

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
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	HORA
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,87%
			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
I543 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	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%

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

Material	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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

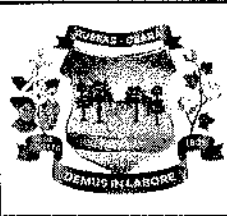
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4600	R\$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

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	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I7494	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	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I0043	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2312	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 24,1500	R\$ 15,6975
I2320	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,7895
VALOR:					R\$ 197,99

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

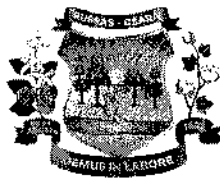
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2131	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
TOTAL Material:					R\$ 110,4808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
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	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,95	R\$ 0,08
00011772	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 114,66	R\$ 114,66
TOTAL Material:					R\$ 114,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 25,21	R\$ 4,20
88316	SINAPI	H	0,05250000	R\$ 20,11	R\$ 1,05
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 PLÁSTICA 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, METÁLICA CROMADA, PADRÃO 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 PLÁSTICO 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\$ 93,98

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:	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%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,79	R\$ 12,79
86872	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 723,64	R\$ 723,64
86914	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,84	R\$ 90,84
86877	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)

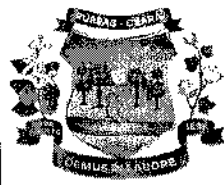
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0004	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6.589,7700	R\$ 6.589,7700
TOTAL Material:					R\$ 6.589,7700
VALOR:					R\$ 6.589,77

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,79	R\$ 1,52
S10549	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,07
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02652	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 74,19	R\$ 3,71
I02177	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	ORSE	h	0,40000000	R\$ 19,13	R\$ 7,65
I06111S	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	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I2167	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	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2320	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:	2024/11	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%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34.0640
VALOR:	R\$ 71,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039634 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	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%

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\$ 62,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11545	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0200	R\$ 10,0200	
					TOTAL Material:	R\$ 10,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200	
12320	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	
11543	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,8100	R\$ 26,8100	
					TOTAL Material:	R\$ 26,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850	
12320	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	
11543	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,8100	R\$ 26,8100	
					TOTAL Material:	R\$ 26,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850	
12320	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	
11953	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: 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/H1	112,54%
		SEINFRA	02B.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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7660
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5868
VALOR:					R\$ 36,98

13.12. C2395 Redução 1/2" x 1/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12030	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,78000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,8980
12320	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)

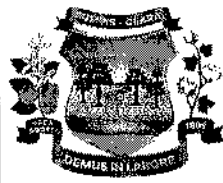
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	R\$ 63,3600	R\$ 0,2534
11425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 25X20MM	UN	1,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 1,5300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00700000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4271
TOTAL Material:					R\$ 2,2105

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	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
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1116
11453	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	1,00000000	R\$ 6,5400	R\$ 6,5400
11888	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	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:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDF: 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 UNITÁRIO	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 UNITÁRIO	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

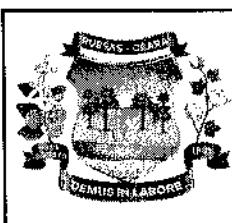
13.17. 101917 Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi (UN)

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	026.1 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 MEDIOS	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
107543	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

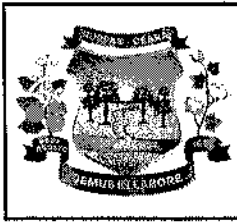
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5380

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
110892S Extintor de incendio portatil com carga de po quimico 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
106111S 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)

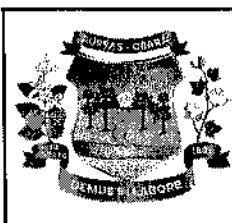
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 840,0000	R\$ 840,0000
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000
TOTAL Material:					R\$ 841,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 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
10043 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: 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%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16768	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	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4800	R\$ 16,4360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,8060	

VALOR: R\$ 174,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001784	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 200,01	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	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00720000	R\$ 38,95	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 200,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54890000	R\$ 20,49	R\$ 11,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54890000	R\$ 25,21	R\$ 13,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,07	

VALOR: R\$ 225,79

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320	

VALOR: R\$ 77,09

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

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

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 : 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%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,7630
12320	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
11180	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5076
12172	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 90,4200	R\$ 91,3242
TOTAL Material:					R\$ 91,8318

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,8530
12320	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	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)

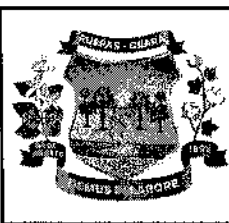
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 458,2500	R\$ 458,2500
TOTAL Material:					R\$ 458,2500
VALOR:					R\$ 458,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1816	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,0000	R\$ 200,0000
TOTAL Material:					R\$ 200,0000
VALOR:					R\$ 200,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1098	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44% 47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	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%
FORTE	VERSÃO	HORA															
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%															
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.																

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

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

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	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\$ 646,0834
----------------------------------	--------------

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

TOTAL Material:	R\$ 263,5200
-----------------	--------------

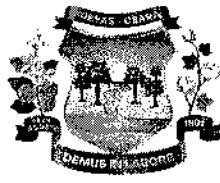
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,80000000	R\$ 19,1000
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	4,40000000	R\$ 29,1300
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	4,40000000	R\$ 25,0000
G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	SEINFRA	H	4,40000000	R\$ 29,6400

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 536,8680
--------------------	--------------

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

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

Materia	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\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5160
VALOR:						R\$ 238,54

14.17. 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

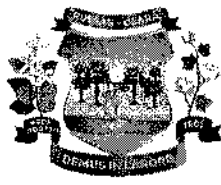
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5160
VALOR:						R\$ 238,54

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	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12320	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	HCRA
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%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11928	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000
12320	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
11928	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000
12320	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
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,3600
11803	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000
12320	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
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,3600
12291	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9670



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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44% 47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	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%
FONTES	VERSÃO	HORA															
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%															
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.																

VALOR:	R\$ 351,90
---------------	-------------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,7000	R\$ 239,7000
TOTAL Material:					R\$ 239,7000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
12543	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
180051		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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
180051		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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 63,3600	R\$ 28,5120
10264	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.494,3400	R\$ 1.494,3400
11293	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 11,8800
11439	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 5,2000	R\$ 31,2000
12217	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 26,9000	R\$ 538,0000
12218	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 19,9500	R\$ 399,0000
12284	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8300	R\$ 65,8300
12287	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,5200	R\$ 104,5200
TOTAL Material:					R\$ 2.673,2820

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
12320	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 82,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 168,3500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 26	
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)

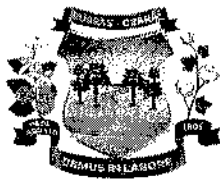
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	R\$ 6,8900	R\$ 4,1340
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	R\$ 97,3700	R\$ 4,8685
TOTAL Material:					R\$ 9,0025

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	R\$ 0,3666
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	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,5200	

VALOR:	R\$ 51,89
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	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	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000	

VALOR:	R\$ 314,31
--------	------------

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

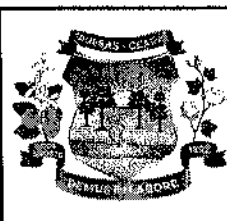
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	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	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
--------	------------

15.3. 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	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	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	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,64%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	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	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		FONTE	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 (96 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		FONTE	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		FONTE	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		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\$ 24,06

15.6. C1093 Disjuntos unipolar termomagnético 16A (UN)

Material		FONTE	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\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	
VALOR:					R\$ 24,06	

15.7. C1095 Disjuntos unipolar termomagnético 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	
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	

15.8. 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	

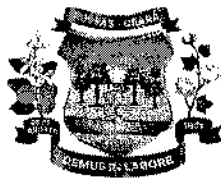
15.9. C1114 Disjuntos tripolare termomagnético 32A (UN)

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	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% 47,97%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

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\$ 31,57
--------	-----------

15.11. C1101 Disjuntos unipolar termomagnético 160A (UN)

Material		FONTE	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		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\$ 31,57
--------	-----------

15.12. C1090 Disjuntos bipolar termomagnético 100A (UN)

Material		FONTE	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		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\$ 81,20
--------	-----------

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

Material		FONTE	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
-----------------	--------------

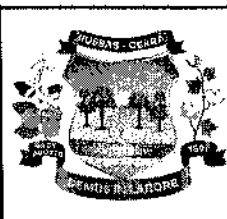
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
--------------------	-------------

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

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

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	85,05% 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)

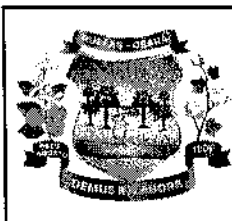
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
					TOTAL Material:	R\$ 133,8300
					VALOR:	R\$ 133,83

15.17. 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	FONTES:	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:					R\$ 5,0270

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material:					R\$ 7,8540

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I068	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4950
TOTAL Material:					R\$ 11,4950

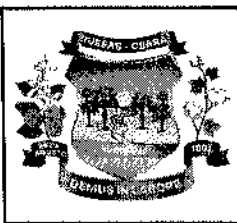
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500

VALOR:	R\$ 37,44
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 24,9100	R\$ 27,4010
TOTAL Material:					R\$ 27,4010

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	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:
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% 47,46%
			85,06% 47,67%
			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
11076	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 49,2300	R\$ 54,1530
TOTAL Material:					R\$ 54,1530
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	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)

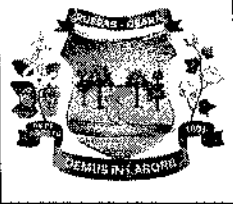
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 49,2300	R\$ 54,1530
TOTAL Material:					R\$ 54,1530
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão 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
11076	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 49,2300	R\$ 54,1530
TOTAL Material:					R\$ 54,1530
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	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	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,75	R\$ 0,73
S10549	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: 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% 47,46%
		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	
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

15.27. 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	
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

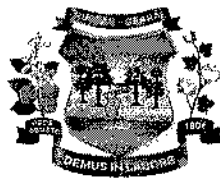
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S91173S	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	ORSE	m	1,00000000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

15.28. 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: 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	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HGRA	112,54%
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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

Materiais	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

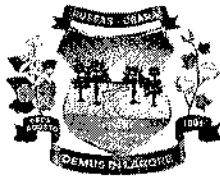
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91173S	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,1200	R\$ 91,1200
TOTAL Material:					R\$ 91,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
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	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,1200	R\$ 91,1200
TOTAL Material:					R\$ 91,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
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	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,2900	R\$ 136,2900
TOTAL Material:					R\$ 136,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
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	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:					R\$ 2,1522

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565



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
10357	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 3,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	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
10358	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
TOTAL Material:					R\$ 4,2432

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	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
10355	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,5166
TOTAL Material:					R\$ 9,5166

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	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
10342	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,5974
TOTAL Material:					R\$ 11,5974

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	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	
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%

12312	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
10347	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,3800	R\$ 17,7276
TOTAL Material:					R\$ 17,7276

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	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
10352	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 33,5000	R\$ 34,1700
TOTAL Material:					R\$ 34,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
12312	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4865
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4075
VALOR:					R\$ 47,58

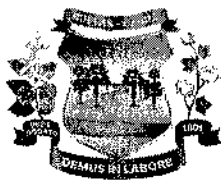
15.42. C1155 Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	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	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	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
11048	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: 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	
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	

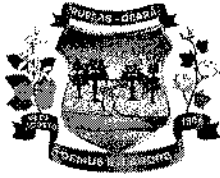
15.46. C1154 Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

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: 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%

18370	DUTO PERFURADO-ELETRICALHA 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-ELETRICALHA 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)

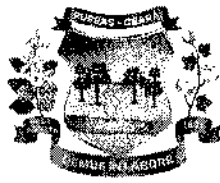
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,0500	R\$ 15,0500
TOTAL Material:						R\$ 15,0500

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-ELETRICALHA 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:	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	HORAS
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:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 25	
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	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
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		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

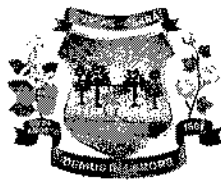
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113377	Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,55	R\$ 22,55
					TOTAL Material:	R\$ 22,55

Mão de Obra		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	FONTES	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	FONTES	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

15.60. S12574 Suporte vertical eletrocalha 95x114mm (un)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	FONTES	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	FONTES	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)

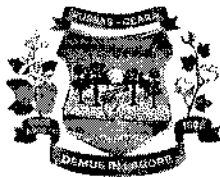
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09705	Tala plana perfurada 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
					TOTAL Material:	R\$ 1,05
					VALOR:	R\$ 1,05

15.62. I09704 Tala plana perfurada 75mm (un)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	FONTES	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: 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%

Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	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	FONTE	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	FONTE	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	

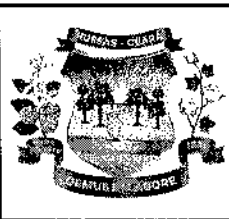
15.66. C1661 Luminárias 2x36W completa (UN)

Material	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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 aiaetas 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)

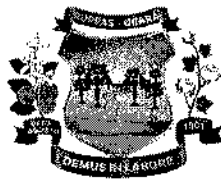
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,9800	R\$ 45,9800
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,3600	R\$ 68,3600
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	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	65,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	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	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
11487	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,1300	R\$ 96,1300
19487	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6000	R\$ 94,6000
11778	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	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000
VALOR:					R\$ 436,64

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

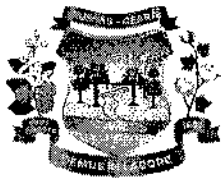
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19450	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8000	R\$ 45,8000
TOTAL Material:					R\$ 45,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
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	SINAPI	UN	0,00450000	R\$ 1,65	R\$ 0,00
00009868	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,65	R\$ 3,82
TOTAL Material:					R\$ 3,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 20,49	R\$ 0,39
88267	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 25,21	R\$ 0,49
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: 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	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	112,54%
			84,44% 47,48%
			85,08% 47,57%
			0,00% 0,00%

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

Material	DESCRIÇÃO	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 SOLDAVEL, 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	DESCRIÇÃO	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
267	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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)

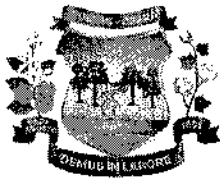
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,75

Material	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	HDRA	
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)

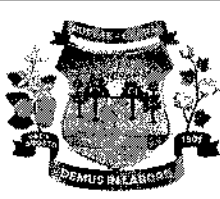
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
					TOTAL Material:	R\$ 18,60
					VALOR:	R\$ 18,60

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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA		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%
FONTES	VERSÃO	HORA																				
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%																			
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.																					

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8125
--------------------	-------------

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

17.8. C0544 Cabo coaxial (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0362	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,8258
TOTAL Material:					R\$ 1,8258

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2312	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0362	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,8258
TOTAL Material:					R\$ 1,8258

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2312	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 não cadastrado	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-01	COMP.	un	1,00000000	R\$ 393,98	R\$ 393,98
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 393,98

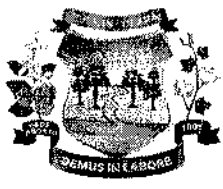
VALOR:	R\$ 393,98
--------	------------

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

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14378	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
I02241	ORSE	un	2,00000000	R\$ 22,53	R\$ 45,06
TOTAL Material:					R\$ 51,36

Mão de Obra	FONTES	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	65,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 19,13	R\$ 13,39
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 13,85	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)

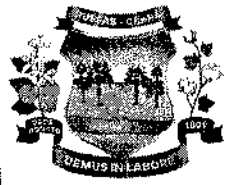
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10097	Conector BNC de solda p/CFTV	ORSE	un	1,00000000	R\$ 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 : 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\$ 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	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%

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)

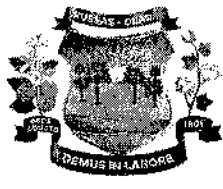
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,48	R\$ 4,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,88	R\$ 4,66
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,14
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 950,5200
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 44,6900
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 916,4000
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,3100
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	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	
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

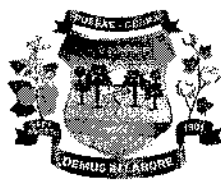
19.6. I8526 Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com (UN)

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: 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%

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	SEINFRA	KG	1,32000000	R\$ 18,6700	R\$ 24,6444
12326	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 7,4000	R\$ 3,7000
12329	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 7,2500	R\$ 18,1250
12417	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	SEINFRA	H	0,38760000	R\$ 23,9300	R\$ 9,2753
10543	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	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 34,9100
11910	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	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6250
VALOR:					R\$ 60,94

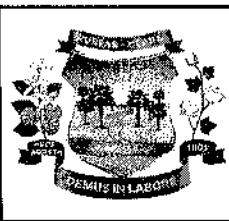
19.9. C0630 Caixa de Inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	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	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	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	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	88,06%	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	

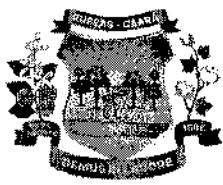
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 44,6940
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	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	5,50000000	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 : 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%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,5450
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	R\$ 6,8900	R\$ 22,2547
I10 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
-----------------	--------------

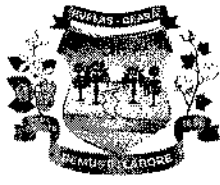
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 19,1000	R\$ 17,6293
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 24,1600	R\$ 22,2997

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,9290
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 175,35
--------	------------

20.5. C0361 Bancos de concreto (M)

Material	FONTE	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: 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%

12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,5728
					TOTAL Material:	R\$ 61,7059

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000	
12391	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 50,0112	
12543	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460	
11659	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 271,6900	R\$ 285,2745	
17890	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425	
					TOTAL Material:	R\$ 288,7630

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400	
12543	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,3050	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,5450

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	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)

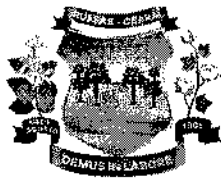
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400	
					TOTAL Material:	R\$ 75,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800	
12543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6950

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	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 marinheiro, inclusive pintura (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: 2	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	MDR
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% 47,57%
		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	
1376	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\$ 198,7220
					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)

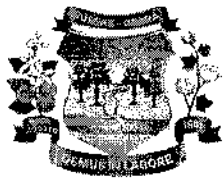
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10060	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 519,5800	R\$ 519,5800
					TOTAL Material:	R\$ 519,5800

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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

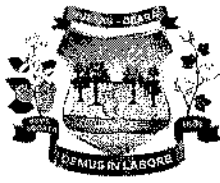


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA :	BDI : 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%

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
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%

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 102,16	R\$ 6,13
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	R\$ 275,12	R\$ 2,31
10637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 33,41	R\$ 0,12
10751	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	
10035	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
10530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,07680000	R\$ 8,50	R\$ 0,65
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,02160000	R\$ 8,50	R\$ 0,18
113304	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
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	0,03600000	R\$ 7,68	R\$ 0,28
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	6,79200000	R\$ 11,86	R\$ 80,55
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01800000	R\$ 28,81	R\$ 0,52
TOTAL Material:					R\$ 126,75	

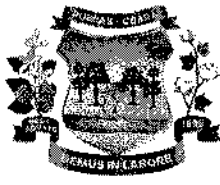
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
11278	JATISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,54150000	R\$ 24,16	R\$ 37,24
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,52500000	R\$ 24,16	R\$ 36,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	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	FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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

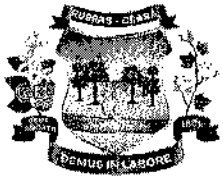
CP-03 CP-03 - Placa 2x4" 2 modulo RJ45 (un)

Não cadastrado		FORTE	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		FORTE	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:	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%
		SENFRA	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

0595
ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0595
ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

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

VERSÃO : 023.1 COM DESONERAÇÃO

2024/07 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA : 0,00%

BDI : 19,39%

112,54%

84,44%

47,48%

85,06%

47,87%

0,00%

19,39%

29,80%

32,74%

35,46%

37,68%

39,79%

41,82%

43,79%

45,70%

47,56%

49,40%

51,22%

52,88%

54,52%

56,15%

57,61%

58,93%

60,19%

61,24%

62,16%

63,05%

63,92%

64,77%

65,52%

66,23%

66,92%

67,68%

67,68%

67,68%

67,68%

67,68%

67,68%

67,68%

67,68%

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
01 ESTRUTURA METÁLICA TIPO FINK 20M	PRÓPRIA	Serviço	M2	833,92	R\$ 380,30	R\$ 317.139,78	19,39%	19,39%	A
02 Telha Sanduiche metálica termoacústica trapezoidal	SEINFRA	Serviço	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	Serviço	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	Serviço	M2	411,91	R\$ 107,90	R\$ 44.445,09	2,72%	35,46%	A
05 Pingadeira (chapim) em concreto	SEINFRA	Serviço	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	Serviço	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	Serviço	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	Serviço	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	Serviço	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	Serviço	M2	216,37	R\$ 140,45	R\$ 30.389,17	1,86%	47,56%	A
11 #6 mm²	SEINFRA	Serviço	M	2.423,76	R\$ 12,43	R\$ 30.127,34	1,84%	49,40%	A
12 #10 mm²	SEINFRA	Serviço	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	Serviço	M2	300,27	R\$ 90,59	R\$ 27.201,46	1,66%	52,88%	B
14 #2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	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	Serviço	M2	403,54	R\$ 66,25	R\$ 26.734,52	1,63%	56,15%	B
16 Plugue 100 IDC- 4 pares	COMP.	Não cadastrado	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	Serviço	M	7,30	R\$ 2.967,20	R\$ 21.660,56	1,32%	58,93%	B
18 Cabo UTP -6 (24AWG)	SEINFRA	Serviço	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	Serviço	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	Serviço	M2	19,12	R\$ 794,44	R\$ 15.189,69	0,93%	62,16%	B
21 Limpeza final da obra	SEINFRA	Serviço	M2	890,33	R\$ 16,27	R\$ 14.485,67	0,89%	63,05%	B
22 Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura	SEINFRA	Serviço	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	Serviço	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	Serviço	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	Serviço	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	Serviço	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	Serviço	M2	201,91	R\$ 55,06	R\$ 11.117,16	0,68%	67,68%	B

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
por BRUNO ROBERTO
DE ARAUJO DE ARAUJO
FERREIRA:070538723
72327 97

Municipal de Russas - CE
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

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2

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

DATA: 2024/11
 FONTE: SEINFRA
 ORSE
 SINAPI
 PRÓPRIA

VERSÃO: 2024/11
 HORA: 112,54%
 028.1 COM DESONERAÇÃO: 84,44%
 2024/07 COM DESONERAÇÃO: 85,06%
 PRÓPRIA: 0,00%

BDI: 2
 47,48%
 47,67%
 0,00%

Q	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	CL
7	Reboco para paredes internas, externas, pânticos, vigas, tracço	SEINFRA	Serviço	M2	153,07	R\$ 60,78	R\$ 9.303,59	0,57%	68,17%	B
1	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
1	Luminárias 2x36W completa	SEINFRA	Serviço	UN	63,00	R\$ 141,40	R\$ 8.908,20	0,54%	69,28%	B
1	Piso cerâmico antiderrapante PEIV - 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 valvula de	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 799,01	R\$ 7.990,10	0,49%	73,40%	B
5	Espelho cristã 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
9	Mangueiras 1 1/2" 16mm:	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 1.832,69	R\$ 7.330,76	0,45%	75,75%	B
9	Feitoril 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	Valvula 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
7	Revestimento cerâmico de paredes PEIV - 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

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

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





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

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

ORSE 94,44% 47,48%

SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,05% 47,67%

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

BDI: 2

HORA 112,54%

112,54%

94,44%

47,48%

85,05%

47,67%

0,00%

0,00%

80,66%

81,03%

81,38%

81,72%

82,06%

82,39%

82,72%

83,05%

83,37%

83,69%

84,00%

84,31%

84,61%

84,90%

85,17%

85,43%

85,69%

85,94%

86,19%

86,43%

86,68%

86,91%

87,14%

87,36%

87,57%

87,77%

87,98%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMUL %	CL
2	Quadro de medição - fornecimento e instalação	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.048,26	R\$ 6.096,52	0,37%	C
3	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm.	SEINFRA	Serviço	M2	20,43	R\$ 296,94	R\$ 6.066,48	0,37%	C
4	Grana batatas em placas	SINAPI	Serviço	M2	331,98	R\$ 17,24	R\$ 5.723,34	0,35%	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%	C
1	Fechadura de embutir completa, para portas internas	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 182,85	R\$ 5.485,50	0,34%	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%	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%	C
3	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm,	SEINFRA	Serviço	M2	18,09	R\$ 296,94	R\$ 5.371,64	0,33%	C
3	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/	SINAPI	Serviço	M2	81,30	R\$ 65,71	R\$ 5.342,22	0,33%	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%	C
4	Cabo coaxial	SEINFRA	Serviço	M	320,00	R\$ 15,92	R\$ 5.094,40	0,31%	C
9	Roda meio em madeira (largura=10cm)	SINAPI	Serviço	M	103,55	R\$ 48,05	R\$ 4.975,58	0,30%	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%	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%	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%	C
2	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco	SEINFRA	Serviço	M2	89,41	R\$ 47,69	R\$ 4.263,96	0,26%	C
3	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e	SINAPI	Serviço	M2	9,45	R\$ 449,66	R\$ 4.249,29	0,26%	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%	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%	C
4	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	ORSE	Serviço	un	40,00	R\$ 100,28	R\$ 4.011,20	0,25%	C
8	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.330,81	R\$ 3.992,43	0,24%	C
5	Central PABX 50/300	COMP. Não cadastrado	Serviço	un	1,00	R\$ 3.858,92	R\$ 3.858,92	0,24%	C
1	Luminárias 2X36 com alças completa	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R\$ 141,40	R\$ 3.676,40	0,22%	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%	C
9	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pifares	SINAPI	Serviço	M2	47,19	R\$ 72,29	R\$ 3.411,37	0,21%	C
4	#4 mm²	SEINFRA	Serviço	M	303,96	R\$ 11,03	R\$ 3.352,68	0,20%	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%	C

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

BR

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



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

0598
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0598
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2
 DATA: BDI: 2
 FONTE: VERSÃO: 2024/11
 ORSE 112,54%
 SEINFRA 023.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
 SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06%
 PRÓPRIA 0,00%
 74,11%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2
 LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAIMALHO, RUSSAS/CE.

Q	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura -	SEINFRA	Serviço	M2	4,05	R\$ 794,44	R\$ 3.217,48	0,20%	88,17%	C
5	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.521,57	R\$ 3.043,14	0,19%	88,36%	C
7	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica,	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 495,08	R\$ 2.970,48	0,18%	88,54%	C
7	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte	SEINFRA	Serviço	KG	189,57	R\$ 15,22	R\$ 2.885,26	0,18%	88,72%	C
0	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 20mm (3/4"), inclusive	ORSE	Serviço	m	48,36	R\$ 58,54	R\$ 2.830,99	0,17%	88,89%	C
5	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica,	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 471,00	R\$ 2.826,00	0,17%	89,06%	C
3	Pintura epoxi - 02 demãos	SEINFRA	Serviço	M2	109,17	R\$ 25,66	R\$ 2.801,30	0,17%	89,23%	C
3	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto	SEINFRA	Serviço	M2	5,25	R\$ 526,70	R\$ 2.765,18	0,17%	89,40%	C
3	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 138,90	R\$ 2.639,10	0,16%	89,56%	C
7	#16 mm²	SEINFRA	Serviço	M	112,14	R\$ 23,32	R\$ 2.615,10	0,16%	89,72%	C
4	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	SEINFRA	Serviço	UN	108,00	R\$ 23,21	R\$ 2.506,68	0,15%	89,88%	C
7	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 495,08	R\$ 2.475,40	0,15%	90,03%	C
7	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 188,73	R\$ 2.453,49	0,15%	90,18%	C
7	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e	SEINFRA	Serviço	M	9,90	R\$ 246,68	R\$ 2.442,13	0,15%	90,33%	C
7	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual	SEINFRA	Serviço	M2	52,75	R\$ 46,23	R\$ 2.438,63	0,15%	90,48%	C
7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de	SEINFRA	Serviço	M2	78,12	R\$ 31,03	R\$ 2.424,06	0,15%	90,63%	C
7	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 403,08	R\$ 2.418,48	0,15%	90,77%	C
7	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	SEINFRA	Serviço	M	19,88	R\$ 119,93	R\$ 2.384,21	0,15%	90,92%	C
7	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e	SEINFRA	Serviço	M2	254,66	R\$ 9,34	R\$ 2.378,52	0,15%	91,06%	C
7	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	SEINFRA	Serviço	M	30,24	R\$ 76,74	R\$ 2.320,62	0,14%	91,21%	C
7	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto	SEINFRA	Serviço	M2	4,20	R\$ 526,70	R\$ 2.212,14	0,14%	91,34%	C
7	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	SINAPI	Serviço	M	36,38	R\$ 60,54	R\$ 2.202,45	0,13%	91,48%	C
7	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 219,43	R\$ 2.194,30	0,13%	91,61%	C
7	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø150mm (DN 6"),	SEINFRA	Serviço	M	16,32	R\$ 133,54	R\$ 2.179,37	0,13%	91,74%	C
7	Guarda corpo de 1m de altura	SEINFRA	Serviço	M	4,49	R\$ 456,35	R\$ 2.049,01	0,13%	91,87%	C
7	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 168,52	R\$ 2.022,24	0,12%	91,99%	C
7	Registro bruto de gaveta insultral 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 403,08	R\$ 2.015,40	0,12%	92,12%	C

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

R

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



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

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFANCIA TIPO 2

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

DATA: 2024/11

FONTE: SEINFRA

ORSE

SINAPI

PRÓPRIA

BDI: 2

VERSÃO: 2024/11

028.1 COM DESONERAÇÃO

2024/07 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

112,54%

84,44%

85,05%

0,00%

7,41%

47,48%

47,57%

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 sólido 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 Izy, 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 foleto cromado com capota 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 Izy, 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 Izy, 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	Eletroduto 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 2310.1.080.ESC, aço inox	SEINFRA	Serviço	M	6,00	R\$ 246,68	R\$ 1.480,08	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	Eletrocatho 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

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

Município de Russas - CE
 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

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2

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

DATA: 20/04/11

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

SINAPI: 202407 COM DESONERAÇÃO 95,06% 47,67%

PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

BDI: 2

112,54%

14,11%

14,11%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	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 Duchá, 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 canopia 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	Materiais	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 compensado 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 lã 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 lã, 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

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

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



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



0601
ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

DATA : 2024/11/09
FONTE : ORSE
VERSÃO : 2024/11/09
% BDI : 2

4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2
CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2
RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

OBRA:
DESCRIÇÃO:
LOCAL:

Q	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1	SEINFRA	Serviço	M	27,80	R\$ 34,40	R\$ 956,32	0,06%	96,75%	C
2	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009,	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 56,06	R\$ 953,02	0,06%	96,81%	C
3	Melo-fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com	SEINFRA	Serviço	M	15,30	R\$ 60,44	R\$ 924,73	0,06%	96,86%	C
4	Caixa sifonada 150x150x50mm	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 57,46	R\$ 919,36	0,06%	96,92%	C
5	Joelho 90 - 150mm, fornecimento e instalação	SINAPI	Serviço	UN	26,00	R\$ 34,94	R\$ 908,44	0,06%	96,97%	C
6	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 443,11	R\$ 886,22	0,05%	97,03%	C
7	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 822,61	R\$ 822,61	0,05%	97,08%	C
8	Disjuntors unipolar termomagnético 10A	SEINFRA	Serviço	UN	27,00	R\$ 30,30	R\$ 818,10	0,05%	97,13%	C
9	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
10	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	SEINFRA	Serviço	M	14,33	R\$ 53,06	R\$ 760,35	0,05%	97,23%	C
11	Interruptor simples 10 A, completa	SEINFRA	Serviço	UN	34,00	R\$ 22,06	R\$ 750,04	0,05%	97,27%	C
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	SEINFRA	Serviço	M	45,50	R\$ 14,93	R\$ 679,32	0,04%	97,58%	C
19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 168,52	R\$ 674,08	0,04%	97,62%	C
20	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
21	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
22	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 132,53	R\$ 662,65	0,04%	97,75%	C
23	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	ORSE	Serviço	un	12,00	R\$ 54,50	R\$ 654,00	0,04%	97,79%	C
24	Tubo de descarga VDE 38mm	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 46,53	R\$ 651,42	0,04%	97,83%	C
25	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
26	Interruptor bipolar DR - 100A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 312,82	R\$ 625,64	0,04%	97,90%	C
27	Chapéu chinês em alumínio	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 622,96	R\$ 622,96	0,04%	97,94%	C

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0601
ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

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

Municipal de Russas - CE
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

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2

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

DATA: 2024/11

VERSAO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

FORTE: SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%

SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06%

PRÓPRIA 0,00%

0,00%

0,00%

0,04%

0,04%

0,04%

0,04%

0,04%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

0,03%

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

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



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

SINAPI

PRÓPRIA

BDI: 2

VERSÃO: 2024/11

023.1 COM DESONERAÇÃO

2024/07 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

112,54%

84,44%

85,06%

0,00%

0,00%

0,00%

0,02%

0,02%

0,02%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

0,01%

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
1 Eletrocalha 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 confortio 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\$ 180,13	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 Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maçois	SINAPI	Serviço	M	5,02	R\$ 32,20	R\$ 161,64	0,01%	99,77%	C
6 Eletrocalha 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, fomec. e instalação	SINAPI	Serviço	M	3,64	R\$ 41,87	R\$ 160,78	0,01%	99,79%	C

R



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

VERSÃO: 2024/11

BDI: 2

ORSE 112,54% 76,11%

SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,05% 47,67%

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CFI
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 capota 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
4	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

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

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: BDI: 2

VERSÃO: 2024/11

HORA: 112,56% 84,44% 47,48%

028.1 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,57%

2024/07 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%

PRÓPRIA 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
5	Tala plana perfurada 50mm	ORSE	Material	un	20,00	R\$ 1,32	R\$ 26,40	0,00%	99,99%	C
4	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



(Handwritten signature)





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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: **ORSE** **SEINFRA** **SINAPI** **PRÓPRIA**

VERSÃO: 2024/11
 028.1 COM DESONERAÇÃO
 2024/07 COM DESONERAÇÃO

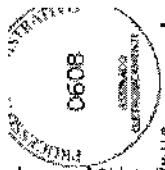
BDI: 2
 HORA: 112,54%
 84,44% 47,48%
 85,06% 47,67%
 0,00% 0,00%

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			35,00 % R\$ 62.319,10	30,00 % R\$ 53.245,42	25,00 % R\$ 44.370,36	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	25,00 % R\$ 136.201,90	25,00 % R\$ 136.201,90			
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	25,00 % R\$ 26.633,97	25,00 % R\$ 26.633,97
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\$ 3.572,75		
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	25,00 % R\$ 14.413,37	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				



BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente
 DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO
 DE ARAUJO
 FERREIRA:070538
 72327 77

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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: BOI: 2

FONTE: VERSÃO: HORA: 112,54%
 ORSE 202411 112,54%
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 202407 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
 PRÓPRIA 0,00% 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 % R\$ 21.098,14	50,00 % R\$ 42.196,28	25,00 % R\$ 21.098,14
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 7.214,65						25,00 % R\$ 1.803,66	50,00 % R\$ 3.607,33	25,00 % R\$ 1.803,66	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 24.388,76				10,00 % R\$ 2.438,88	10,00 % R\$ 2.438,88	40,00 % R\$ 9.755,50	30,00 % R\$ 7.316,63	10,00 % 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\$ 229.562,79	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



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

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

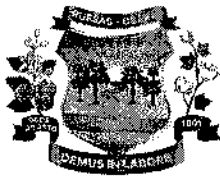
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2

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

DATA: BDI: 2

ORSE	2024/11	112,54%	112,54%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	95,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

100

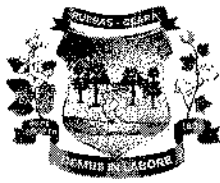


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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	85,06% 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	Feridos	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

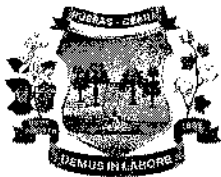


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			84,44% 47,48%
			85,08% 47,57%
			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	Feridos	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

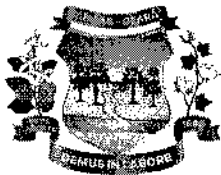


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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%	0,84%
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 mark)



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
Complemento:
Cidade: **RUSSAS**
Data de Início: **22/10/2024**
Finalidade: **Escolar**
Proprietário: **MUNICIPIO DE RUSSAS**

Bairro: **VILA RAMALHO**
UF: **CE**
Previsão de término: **31/12/2025**
Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**
CEP: **62900000**
Coordenadas Geográficas: **-4.932840, -37.965965**
CPF/CNPJ: **07.535.446/0001-60**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	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

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
Assinado digitalmente por
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO
FERREIRA:07053872327 FERREIRA:07053872327

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

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

