porta de compensando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa	SEINFRA	Serviço	M2	4,80	R\$ 232,22	R\$ 1.114,66	0,07%	95,86%	C			
20	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 100 mm, inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	11,00	R\$ 101,09	R\$ 1.111,99	0,07%	95,92%	C			
21	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 549,82	R\$ 1.099,64	0,07%	95,99%	C			
22	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 83,52	R\$ 1.085,76	0,07%	96,06%	C			
23	Extintor CO2 - 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.081,44	R\$ 1.081,44	0,07%	96,12%	C			
24	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de	SEINFRA	Serviço	M2	2,22	R\$ 485,85	R\$ 1.078,59	0,07%	96,19%	C			
25	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 97,07	R\$ 1.067,77	0,07%	96,25%	C			
26	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 210,61	R\$ 1.053,05	0,06%	96,32%	C			
27	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive	ORSE	Serviço	m	17,70	R\$ 58,54	R\$ 1.036,16	0,06%	96,38%	C			
28	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 518,06	R\$ 1.036,12	0,06%	96,45%	C			
29	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e	SEINFRA	Serviço	M2	2,10	R\$ 485,85	R\$ 1.020,28	0,06%	96,51%	C			
30	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	11,22	R\$ 89,05	R\$ 999,14	0,06%	96,57%	C			
31	#25 mm²	SEINFRA	Serviço	M	31,26	R\$ 31,58	R\$ 987,19	0,06%	96,63%	C			
32	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	SEINFRA	Serviço	M	62,00	R\$ 15,92	R\$ 987,04	0,06%	96,69%	C			

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723
72327

Municipal de Russas - CE
a de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
estrutura@russas.ce.gov.br
ta.russas@hotmail.com

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

DATA: 2024/11

FONTE: ORSE

SEINFRA

PRÓPRIA

BDI: 2

VERSÃO: 2024/11

028.1 COM DESONERAÇÃO

2024/07 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
7 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1	SEINFRA	Serviço	M	27,80	R\$ 34,40	R\$ 956,32	0,06%	96,75%	C
4 Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009,	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 56,06	R\$ 953,02	0,06%	96,81%	C
7 Meio-flo (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com	SEINFRA	Serviço	M	15,30	R\$ 60,44	R\$ 924,73	0,06%	96,86%	C
Caixa sifonada 150x150x50mm	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 57,46	R\$ 919,36	0,06%	96,92%	C
4 Joelho 90 - 150mm, fornecimento e instalação	SINAPI	Serviço	UN	26,00	R\$ 34,94	R\$ 908,44	0,06%	96,97%	C
4 Válvula de retenção vertical 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 443,11	R\$ 886,22	0,05%	97,03%	C
4 Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 822,61	R\$ 822,61	0,05%	97,08%	C
2 Disjuntos unipolar termomagnético 10A	SEINFRA	Serviço	UN	27,00	R\$ 30,30	R\$ 818,10	0,05%	97,13%	C
3 Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com	SEINFRA	Serviço	M2	1,68	R\$ 485,85	R\$ 816,23	0,05%	97,18%	C
3 Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	SEINFRA	Serviço	M	14,33	R\$ 53,06	R\$ 760,35	0,05%	97,23%	C
3 Interruptor simples 10 A, completa	SEINFRA	Serviço	UN	34,00	R\$ 22,06	R\$ 750,04	0,05%	97,27%	C
3 Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarela	SEINFRA	Serviço	M2	43,11	R\$ 17,26	R\$ 744,08	0,05%	97,32%	C
3 Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou	SEINFRA	Serviço	M	3,00	R\$ 246,68	R\$ 740,04	0,05%	97,36%	C
5 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"),	SEINFRA	Serviço	M	34,33	R\$ 21,42	R\$ 735,35	0,04%	97,41%	C
5 Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de	SEINFRA	Serviço	M2	1,61	R\$ 451,86	R\$ 727,49	0,04%	97,45%	C
4 Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer	SEINFRA	Serviço	M2	43,11	R\$ 16,84	R\$ 725,97	0,04%	97,50%	C
4 Acabamento: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	SEINFRA	Serviço	M2	43,11	R\$ 16,84	R\$ 725,97	0,04%	97,54%	C
3 Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	SEINFRA	Serviço	M	45,50	R\$ 14,93	R\$ 679,32	0,04%	97,58%	C
2 Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 168,52	R\$ 674,08	0,04%	97,62%	C
3 Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 223,66	R\$ 670,98	0,04%	97,66%	C
3 Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 223,66	R\$ 670,98	0,04%	97,70%	C
1 Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 132,53	R\$ 662,65	0,04%	97,75%	C
3 Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	ORSE	Serviço	un	12,00	R\$ 54,50	R\$ 654,00	0,04%	97,79%	C
3 Tubo de descarga VDE 38mm	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 46,53	R\$ 651,42	0,04%	97,83%	C
4 Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	SEINFRA	Serviço	M2	3,51	R\$ 178,78	R\$ 627,52	0,04%	97,86%	C
4 Interruptor bipolar DR - 100A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 312,82	R\$ 625,64	0,04%	97,90%	C
6 Chapéu chinês em alumínio	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 622,96	R\$ 622,96	0,04%	97,94%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2

DATA: 2024/11

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

2024/07 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2

FONTE: ORSE

SEINFRA

SINAPI

PRÓPRIA

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

FONTE: ORSE

SEINFRA

SINAPI

PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CI
1	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	ORSE	Serviço	un	16,00	R\$ 38,56	R\$ 616,96	0,04%	97,98%	C
2	Disjuntos unipolar termomagnético 25A	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 30,30	R\$ 606,00	0,04%	98,01%	C
3	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 150,56	R\$ 602,24	0,04%	98,05%	C
4	Registro globo 2 1/2" 45º	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 300,37	R\$ 600,74	0,04%	98,09%	C
5	Registro de gaveta com haste 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 300,37	R\$ 600,74	0,04%	98,12%	C
6	Cuniveira em perfil ondulado de aço zincado	SEINFRA	Serviço	M	6,60	R\$ 89,47	R\$ 590,50	0,04%	98,16%	C
7	Lavatório pequeno Ravenalzy cor branco gelo, com coluna	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 187,07	R\$ 561,21	0,03%	98,20%	C
8	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha lzy código	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 187,07	R\$ 561,21	0,03%	98,23%	C
9	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 280,54	R\$ 561,08	0,03%	98,26%	C
10	Placa 2x4" 1 modulo Ru45	COMP.	Não cadastrado	un	16,00	R\$ 34,73	R\$ 555,68	0,03%	98,30%	C
11	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de	SEINFRA	Serviço	M2	1,05	R\$ 526,70	R\$ 553,04	0,03%	98,33%	C
12	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto	SEINFRA	Serviço	M2	1,05	R\$ 526,70	R\$ 553,04	0,03%	98,37%	C
13	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	SEINFRA	Serviço	M	17,68	R\$ 31,20	R\$ 551,62	0,03%	98,40%	C
14	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 549,82	R\$ 549,82	0,03%	98,43%	C
15	Disjuntos unipolar termomagnético 16A	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 30,30	R\$ 545,40	0,03%	98,47%	C
16	Envelopamento de concreto - 3cm	SEINFRA	Serviço	M	22,00	R\$ 24,49	R\$ 538,78	0,03%	98,50%	C
17	Regulador 1º estágio com manômetro	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 527,91	R\$ 527,91	0,03%	98,53%	C
18	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 100mm (4"), inclusive	ORSE	Serviço	m	8,82	R\$ 58,54	R\$ 516,32	0,03%	98,56%	C
19	Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	2,70	R\$ 186,64	R\$ 503,93	0,03%	98,59%	C
20	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido -	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 251,84	R\$ 503,68	0,03%	98,62%	C
21	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"),	SEINFRA	Serviço	M	22,09	R\$ 22,67	R\$ 500,78	0,03%	98,66%	C
22	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plástica, código	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 249,31	R\$ 498,62	0,03%	98,69%	C
23	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 249,31	R\$ 498,62	0,03%	98,72%	C
24	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"),	SEINFRA	Serviço	M	5,96	R\$ 83,52	R\$ 497,78	0,03%	98,75%	C
25	Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	2,64	R\$ 186,64	R\$ 492,73	0,03%	98,78%	C
26	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 481,22	R\$ 481,22	0,03%	98,81%	C
27	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 240,08	R\$ 480,16	0,03%	98,84%	C

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO DE ARAUJO FERREIRA:070538 FERREIRA.070538723 77

a Municipal de Russas - CE
a de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
estrutur@russas.ce.gov.br
ria.russas@hotmail.com

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 2

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 2

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE

DATA: 2024/11

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

ORSE: 84,44%

SINAPI: 2024/07 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:070538 FERREIRA:070538/23
72327

Municipal de Russas - CE
a de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
estrutura@russas.ce.gov.br
ia.russas@hotmail.com

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2

DATA: 2024/11

BDI: 2

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2

ORSE 112,54% 47,48%

SEINFRA 84,44% 47,48%

SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

DESCRIÇÃO	PONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACÚMUL %	CL
1 Eletrocabla lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	3,60	R\$ 74,54	R\$ 268,34	0,92%	99,47%	C
2 Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação (1,00m)	COMP.	Não cadastrado	un	3,00	R\$ 84,79	R\$ 254,37	0,92%	99,48%	C
3 Joelho 45 - 150mm, fornecimento e instalação	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 35,81	R\$ 250,67	0,92%	99,50%	C
4 Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código	SEINFRA	Serviço	M	1,00	R\$ 246,68	R\$ 246,68	0,02%	99,51%	C
5 Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	M	1,52	R\$ 160,13	R\$ 243,40	0,01%	99,53%	C
6 Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	40,00	R\$ 5,92	R\$ 236,80	0,01%	99,54%	C
7 União 3/4" NPT 300	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 78,10	R\$ 234,30	0,01%	99,56%	C
8 Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	Serviço	M	11,45	R\$ 19,87	R\$ 227,51	0,01%	99,57%	C
9 Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 219,43	R\$ 219,43	0,01%	99,59%	C
0 Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 15,34	R\$ 214,76	0,01%	99,60%	C
1 Niple 1/4" NPT 300	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 52,52	R\$ 210,08	0,01%	99,61%	C
2 Niple 1/2" NPT 300	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 52,52	R\$ 210,08	0,01%	99,62%	C
3 Tubo de PVC rígido 40mm, fomec. e instalação	SEINFRA	Serviço	M	8,75	R\$ 22,63	R\$ 198,01	0,01%	99,64%	C
4 Interruptor bipolar DR - 25A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 97,06	R\$ 194,12	0,01%	99,65%	C
5 Presilha em latão	COMP.	Não cadastrado	un	28,00	R\$ 6,93	R\$ 194,04	0,01%	99,66%	C
6 Eletroduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	4,00	R\$ 47,14	R\$ 188,56	0,01%	99,67%	C
7 Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 30,31	R\$ 181,86	0,01%	99,68%	C
8 Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 180,63	R\$ 180,63	0,01%	99,69%	C
9 Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	2,00	R\$ 89,97	R\$ 179,94	0,01%	99,71%	C
0 Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 35,74	R\$ 178,70	0,01%	99,72%	C
1 Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	Serviço	M	30,06	R\$ 5,92	R\$ 177,96	0,01%	99,73%	C
2 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"),	SEINFRA	Serviço	M	3,68	R\$ 47,14	R\$ 173,48	0,01%	99,74%	C
3 Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação (1,00m)	COMP.	Não cadastrado	un	2,00	R\$ 84,79	R\$ 169,58	0,01%	99,75%	C
4 Bolsa de ligação para vaso sanitário - 1 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 11,60	R\$ 162,40	0,01%	99,76%	C
5 Encurtamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços	SINAPI	Serviço	M	5,02	R\$ 32,20	R\$ 161,64	0,01%	99,77%	C
6 Eletrocabla lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	2,16	R\$ 74,48	R\$ 160,88	0,01%	99,78%	C
7 Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	SINAPI	Serviço	M	3,84	R\$ 41,87	R\$ 160,78	0,01%	99,79%	C

R

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:070538
72327 27



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 2

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 2

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

DATA:

ORSE

SEINFRA

SINAPI

PRÓPRIA

VERSÃO

2024/11

028.1 COM DESONERAÇÃO

2024/07 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

BDI:

112,54%

84,44%

85,05%

0,00%

2

7,111%

47,48%

47,67%

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CD
4	Suporte vertical eletrocalha 70x154mm	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 38,56	R\$ 154,24	0,01%	99,80%	C
4	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 38,56	R\$ 154,24	0,01%	99,81%	C
4	Interruptor bipolar DR - 63A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 144,90	R\$ 144,90	0,01%	99,82%	C
2	Niple 3/4" NPT 300	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 23,35	R\$ 140,10	0,01%	99,82%	C
6	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 67,72	R\$ 135,44	0,01%	99,83%	C
9	Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 65,34	R\$ 130,68	0,01%	99,84%	C
5	Registro de gaveta com caropla cromada 1/2", fornecimento e	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 126,73	R\$ 126,73	0,01%	99,85%	C
5	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 126,73	R\$ 126,73	0,01%	99,86%	C
0	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	Serviço	M	3,91	R\$ 31,78	R\$ 124,26	0,01%	99,86%	C
4	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 38,56	R\$ 115,68	0,01%	99,87%	C
4	Suporte vertical eletrocalha 120x204mm	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 38,56	R\$ 115,68	0,01%	99,88%	C
4	Suporte vertical eletrocalha 70x183mm	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 38,56	R\$ 115,68	0,01%	99,88%	C
4	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 38,56	R\$ 115,68	0,01%	99,89%	C
5	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	Serviço	M	4,83	R\$ 23,26	R\$ 112,35	0,01%	99,90%	C
2	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 10,79	R\$ 107,90	0,01%	99,90%	C
0	Disjuntos bipolar termomagnético 100A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 102,25	R\$ 102,25	0,01%	99,91%	C
2	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 20,01	R\$ 100,05	0,01%	99,92%	C
5	Redução 1/2" x 1/4"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 94,19	R\$ 94,19	0,01%	99,92%	C
2	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 47,02	R\$ 94,04	0,01%	99,93%	C
1	Disjuntos unipolar termomagnético 63A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 39,75	R\$ 79,50	0,00%	99,93%	C
1	Disjuntos unipolar termomagnético 160A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 39,75	R\$ 79,50	0,00%	99,94%	C
4	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 38,56	R\$ 77,12	0,00%	99,94%	C
9	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 25,52	R\$ 76,56	0,00%	99,95%	C
9	Guia de Cabos Vertical, fechado	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 23,42	R\$ 70,26	0,00%	99,95%	C
5	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 6,90	R\$ 62,10	0,00%	99,96%	C
9	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	0,78	R\$ 74,48	R\$ 58,09	0,00%	99,96%	C
9	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	ORSE	Serviço	m2	0,32	R\$ 175,04	R\$ 56,01	0,00%	99,96%	C

Município de Russas - CE
de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
estrutura@russas.ce.gov.br
ia.russas@hotmail.com

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:0705387237
72327



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-Infância TIPO 2	DATA:	2	BDI:	2			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-Infância TIPO 2	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/11	HORA:	112,56%	14,11 m
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
85	Mangueira Flexível	SINAPI	Material	M	2,00	R\$ 25,11	R\$ 50,22	0,00%	99,97%	C
9	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	SINAPI	Serviço	M	0,77	R\$ 60,54	R\$ 46,62	0,00%	99,97%	C
4	Tê redução 3/4" x 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 46,57	R\$ 46,57	0,00%	99,97%	C
11	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor		Não cadastrado	M2	6,00	R\$ 7,66	R\$ 45,96	0,00%	99,97%	C
14	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	ORSE	Serviço	un	28,00	R\$ 1,59	R\$ 44,52	0,00%	99,98%	C
5	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive	SEINFRA	Serviço	M	0,42	R\$ 101,09	R\$ 42,46	0,00%	99,98%	C
7	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 19,86	R\$ 39,72	0,00%	99,98%	C
8	Tampão de ferro fundido para passeio	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 31,49	R\$ 31,49	0,00%	99,98%	C
8	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 31,49	R\$ 31,49	0,00%	99,99%	C
8	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 31,49	R\$ 31,49	0,00%	99,99%	C
3	Joelho 1/2" NPT 300	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 14,51	R\$ 29,02	0,00%	99,99%	C
3	Luva de redução 1/4" x 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 13,71	R\$ 27,42	0,00%	99,99%	C
15	Tala plana perfurada 50mm	ORSE	Material	un	20,00	R\$ 1,32	R\$ 26,40	0,00%	99,99%	C
14	Tala plana perfurada 75mm	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 6,04	R\$ 24,16	0,00%	99,99%	C
7	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 19,86	R\$ 19,86	0,00%	100,00%	C
7	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 19,86	R\$ 19,86	0,00%	100,00%	C
334	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	SINAPI	Material	M	2,00	R\$ 9,68	R\$ 19,36	0,00%	100,00%	C
51	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante		Não cadastrado	M2	2,00	R\$ 7,66	R\$ 15,32	0,00%	100,00%	C
3	Luva de redução 3/4 x 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 7,61	R\$ 15,22	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 1.635.872,15

Outros -R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 1.635.872,14

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO
FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723
72327 27



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 2

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 2

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

DATA: BDI: 2

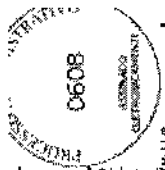
ORSE 2024/11 112,54%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48%

SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO 95,06% 47,67%

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.292,20	100,00 % R\$ 9.292,20								
SUPERESTRUTURA	R\$ 26.580,68	50,00 % R\$ 13.290,34	50,00 % R\$ 13.290,34							
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 8.068,36		100,00 % R\$ 8.068,36							
ESQUADRIAS	R\$ 177.481,43								25,00 % R\$ 44.370,36	50,00 % R\$ 88.740,72
SISTEMAS DE COBERTURAS	R\$ 540.835,57		35,00 % R\$ 189.292,45	35,00 % R\$ 189.292,45	30,00 % R\$ 162.250,67					
REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 159.796,56					25,00 % R\$ 39.949,14	25,00 % R\$ 39.949,14	25,00 % R\$ 39.949,14	25,00 % R\$ 39.949,14	25,00 % R\$ 39.949,14
SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 106.535,87							25,00 % R\$ 26.633,97	50,00 % R\$ 53.267,94	25,00 % R\$ 26.633,96
PINTURA	R\$ 87.914,78									50,00 % R\$ 43.957,39
INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	R\$ 14.290,99				25,00 % R\$ 3.572,75	25,00 % R\$ 3.572,75	25,00 % R\$ 3.572,75	25,00 % R\$ 3.572,74		
DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 12.253,71			25,00 % R\$ 3.063,43	25,00 % R\$ 3.063,43	25,00 % R\$ 3.063,43	25,00 % R\$ 3.063,42			
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 12.712,31					25,00 % R\$ 3.178,08	25,00 % R\$ 3.178,08	25,00 % R\$ 3.178,08	25,00 % R\$ 3.178,07	
LOUÇAS E METAIS	R\$ 57.653,48							25,00 % R\$ 14.413,37	50,00 % R\$ 28.826,74	25,00 % R\$ 14.413,37
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 12.377,75		25,00 % R\$ 3.094,44	50,00 % R\$ 6.188,88	25,00 % R\$ 3.094,43					
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 42.147,80				10,00 % R\$ 4.214,78	30,00 % R\$ 12.644,34	30,00 % R\$ 12.644,34	20,00 % R\$ 8.429,56	10,00 % R\$ 4.214,78	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 155.087,16			20,00 % R\$ 31.017,43	30,00 % R\$ 46.526,15	30,00 % R\$ 46.526,15	20,00 % R\$ 31.017,43			
INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 298,90					100,00 % R\$ 298,90				



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-Infância TIPO 2	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-Infância TIPO 2	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE	
DATA:	BOI: 2	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:
ORSE	202411	112,54%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2024.07 COM DESONERAÇÃO	47,67%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 84.392,56							25,00 %	50,00 %	25,00 %
								R\$ 21.098,14	R\$ 42.196,28	R\$ 21.098,14
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 7.214,65							25,00 %	25,00 %	
								R\$ 1.803,66	R\$ 1.803,66	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 24.388,76					10,00 %	40,00 %	30,00 %	10,00 %	
						R\$ 2.438,88	R\$ 9.755,50	R\$ 7.316,63	R\$ 2.438,87	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 82.062,95									
SERVIÇOS FINAIS	R\$ 14.485,67									
	R\$ 1.635.872,14	R\$ 22.582,54	R\$ 213.745,59	R\$ 229.562,19	R\$ 225.161,09	R\$ 111.671,67	R\$ 104.984,32	R\$ 128.198,96	R\$ 220.245,84	R\$ 194.843,58
		R\$ 22.582,54	R\$ 236.328,13	R\$ 465.890,32	R\$ 691.051,41	R\$ 802.723,08	R\$ 907.707,40	R\$ 1.035.906,36	R\$ 1.256.182,20	R\$ 1.450.995,78

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.292,20		100,00 % R\$ 9.292,20
SUPERESTRUTURA	R\$ 26.580,68		100,00 % R\$ 26.580,68
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 8.068,36		100,00 % R\$ 8.068,36
ESQUADRIAS	R\$ 177.481,43	25,00 % R\$ 44.370,35	100,00 % R\$ 177.481,43
SISTEMAS DE COBERTURAS	R\$ 540.835,57		100,00 % R\$ 540.835,57
REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 159.796,56		100,00 % R\$ 159.796,56
SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 106.535,87		100,00 % R\$ 106.535,87
PINTURA	R\$ 87.914,78	50,00 % R\$ 43.957,39	100,00 % R\$ 87.914,78

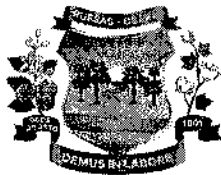




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	2
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 2	VERSÃO:	2024/11
LOCAL:		RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORÇ:	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA:	0,00%
			BODI:	112,54%
			SEINFRA:	84,44%
			PRÓPRIA:	47,45%
			PRÓPRIA:	95,06%
			PRÓPRIA:	47,67%
			PRÓPRIA:	0,00%

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total parcela
INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	R\$ 14.290,99		100,00 % R\$ 14.290,99
DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 12.253,71		100,00 % R\$ 12.253,71
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 12.712,31		100,00 % R\$ 12.712,31
LOUÇAS E METAIS	R\$ 57.653,48		100,00 % R\$ 57.653,48
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 12.377,75		100,00 % R\$ 12.377,75
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 42.147,80		100,00 % R\$ 42.147,80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 155.087,16		100,00 % R\$ 155.087,16
INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 298,90		100,00 % R\$ 298,90
INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 84.392,56		100,00 % R\$ 84.392,56
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 7.214,65		100,00 % R\$ 7.214,65
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 24.388,76		100,00 % R\$ 24.388,76
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 82.062,95	100,00 % R\$ 82.062,95	100,00 % R\$ 82.062,95
SERVIÇOS FINAIS	R\$ 14.485,67	100,00 % R\$ 14.485,67	100,00 % R\$ 14.485,67
	R\$ 1.635.872,14	R\$ 184.876,36 R\$ 1.635.872,14	R\$ 1.635.872,14



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%

	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,16%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
	TOTAL	6,96%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50%
	ISS	3,00%
	TOTAL	11,15%

BDI = 25,92%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

10

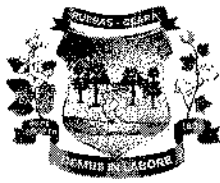


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	4º ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,44%	18,32%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	10,41%	7,92%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,89%	7,07%

A + B + C + D = 112,54% 70,11%

R

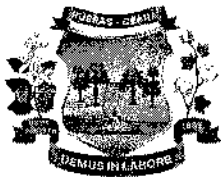


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,57%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

P

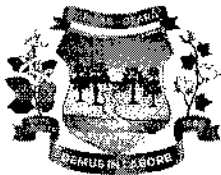


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :		BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SNAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

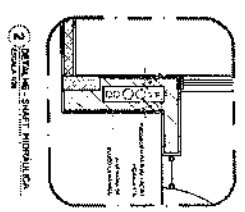
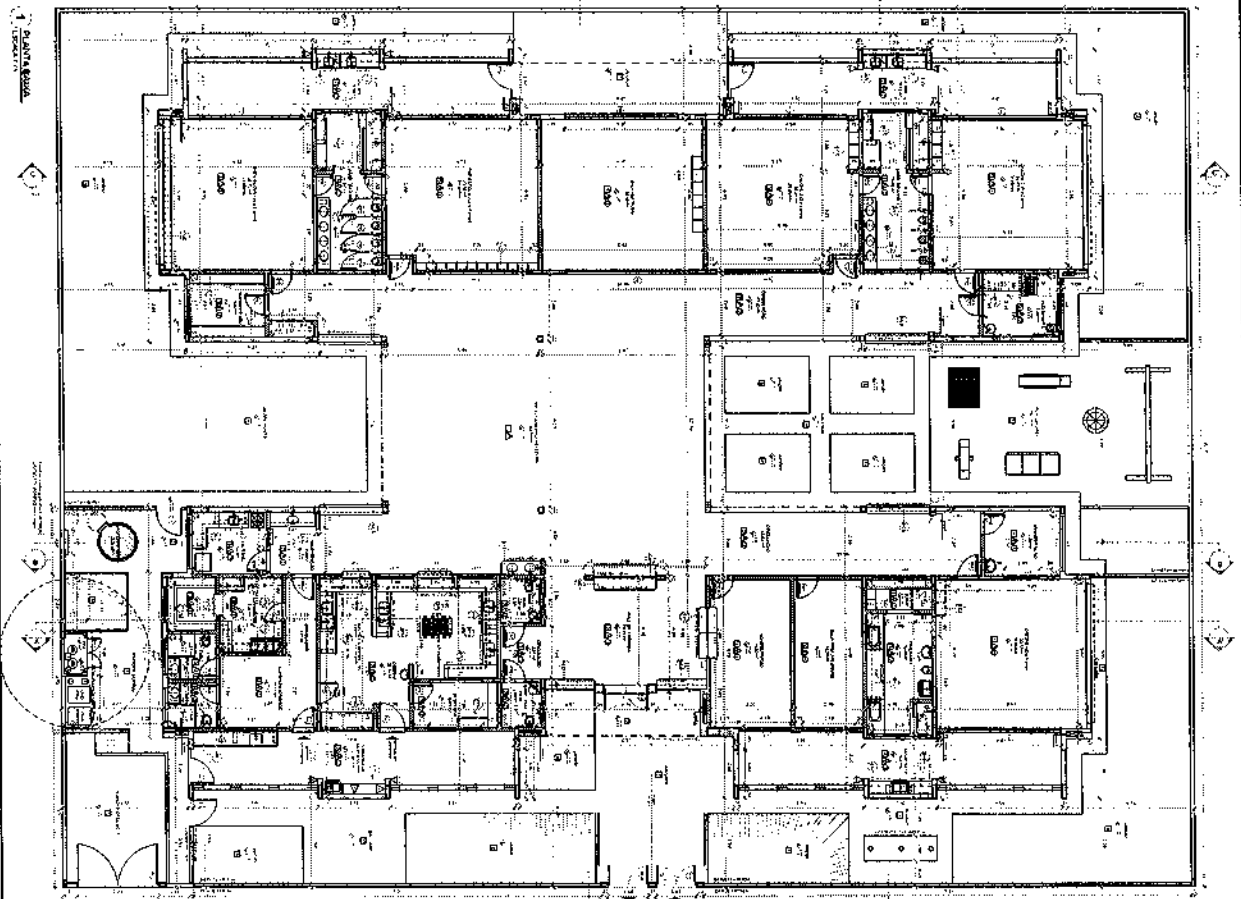
(Handwritten signature)

[illegible]

2

[illegible]

NAME OF ECONOMICS		DATE OF BIRTH		DATE OF DEATH		DATE OF INTERVIEW		DATE OF REPORT		DATE OF REVIEW		DATE OF APPROVAL		DATE OF CANCELLATION	
1	NAME OF ECONOMICS	2	DATE OF BIRTH	3	DATE OF DEATH	4	DATE OF INTERVIEW	5	DATE OF REPORT	6	DATE OF REVIEW	7	DATE OF APPROVAL	8	DATE OF CANCELLATION
9	NAME OF ECONOMICS	10	DATE OF BIRTH	11	DATE OF DEATH	12	DATE OF INTERVIEW	13	DATE OF REPORT	14	DATE OF REVIEW	15	DATE OF APPROVAL	16	DATE OF CANCELLATION
17	NAME OF ECONOMICS	18	DATE OF BIRTH	19	DATE OF DEATH	20	DATE OF INTERVIEW	21	DATE OF REPORT	22	DATE OF REVIEW	23	DATE OF APPROVAL	24	DATE OF CANCELLATION
25	NAME OF ECONOMICS	26	DATE OF BIRTH	27	DATE OF DEATH	28	DATE OF INTERVIEW	29	DATE OF REPORT	30	DATE OF REVIEW	31	DATE OF APPROVAL	32	DATE OF CANCELLATION
33	NAME OF ECONOMICS	34	DATE OF BIRTH	35	DATE OF DEATH	36	DATE OF INTERVIEW	37	DATE OF REPORT	38	DATE OF REVIEW	39	DATE OF APPROVAL	40	DATE OF CANCELLATION
41	NAME OF ECONOMICS	42	DATE OF BIRTH	43	DATE OF DEATH	44	DATE OF INTERVIEW	45	DATE OF REPORT	46	DATE OF REVIEW	47	DATE OF APPROVAL	48	DATE OF CANCELLATION
49	NAME OF ECONOMICS	50	DATE OF BIRTH	51	DATE OF DEATH	52	DATE OF INTERVIEW	53	DATE OF REPORT	54	DATE OF REVIEW	55	DATE OF APPROVAL	56	DATE OF CANCELLATION
57	NAME OF ECONOMICS	58	DATE OF BIRTH	59	DATE OF DEATH	60	DATE OF INTERVIEW	61	DATE OF REPORT	62	DATE OF REVIEW	63	DATE OF APPROVAL	64	DATE OF CANCELLATION
65	NAME OF ECONOMICS	66	DATE OF BIRTH	67	DATE OF DEATH	68	DATE OF INTERVIEW	69	DATE OF REPORT	70	DATE OF REVIEW	71	DATE OF APPROVAL	72	DATE OF CANCELLATION
73	NAME OF ECONOMICS	74	DATE OF BIRTH	75	DATE OF DEATH	76	DATE OF INTERVIEW	77	DATE OF REPORT	78	DATE OF REVIEW	79	DATE OF APPROVAL	80	DATE OF CANCELLATION
81	NAME OF ECONOMICS	82	DATE OF BIRTH	83	DATE OF DEATH	84	DATE OF INTERVIEW	85	DATE OF REPORT	86	DATE OF REVIEW	87	DATE OF APPROVAL	88	DATE OF CANCELLATION
89	NAME OF ECONOMICS	90	DATE OF BIRTH	91	DATE OF DEATH	92	DATE OF INTERVIEW	93	DATE OF REPORT	94	DATE OF REVIEW	95	DATE OF APPROVAL	96	DATE OF CANCELLATION
97	NAME OF ECONOMICS	98	DATE OF BIRTH	99	DATE OF DEATH	100	DATE OF INTERVIEW	101	DATE OF REPORT	102	DATE OF REVIEW	103	DATE OF APPROVAL	104	DATE OF CANCELLATION
105	NAME OF ECONOMICS	106	DATE OF BIRTH	107	DATE OF DEATH	108	DATE OF INTERVIEW	109	DATE OF REPORT	110	DATE OF REVIEW	111	DATE OF APPROVAL	112	DATE OF CANCELLATION
113	NAME OF ECONOMICS	114	DATE OF BIRTH	115	DATE OF DEATH	116	DATE OF INTERVIEW	117	DATE OF REPORT	118	DATE OF REVIEW	119	DATE OF APPROVAL	120	DATE OF CANCELLATION
121	NAME OF ECONOMICS	122	DATE OF BIRTH	123	DATE OF DEATH	124	DATE OF INTERVIEW	125	DATE OF REPORT	126	DATE OF REVIEW	127	DATE OF APPROVAL	128	DATE OF CANCELLATION
129	NAME OF ECONOMICS	130	DATE OF BIRTH	131	DATE OF DEATH	132	DATE OF INTERVIEW	133	DATE OF REPORT	134	DATE OF REVIEW	135	DATE OF APPROVAL	136	DATE OF CANCELLATION
137	NAME OF ECONOMICS	138	DATE OF BIRTH	139	DATE OF DEATH	140	DATE OF INTERVIEW	141	DATE OF REPORT	142	DATE OF REVIEW	143	DATE OF APPROVAL	144	DATE OF CANCELLATION
145	NAME OF ECONOMICS	146	DATE OF BIRTH	147	DATE OF DEATH	148	DATE OF INTERVIEW	149	DATE OF REPORT	150	DATE OF REVIEW	151	DATE OF APPROVAL	152	DATE OF CANCELLATION
153	NAME OF ECONOMICS	154	DATE OF BIRTH	155	DATE OF DEATH	156	DATE OF INTERVIEW	157	DATE OF REPORT	158	DATE OF REVIEW	159	DATE OF APPROVAL	160	DATE OF CANCELLATION
161	NAME OF ECONOMICS	162	DATE OF BIRTH	163	DATE OF DEATH	164	DATE OF INTERVIEW	165	DATE OF REPORT	166	DATE OF REVIEW	167	DATE OF APPROVAL	168	DATE OF CANCELLATION
169	NAME OF ECONOMICS	170	DATE OF BIRTH	171	DATE OF DEATH	172	DATE OF INTERVIEW	173	DATE OF REPORT	174	DATE OF REVIEW	175	DATE OF APPROVAL	176	DATE OF CANCELLATION
177	NAME OF ECONOMICS	178	DATE OF BIRTH	179	DATE OF DEATH	180	DATE OF INTERVIEW	181	DATE OF REPORT	182	DATE OF REVIEW	183	DATE OF APPROVAL	184	DATE OF CANCELLATION
185	NAME OF ECONOMICS	186	DATE OF BIRTH	187	DATE OF DEATH	188	DATE OF INTERVIEW	189	DATE OF REPORT	190	DATE OF REVIEW	191	DATE OF APPROVAL	192	DATE OF CANCELLATION
193	NAME OF ECONOMICS	194	DATE OF BIRTH	195	DATE OF DEATH	196	DATE OF INTERVIEW	197	DATE OF REPORT	198	DATE OF REVIEW	199	DATE OF APPROVAL	200	DATE OF CANCELLATION
201	NAME OF ECONOMICS	202	DATE OF BIRTH	203	DATE OF DEATH	204	DATE OF INTERVIEW	205	DATE OF REPORT	206	DATE OF REVIEW	207	DATE OF APPROVAL	208	DATE OF CANCELLATION
209	NAME OF ECONOMICS	210	DATE OF BIRTH	211	DATE OF DEATH	212	DATE OF INTERVIEW	213	DATE OF REPORT	214	DATE OF REVIEW	215	DATE OF APPROVAL	216	DATE OF CANCELLATION
217	NAME OF ECONOMICS	218	DATE OF BIRTH	219	DATE OF DEATH	220	DATE OF INTERVIEW	221	DATE OF REPORT	222	DATE OF REVIEW	223	DATE OF APPROVAL	224	DATE OF CANCELLATION
225	NAME OF ECONOMICS	226	DATE OF BIRTH	227	DATE OF DEATH	228	DATE OF INTERVIEW	229	DATE OF REPORT	230	DATE OF REVIEW	231	DATE OF APPROVAL	232	DATE OF CANCELLATION
233	NAME OF ECONOMICS	234	DATE OF BIRTH	235	DATE OF DEATH	236	DATE OF INTERVIEW	237	DATE OF REPORT	238	DATE OF REVIEW	239	DATE OF APPROVAL	240	DATE OF CANCELLATION
241	NAME OF ECONOMICS	242	DATE OF BIRTH	243	DATE OF DEATH	244	DATE OF INTERVIEW	245	DATE OF REPORT	246	DATE OF REVIEW	247	DATE OF APPROVAL	248	DATE OF CANCELLATION
249	NAME OF ECONOMICS	250	DATE OF BIRTH	251	DATE OF DEATH	252	DATE OF INTERVIEW	253	DATE OF REPORT	254	DATE OF REVIEW	255	DATE OF APPROVAL	256	DATE OF CANCELLATION
257	NAME OF ECONOMICS	258	DATE OF BIRTH	259	DATE OF DEATH	260	DATE OF INTERVIEW	261	DATE OF REPORT	262	DATE OF REVIEW	263	DATE OF APPROVAL	264	DATE OF CANCELLATION
265	NAME OF ECONOMICS	266	DATE OF BIRTH	267	DATE OF DEATH	268	DATE OF INTERVIEW	269	DATE OF REPORT	270	DATE OF REVIEW	271	DATE OF APPROVAL	272	DATE OF CANCELLATION
273	NAME OF ECONOMICS	274	DATE OF BIRTH	275	DATE OF DEATH	276	DATE OF INTERVIEW	277	DATE OF REPORT	278	DATE OF REVIEW	279	DATE OF APPROVAL	280	DATE OF CANCELLATION
281	NAME OF ECONOMICS	282	DATE OF BIRTH	283	DATE OF DEATH	284	DATE OF INTERVIEW	285	DATE OF REPORT	286	DATE OF REVIEW	287	DATE OF APPROVAL	288	DATE OF CANCELLATION
289	NAME OF ECONOMICS	290	DATE OF BIRTH	291	DATE OF DEATH	292	DATE OF INTERVIEW	293	DATE OF REPORT	294	DATE OF REVIEW	295	DATE OF APPROVAL	296	DATE OF CANCELLATION
297	NAME OF ECONOMICS	298	DATE OF BIRTH	299	DATE OF DEATH	300	DATE OF INTERVIEW	301	DATE OF REPORT	302	DATE OF REVIEW	303	DATE OF APPROVAL	304	DATE OF CANCELLATION
305	NAME OF ECONOMICS	306	DATE OF BIRTH	307	DATE OF DEATH	308	DATE OF INTERVIEW	309	DATE OF REPORT	310	DATE OF REVIEW	311	DATE OF APPROVAL	312	DATE OF CANCELLATION
313	NAME OF ECONOMICS	314	DATE OF BIRTH	315	DATE OF DEATH	316	DATE OF INTERVIEW	317	DATE OF REPORT	318	DATE OF REVIEW	319	DATE OF APPROVAL	320	DATE OF CANCELLATION
321	NAME OF ECONOMICS	322	DATE OF BIRTH	323	DATE OF DEATH	324	DATE OF INTERVIEW	325	DATE OF REPORT	326	DATE OF REVIEW	327	DATE OF APPROVAL	328	DATE OF CANCELLATION
329	NAME OF ECONOMICS	330	DATE OF BIRTH	331	DATE OF DEATH	332	DATE OF INTERVIEW	333	DATE OF REPORT	334	DATE OF REVIEW	335	DATE OF APPROVAL	336	DATE OF CANCELLATION
337	NAME OF ECONOMICS	338	DATE OF BIRTH	339	DATE OF DEATH	340	DATE OF INTERVIEW	341	DATE OF REPORT	342	DATE OF REVIEW	343	DATE OF APPROVAL	344	DATE OF CANCELLATION
345	NAME OF ECONOMICS	346	DATE OF BIRTH	347	DATE OF DEATH	348	DATE OF INTERVIEW	349	DATE OF REPORT	350	DATE OF REVIEW	351	DATE OF APPROVAL	352	DATE OF CANCELLATION
353	NAME OF ECONOMICS	354	DATE OF BIRTH	355	DATE OF DEATH	356	DATE OF INTERVIEW	357	DATE OF REPORT	358	DATE OF REVIEW	359	DATE OF APPROVAL	360	DATE OF CANCELLATION
361	NAME OF ECONOMICS	362	DATE OF BIRTH	363	DATE OF DEATH	364	DATE OF INTERVIEW	365	DATE OF REPORT	366	DATE OF REVIEW	367	DATE OF APPROVAL	368	DATE OF CANCELLATION
369	NAME OF ECONOMICS	370	DATE OF BIRTH	371	DATE OF DEATH	372	DATE OF INTERVIEW	373	DATE OF REPORT	374	DATE OF REVIEW	375	DATE OF APPROVAL	376	DATE OF CANCELLATION
377	NAME OF ECONOMICS	378	DATE OF BIRTH	379	DATE OF DEATH	380	DATE OF INTERVIEW	381	DATE OF REPORT	382	DATE OF REVIEW	383	DATE OF APPROVAL	384	DATE OF CANCELLATION
385	NAME OF ECONOMICS	386	DATE OF BIRTH	387	DATE OF DEATH	388	DATE OF INTERVIEW	389	DATE OF REPORT	390	DATE OF REVIEW	391	DATE OF APPROVAL	392	DATE OF CANCELLATION
393	NAME OF ECONOMICS	394	DATE OF BIRTH	395	DATE OF DEATH	396	DATE OF INTERVIEW	397	DATE OF REPORT	398	DATE OF REVIEW	399	DATE OF APPROVAL	400	DATE OF CANCELLATION
401	NAME OF ECONOMICS	402	DATE OF BIRTH	403	DATE OF DEATH	404	DATE OF INTERVIEW	405	DATE OF REPORT	406	DATE OF REVIEW	407	DATE OF APPROVAL	408	DATE OF CANCELLATION
409	NAME OF ECONOMICS	410	DATE OF BIRTH	411	DATE OF DEATH	412	DATE OF INTERVIEW	413	DATE OF REPORT	414	DATE OF REVIEW	415	DATE OF APPROVAL	416	DATE OF CANCELLATION
417	NAME OF ECONOMICS	418	DATE OF BIRTH	419	DATE OF DEATH	420	DATE OF INTERVIEW	421	DATE OF REPORT	422	DATE OF REVIEW	423	DATE OF APPROVAL	424	DATE OF CANCELLATION
425	NAME OF ECONOMICS	426	DATE OF BIRTH	427	DATE OF DEATH	428	DATE OF INTERVIEW	429	DATE OF REPORT	430	DATE OF REVIEW	431	DATE OF APPROVAL	432	DATE OF CANCELLATION
433	NAME OF ECONOMICS	434	DATE OF BIRTH	435	DATE OF DEATH	436	DATE OF INTERVIEW	437	DATE OF REPORT	438	DATE OF REVIEW	439	DATE OF APPROVAL	440	DATE OF CANCELLATION
441	NAME OF ECONOMICS	442	DATE OF BIRTH	443	DATE OF DEATH	444	DATE OF INTERVIEW	445	DATE OF REPORT	446	DATE OF REVIEW	447	DATE OF APPROVAL	448	DATE OF CANCELLATION
449	NAME OF ECONOMICS	450	DATE OF BIRTH	451	DATE OF DEATH	452	DATE OF INTERVIEW	453	DATE OF REPORT	454	DATE OF REVIEW	455	DATE OF APPROVAL	456	DATE OF CANCELLATION
457	NAME OF ECONOMICS	458	DATE OF BIRTH	459	DATE OF DEATH	460	DATE OF INTERVIEW	461	DATE OF REPORT	462	DATE OF REVIEW	463	DATE OF APPROVAL	464	DATE OF CANCELLATION
465	NAME OF ECONOMICS	466	DATE OF BIRTH	467	DATE OF DEATH	468	DATE OF INTERVIEW	469	DATE OF REPORT	470	DATE OF REVIEW	471	DATE OF APPROVAL	472	DATE OF CANCELLATION
473	NAME OF ECONOMICS	474	DATE OF BIRTH	475	DATE OF DEATH	476	DATE OF INTERVIEW	477	DATE OF REPORT	478	DATE OF REVIEW	479	DATE OF APPROVAL	480	DATE OF CANCELLATION
481	NAME OF ECONOMICS	482	DATE OF BIRTH	483	DATE OF DEATH	484	DATE OF INTERVIEW	485	DATE OF REPORT	486	DATE OF REVIEW	487	DATE OF APPROVAL	488	DATE OF CANCELLATION
489	NAME OF ECONOMICS	490	DATE OF BIRTH	491	DATE OF DEATH	492	DATE OF INTERVIEW	493	DATE OF REPORT	494	DATE OF REVIEW	495	DATE OF APPROVAL	496	DATE OF CANCELLATION
497	NAME OF ECONOMICS	498	DATE OF BIRTH	499	DATE OF DEATH	500	DATE OF INTERVIEW	501	DATE OF REPORT	502	DATE OF REVIEW	503	DATE OF APPROVAL	504	DATE OF CANCELLATION
505	NAME OF ECONOMICS	506	DATE OF BIRTH	507	DATE OF DEATH	508	DATE OF INTERVIEW	509	DATE OF REPORT	510	DATE OF REVIEW	511	DATE OF APPROVAL	512	DATE OF CANCELLATION
513	NAME OF ECONOMICS	514	DATE OF BIRTH	515	DATE OF DEATH	516	DATE OF INTERVIEW	517	DATE OF REPORT	518	DATE OF REVIEW	519	DATE OF APPROVAL	520	DATE OF CANCELLATION
521	NAME OF ECONOMICS	522	DATE OF BIRTH	523	DATE OF DEATH	524	DATE OF INTERVIEW	525	DATE OF REPORT	526	DATE OF REVIEW	527	DATE OF APPROVAL	528	DATE OF CANCELLATION
529	NAME OF ECONOMICS	530	DATE OF BIRTH	531	DATE OF DEATH	532	DATE OF INTERVIEW	533	DATE OF REPORT	534	DATE OF REVIEW	535	DATE OF APPROVAL	536	DATE OF CANCELLATION
537	NAME OF ECONOMICS	538	DATE OF BIRTH	539	DATE OF DEATH	540	DATE OF INTERVIEW	541	DATE OF REPORT	542	DATE OF REVIEW	543	DATE OF APPROVAL	544	DATE OF CANCELLATION
545	NAME OF ECONOMICS	546	DATE OF BIRTH	547	DATE OF DEATH	548	DATE OF INTERVIEW	549	DATE OF REPORT	550	DATE OF REVIEW	551	DATE OF APPROVAL	552	DATE OF CANCELLATION
553	NAME OF ECONOMICS	554	DATE OF BIRTH	555	DATE OF DEATH	556	DATE OF INTERVIEW	557	DATE OF REPORT	558	DATE OF REVIEW	559	DATE OF APPROVAL	560	DATE OF CANCELLATION
561	NAME OF ECONOMICS	562	DATE OF BIRTH	563	DATE OF DEATH	564	DATE OF INTERVIEW	565	DATE OF REPORT	566	DATE OF REVIEW	567	DATE OF APPROVAL	568	DATE OF CANCELLATION
569	NAME OF ECONOMICS	570	DATE OF BIRTH	571	DATE OF DEATH	572	DATE OF INTERVIEW	573	DATE OF REPORT	574	DATE OF REVIEW	575	DATE OF APPROVAL	576	DATE OF CANCELLATION
577	NAME OF ECONOMICS	578	DATE OF BIRTH	579	DATE OF DEATH	580	DATE OF INTERVIEW	581	DATE OF REPORT	582	DATE OF REVIEW	583	DATE OF APPROVAL	584	DATE OF CANCELLATION
585	NAME OF ECONOMICS	586	DATE OF BIRTH	587	DATE OF DEATH	588	DATE OF INTERVIEW	589	DATE OF REPORT	590	DATE OF REVIEW	591	DATE OF APPROVAL	592	DATE OF CANCELLATION
593	NAME OF ECONOMICS	594	DATE OF BIRTH	595	DATE OF DEATH	596	DATE OF INTERVIEW	597	DATE OF REPORT	598	DATE OF REVIEW	599	DATE OF APPROVAL	600	DATE OF CANCELLATION
601	NAME OF ECONOMICS	602	DATE OF BIRTH	603	DATE OF DEATH	604	DATE OF INTERVIEW	605	DATE OF REPORT	606	DATE OF REVIEW	607	DATE OF APPROVAL	608	DATE OF CANCELLATION
609	NAME OF ECONOMICS	610	DATE OF BIRTH	611	DATE OF DEATH	612	DATE OF INTERVIEW	613	DATE OF REPORT	614	DATE OF REVIEW	615	DATE OF APPROVAL	616	DATE OF CANCELLATION
617	NAME OF ECONOMICS	618	DATE OF BIRTH	619	DATE OF DEATH	620	DATE OF INTERVIEW	621	DATE OF REPORT	622	DATE OF REVIEW				

[illegible]



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20241521



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0621856380

Registro: 369191CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE RUSSAS

AVENIDA DOM LINO

Complemento:

Cidade: RUSSAS

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

Nº: 831

CEP: 62900970

ART Vinculada: CE20231239952

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.635.872,14

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: VILA RAMALHO

Cidade: RUSSAS

UF: CE

CEP: 62900000

Data de Início: 22/10/2024

Previsão de término: 31/12/2025

Coordenadas Geográficas: -4.932840, -37.965965

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE RUSSAS

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

- 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO
- 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS
- 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA
- 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO
- 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO
- 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

18 - Fiscalização

- 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO
- 60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS
- 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA
- 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO
- 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO
- 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Construção de uma Creche pré-escolar tipo 2 situada na rua Dr. Hermenegildo Santiago, Vila Ramalho, Russas/CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20241521



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA - CPF: 070.538.723-27

MUNICIPIO DE RUSSAS - CNPJ: 07.535.446/0001-60

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 22/10/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8217412582

