

## 6.7. C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=55mm (2 1/2") (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541		NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1000	40,1000
TOTAL Material:							40,1000
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6000	6,6400
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1200	8,0460
TOTAL Mão de Obra:							14,6860
VALOR:							54,78

## 6.8. 055295 - ADAPTADOR STORTZ 1.1/2"x1.1/2" BSP (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003301		ADAPTADOR METAL ROSCA INTERNA 1.1/2"x1.1/2" EQUIP. INCENDIO	SBC	UN	1,0000	79,04	79,04
TOTAL Material:							79,04
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1090034		AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,6500	12,07	19,92
1099200		BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,6500	16,24	26,80
TOTAL Mão de Obra:							46,72
VALOR:							125,76

## 6.9. 00020962 - CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA. DE SOBREPOR/EXTERNA. COM 75 X 45 X 17 CM. EM CHAPA DE AÇO. PORTA COM VENTILACAO. VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020962		CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	486,59	486,59
TOTAL Material:							486,59
VALOR:							486,59

## 6.10. 00020971 - CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020971		CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	19,05	19,05
TOTAL Material:							19,05
VALOR:							19,05

## 6.11. 11098 - ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8" (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11098		ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,1700	115,1700
TOTAL Material:							115,1700
VALOR:							115,17

## 6.12. 11499 - MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11499		MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.172,6400	1.172,6400
TOTAL Material:							1.172,6400
VALOR:							1.172,64

## 6.13. 92665 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	19,84	0,41
00007307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	39,68	0,27
00004208		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	55,72	55,72
TOTAL Material:							56,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39600000	20,35	8,09
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39600000	25,13	10,00



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,08
<b>VALOR:</b>	<b>74,49</b>

**6.14. 16776 - REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16776	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0000	19,0000
TOTAL Material:					19,0000
<b>VALOR:</b>					<b>19,00</b>

**6.15. 00010904 - REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010904	SINAPI	UN	1,00000000	200,07	200,07
TOTAL Material:					200,07
<b>VALOR:</b>					<b>200,07</b>

**6.16. 00010904 - REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010904	SINAPI	UN	1,00000000	200,07	200,07
TOTAL Material:					200,07
<b>VALOR:</b>					<b>200,07</b>

**6.17. 00020964 - TAPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020964	SINAPI	UN	1,00000000	78,12	78,12
TOTAL Material:					78,12
<b>VALOR:</b>					<b>78,12</b>

**6.18. 00010905 - TAPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010905	SINAPI	UN	1,00000000	104,80	104,80
TOTAL Material:					104,80
<b>VALOR:</b>					<b>104,80</b>

**6.19. 00001185 - CAP PVC, SOLDAVEL, 26 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001185	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:					1,35
<b>VALOR:</b>					<b>1,35</b>

**R 26 C2142 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

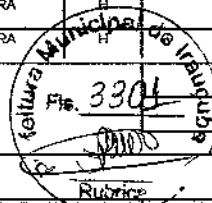
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
1180S	SEINFRA	UN	1,00000000	178,5900	178,5900
TOTAL Material:					179,3796

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,15000000	16,9000	19,0900
12320	SEINFRA	H	1,15000000	20,1200	23,1360
TOTAL Mão de Obra:					42,2260
<b>VALOR:</b>					<b>221,61</b>

**6.21. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
12282	SEINFRA	UN	1,00000000	280,7100	280,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,6000	19,0900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,1200	23,1360
TOTAL Mão de Obra:						42,2260
VALOR:						323,73



## 6.22. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	236,8200
TOTAL Material:					236,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3900	7,6950
TOTAL Mão de Obra:						17,9750
VALOR:						254,80

## 6.23. 10255 - BOMBA CENTRIFUGA P=3CV (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1,174,2400
TOTAL Material:					1,174,2400
VALOR:					1,174,24

## 6.24. 00037558 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*20 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	36,84
TOTAL Material:					36,84
VALOR:					36,84

## 6.25. 00037558 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*20 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	36,84
TOTAL Material:					36,84
VALOR:					36,84

## 6.26. 00037558 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*20 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	36,84
TOTAL Material:					36,84
VALOR:					36,84

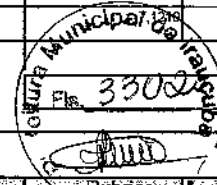
## 6.27. 00037558 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*20 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	36,84
TOTAL Material:					36,84
VALOR:					36,84

## 6.28. 055260 - HIDRANTE DE COLUNA, DN = 100 MM C/ REGISTRO, CUNHA RORRACHA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003266	HIDRANTE DE COLUNA EM FERRO FUNDIDO 100mm COM REGISTRO	SBC	UN	1,0000	5,645,43
TOTAL Material:					5,645,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	8,5040	12,07	102,64
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H		16,24	115,65
TOTAL Mão de Obra:						218,29
VALOR:						5.863,72



## 7.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM. EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	LIV	1,00000000	125,85	125,85
TOTAL Material:						125,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	21,29	2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	26,16	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,99
VALOR:						131,84

## 7.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	34,99	36,73
TOTAL Material:						36,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,29	5,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	26,16	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	22,97	11,48
TOTAL Serviços:						11,48
VALOR:						60,22

## 7.3. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	305,8100	311,9262
TOTAL Material:						311,9262
VALOR:						311,93

## 7.4. 96984 - ELETRODUTO PVC 40MM (1/4") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	5,41	16,23
TOTAL Material:						16,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76320000	21,29	16,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76320000	26,16	19,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	3,00000000	1,79	5,37
TOTAL Serviços:						5,37
VALOR:						57,80

## 7.5. 00004377 - PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO \* 32 \* MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Material:						0,23
VALOR:						0,23

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

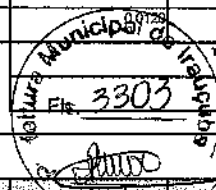
Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

## 7.6. 078039 - PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007318	PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2	SBC	UN	1,0000	2,76
					2,76
TOTAL Material:					2,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9120	12,07
1099250	ELETRICISTA	SBC	H		18,24
					0,33
TOTAL Mão de Obra:					0,33
VALOR:					3,13



## 8.1.1.1. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,7400
					208,7400
TOTAL Material:					208,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,6600
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	28,8700
					107,4900
TOTAL Mão de Obra:					258,1200
VALOR:					464,86

## 8.1.1.3. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	5.348,5500
					5.348,5500
TOTAL Material:					5.348,5500
VALOR:					5.348,55

## 8.1.1.3. 17974 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	5.348,5500
					5.348,5500
TOTAL Material:					5.348,5500
VALOR:					5.348,55

## 8.1.1.4. C4588 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4800
					34,4800
TOTAL Material:					34,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,6000
					4,1500
TOTAL Mão de Obra:					4,1500
VALOR:					38,63

## 8.1.1.5. 059448 - GUIA DE CABOS PADRAO 19" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041898	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	SBC	UN	1,0000	21,49
					21,49
TOTAL Material:					21,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,2000	12,07
					2,41
TOTAL Mão de Obra:					2,41
VALOR:					23,90

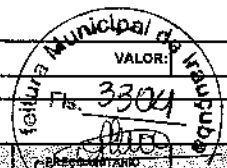
## 8.1.2.1. 00039601 - CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	1,00000000	29,33
					29,33
TOTAL Material:					29,33

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



8.1.2.2. 1040541 - TOMADA NBR14136 20A COM PLACA LATAO PL04-2 PARA PISO 2X4" OLIVO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1040541	TOMADA NBR14136 20A COM PLACA LATAO PL04-2 PARA PISO 2X4" OLIVO	SBC	UN	1,0000	80,15	80,15
					TOTAL Material:	80,15
					VALOR:	80,15

8.1.2.3. 1040541 - TOMADA NBR14136 20A COM PLACA LATAO PL04-2 PARA PISO 2X4" OLIVO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1040541	TOMADA NBR14136 20A COM PLACA LATAO PL04-2 PARA PISO 2X4" OLIVO	SBC	UN	1,0000	80,15	80,15
					TOTAL Material:	80,15
					VALOR:	80,15

8.1.2.4. 062401 - PONTO ANTENA - RADIO AM/FM E TV SEM FIAÇAO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1009507	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	SBC	UN	2,0000	0,63	1,26
1003826	CAIXA DE PASSAGEM FERRO ESMALTADO 3"X3"	SBC	UN	1,0000	2,33	2,33
1001666	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5697 20mm 3/4" (1,472kg/m)	SBC	M	3,0000	12,92	38,76
1003495	PLACA (ESPELHO) REDONDA PARA TOMADA DE TELEFONE SILENTE TOQUE PIAL	SBC	UN	1,0000	4,46	4,46
					TOTAL Material:	46,81
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1098806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	3,2950	12,07	39,77
1098250	ELETRICISTA	SBC	H	3,6140	16,24	50,69
					TOTAL Mão de Obra:	90,46
					VALOR:	147,27

8.1.2.5. 1040541 - TOMADA NBR14136 20A COM PLACA LATAO PL04-2 PARA PISO 2X4" OLIVO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1040541	TOMADA NBR14136 20A COM PLACA LATAO PL04-2 PARA PISO 2X4" OLIVO	SBC	UN	1,0000	80,15	80,15
					TOTAL Material:	80,15
					VALOR:	80,15

8.1.2.6. 1004698 - CENTRAL PABX 681 IMPACTA 4450017 HIBRIDA BIVOLT INTELBRAS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004698	CENTRAL PABX 681 IMPACTA 4450017 HIBRIDA BIVOLT INTELBRAS	SBC	UN	1,0000	2.829,53	2.829,53
					TOTAL Material:	2.829,53
					VALOR:	2.829,53

8.2.1. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9300	5,9300
					TOTAL Material:	5,9300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,8000	2,4900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
					TOTAL Mão de Obra:	5,5740
					VALOR:	11,5040

8.2.2. 91956 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,82	6,82
					TOTAL Material:	15,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	21,29	10,04

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	26,16	12,34
TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares:						22,38
VALOR:						38,08

**8.2.3. 91972 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,88
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,82
TOTAL Material:					31,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89200000	21,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89200000	26,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					42,32
VALOR:					73,72

**8.2.4. 91966 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	6,82
TOTAL Material:					20,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	21,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	26,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,32
VALOR:					46,78

**8.2.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3200
TOTAL Material:					8,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,8000
12040	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	7,0400
TOTAL Mão de Obra:					7,8000
VALOR:					16,12

**8.2.6. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	48,40
TOTAL Material:					48,40
VALOR:					48,40

**8.2.7. 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003911	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	112,88
TOTAL Material:					112,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	21,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	26,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,51
VALOR:					127,39

**8.2.8. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	159,63
TOTAL Material:					159,63



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	21,29	3,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	26,16	10,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,51
VALOR:						174,44

**8.2.9. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	3,48	3,80
TOTAL Material:						3,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,29	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	26,16	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,32

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL Serviço:						3,54
VALOR:						10,66

**8.2.10. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,91	9,91
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL Material:						10,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,29	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,16	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,25
VALOR:						13,06

**8.2.11. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,91	9,91
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL Material:						11,09

Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,29	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,16	1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,14
VALOR:						14,23

**8.2.12. C4582 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,6700	117,6700
TOTAL Material:						117,6700
VALOR:						117,67

**8.2.13. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIRCUNDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,7500	128,2500
0770	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIRCUNDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	124,0500	124,0500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						252,3000

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and initials.*



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
#5472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5500
#0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0900
#0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5200
#0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1400
#1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,7700
#1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,5000
#2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9500
#1404	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900
#2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	497,4200
#2413	CURVA DE PVC RIGIDO TRIFASICA EM FUSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	209,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.422,9500</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
#0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,6000
#2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,6400</b>

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
#0532	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	395,7000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>395,7000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.226,33</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
#1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,2400</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
#2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,1680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,41</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
#2540	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	236,8200	236,8200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>236,8200</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
#2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600
#2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,8750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>254,80</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
#008595	COIFA ACO INOXIDAVEL 2,40 x 1,20m	SBC	UN	1,0000	3.415,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.415,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.415,57</b>

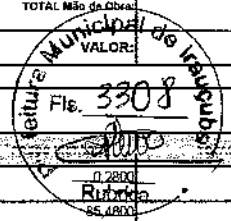
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
#1043	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EOLICO	SEINFRA	M	1,00000000	93,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>93,5400</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
#0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000
#1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,12</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
#1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)	SEINFRA	UN	1,0000	112,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>112,12</b>

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaca-Co-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11143		EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7900
TOTAL Material:						219,7900
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,2800
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,4480
TOTAL Mão de Obra:						29,7280
VALOR:						249,52



## 9.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
12131		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,4800
TOTAL Material:						85,5584
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,7900
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,0700
TOTAL Mão de Obra:						23,8600
VALOR:						109,42

## 9.2. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001370		DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	127,01
TOTAL Material:						127,01
VALOR:						127,01

## 9.3. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269		LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES 35 X 50 CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	96,33
00004823		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	29,92
TOTAL Material:						126,25
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	21,43
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26660000	5,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,60
VALOR:						152,85

## 9.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80106		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	0,0369
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0825
11646		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,7100
TOTAL Material:						191,8294
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530		MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,1400
12543		SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	5,3666
TOTAL Mão de Obra:						31,0666
VALOR:						222,92

## 9.5. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	0,07
00011772		TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESABANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	111,10
TOTAL Material:						111,17
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	4,18

38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	19,41	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,19
VALOR:						116,36

## 9.6. 86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,39	122,34
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	100,19	7,03
00000000	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA 30L	SINAPI	UN	1,00000000	534,14	534,14
TOTAL Material:						663,51

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76880000	25,13	44,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	19,41	13,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						58,25
VALOR:						721,76

## 10.1.1. 12221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,00000000	36,8900	36,8900
TOTAL Material:						36,8900
VALOR:						36,89

## 10.1.2. 10016 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 60MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	43,4900	43,4900
TOTAL Material:						43,4900
VALOR:						43,49

## 10.1.3. 11802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	85,1100	85,1100
TOTAL Material:						85,1100
VALOR:						85,11

## 10.1.4. 11433 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,3800	59,3800
TOTAL Material:						59,3800
VALOR:						59,38

## 10.2.1. 10017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 75MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,8900	138,8900
TOTAL Material:						138,8900
VALOR:						138,89

## 10.2.2. 11443 - LUVA PVC ROSCAVEL DE 3" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11443	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5300	26,5300
TOTAL Material:						26,5300
VALOR:						26,53

## 10.2.3. 12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,3300	74,3300
TOTAL Material:						74,3300

VALOR:		74,33

## 10.2.4. 11297 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3600
TOTAL Material:					44,3600
VALOR:					44,36

## 10.2.5. 11804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	216,2100
TOTAL Material:					216,2100
VALOR:					216,21

## 10.2.6. 11431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	88,6200
TOTAL Material:					88,6200
VALOR:					88,62

## 10.3.1. 11428 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 75X60MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 75X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2900
TOTAL Material:					13,2900
VALOR:					13,29

## 10.3.2. 12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,3300
TOTAL Material:					74,3300
VALOR:					74,33

## 10.3.3. 12221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,00000000	36,8900
TOTAL Material:					36,8900
VALOR:					36,89

## 10.3.4. 11443 - LUVA PVC ROSCAVEL DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11443	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5300
TOTAL Material:					26,5300
VALOR:					26,53

## 10.3.5. 10017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,8900
TOTAL Material:					138,8900
VALOR:					138,89

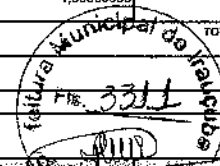
## 10.3.6. 12000 - TE PVC ROSCAVEL DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12000	TE PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,0500
TOTAL Material:					64,0500
VALOR:					64,05

## 10.3.7. 11297 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3600

11297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3600	44,3600	
						TOTAL Material:	44,3600
						VALOR:	44,36



## 10.3.8. 11293 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	4,9200	4,9200	
					TOTAL Material:	4,9200
					VALOR:	4,92

## 10.3.9. 11802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	86,1100	86,1100	
					TOTAL Material:	86,1100
					VALOR:	86,11

## 10.3.10. 16368 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16368	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	SEINFRA	UN	4,7900	4,7900	
					TOTAL Material:	4,7900
					VALOR:	4,79

## 10.3.11. 12218 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	15,4500	15,4500	
					TOTAL Material:	15,4500
					VALOR:	15,45

## 10.3.12. 12022 - TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12022	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	8,5600	8,5600	
					TOTAL Material:	8,5600
					VALOR:	8,56

## 10.3.13. 11997 - TE PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	8,9600	8,9600	
					TOTAL Material:	8,9600
					VALOR:	8,96

## 10.3.14. 11799 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	SEINFRA	UN	35,9300	35,9300	
					TOTAL Material:	35,9300
					VALOR:	35,93

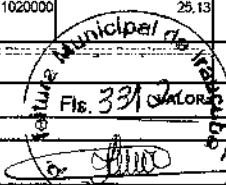
## 10.4.1. 00011718 - REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	SINAPI	UN	17,24	17,24	
					TOTAL Material:	17,24
					VALOR:	17,24

## 10.4.2. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	13,94	13,94	
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1508)	SINAPI	UN	31,39	31,39	
					TOTAL Material:	45,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,95	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	25,13	2,76
					<b>TOTAL</b>	<b>36,53</b>



10.4.3. 18242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	896,9800	896,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>896,9800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>896,98</b>	

10.4.4. 17433 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17433	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040	SEINFRA	KG	1,00000000	35,5600	35,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,5600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,58</b>	

11.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,93	6,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,90</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	27,10	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,41	1,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,29</b>	

11.1.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,93	6,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,90</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	27,10	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,41	1,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,29</b>	

11.1.3. C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,6700	2,5050
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,7200	3,7760
11858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	13,1600	3,9480
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	39,4300	3,1544
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,2000	17,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,6034</b>	

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AUXILIAR DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,9500	0,1200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,5800	39,0540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,6040</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>101,21</b>	

11.2.1.1. 102220 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01250000	20,65	0,25
00007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,12500000	36,78	4,60

*m* *B* *Alvaro*



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	4,85
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			0,3050000	27,10	10,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,34
Rubrica				VALOR:	15,16

**11.2.2.1. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0250000	0,52
00007044	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	27,60	2,67
TOTAL Material:					10,20

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	10,20	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			H	1,3550000	27,10	36,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,74
VALOR:						46,94

**11.2.2.2. 100760 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0250000	0,52
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,2540000	9,37
TOTAL Material:					9,89

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	9,89	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			H	1,3550000	27,10	36,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,74
VALOR:						46,63

**12.1. 00001 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIMENTO 11-00,00 (PINTADO) (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0750000	5,8318
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0320000	2,4080
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,8650000	10,7529
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,5210000	10,1866
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM	SEINFRA	UN	45,0000000	30,1500
12068	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,9800000	2,9856
TOTAL Material:					82,3459

Mão de Obra				TOTAL Material:	82,3459	
19045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			H	1,0000000	16,6000	16,6000
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0700000	20,5600	42,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,1420000	15,3900	48,3554
TOTAL Mão de Obra:						107,5146
VALOR:						189,83

**12.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,6000000	1,4300
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,0500000	230,5685
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,2500000	0,9550
TOTAL Material:					233,9535

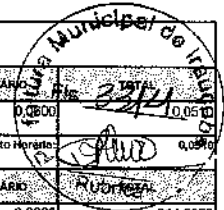
Mão de Obra				TOTAL Material:	233,9535	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			H	1,5000000	20,5600	30,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7500000	15,3900	26,8325
TOTAL Mão de Obra:						57,7725

Serviço				TOTAL Material:	233,9535	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			M3	0,0250000	435,7500	10,8938
TOTAL Serviço:						10,8938
VALOR:						392,02

*Handwritten signatures and initials.*



12.3. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)



Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDAR (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	0,0500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0500
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,3900	314,5650
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,9900	5,8587
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,8200	36,9100
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,2900	12,0448
10441 LAD. HIDR. LADRA	SEINFRA	RS	1,20000000	1,0900	1,3080
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,2200	96,4260
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5590	61,8000
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2600	13,0680
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,9700	15,2745
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,6900	27,1590
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,2900	218,7615
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6700	3,5070
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,0100	27,7438
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,8300	6,1335
11846 SARRAPO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6600	10,5300
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 85MM (2.1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	87,0900	957,8900
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	117,1900	1.230,4950
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,3100	18,9635
TOTAL Material:					3.064,8355

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,6000	38,8440
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,6000	58,1000
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,6000	58,1000
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,5600	48,1104
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,5900	71,9630
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,5800	113,1890
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,5800	39,2998
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,3900	192,3750
TOTAL Mão de Obra:					819,8390
VALOR:					3.884,75

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
TOTAL Mão de Obra:					10,7730
VALOR:					10,77

*mm*  
*B*  
*Alvo*



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.564,93	100,00%			9.564,93
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.202,24	100,00%			30.202,24
3	SISTEMA DE COBERTURA	59.304,90	100,00%			59.304,90
4	SISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO	32.258,47	50,00%	50,00%		100,00%
5	SISTEMA DE GÁS COMBUSTÍVEL	7.227,72		50,00%	50,00%	100,00%
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	32.116,99		50,00%	50,00%	100,00%
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	6.101,62			100,00%	100,00%
	DIST. ELÉTRICA, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	47.786,84	50,00%	50,00%		100,00%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - LOUÇAS E ACESSÓRIOS	4.589,36	100,00%			4.589,36
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - GAS/ELO D'ÁGUA	8.299,96		50,00%	50,00%	100,00%
11	PAINTURA	55.253,45			100,00%	100,00%
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.784,18		50,00%	50,00%	100,00%
13	SERVIÇOS FINAIS	11.601,00			100,00%	100,00%
			143.689,09	68.242,08	101.170,49	313.101,66
			143.689,09	211.931,17	313.101,66	313.101,66



COMPOSIÇÃO DO BDI							
<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E EVENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFANCIA, TIPO 2 - ITAIPOVA - CE	DATA:	21/03/2023	BDI: 20,95%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS FALTANTES PARA CONCLUSÃO DE UMA CRECHE PRO INFANCIA, TIPO 2, ITAIPOVA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	NES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE AJÁ - ITAIPOVA - CE	55C	2022/11 - Fortaleza	112,70%	-	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL - ITAIPOVA - CE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	03/2021
			SRAPH	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	02/2023


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,23</b>

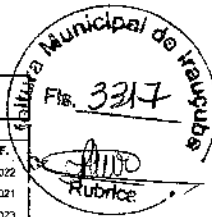
<b>BENEFICIO</b>		
CIC	SECURIFICADÓRIAS	0,00
L	LUCRO	7,00
<b>TOTAL</b>		<b>7,00</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COTRIB	0,00
	ISS	2,50
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>3,15</b>

BDI = 20,95%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA, TIPO 2 - IRAUCUBA - CE	DATA : 21/03/2023 BDI : 20,95%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS FALTANTES PARA CONCLUSÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA, TIPO 2, IRAUCUBA - CE	FONTE VERSÃO HORA MES REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ - IRAUCUBA - CE	SBC 2922/11 - Fortaleza 112,76% 11/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL - IRAUCUBA - CE	SENPA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/2021 SIMAPI 2022/12 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 02/2023



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	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	12,36	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,70	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

Horista = 114,15%  
Mensalista = 71,31%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60



A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	1,40	2,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,81</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

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

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

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombuca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



B10	Salário Maternidade		0,00	0,03
		<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,90	3,01
C5	Indenização Adicional		0,45	0,35
		<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,48	0,37
		<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%

Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

*me*

*A*

*Alu*



**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 - CENTRO- MOMBAÇA - CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: ( 88 ) 3583-1077**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**

*mm*      *Ⓟ*      *Alex*





**PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.01.01TP

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

CDRA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	DE	VALOR GLOBAL
	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação.	90 (NOVENTA) DIAS		R\$ 313.837,72

VALOR GLOBAL R\$ 313.837,72 (Trezentos e Treze Mil Oitocentos e Trinta e Sete reais e Setenta e Dois centavos)

Declaro ainda que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
AV. ANTONIO NONATO DE CARVALHO S/N, BAIRRO: TEJUBANA, MOMBAÇA-CE  
CNPJ Nº 11.012.912/0001-08  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.  
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME O CRONOGRAMA.

Mombaça- CE, 21 de março de 2022.

*Luis Humberto Teixeira Vieira Neto*

Administrador  
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
RG: 2005029154776 SSP-CE  
CPF: 024.177.873-50

*m* *A*

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,  
Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
Telefone: (85) 9.81078791  
email: prolimppezambc@gmail.com

*Aluice*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ INFÂNCIA, TIPO 2 - IRAUCUBA - CE	<b>DATA:</b> 21/03/2023	<b>BDI:</b> 20,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS FALTANTES PARA CONCLUSÃO DE UMA CRECHE PRÓ INFÂNCIA, TIPO 2 - IRAUCUBA - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ - IRAUCUBA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,70%	-	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL - IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023

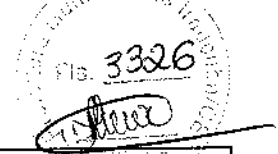
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>9.672,58</b>
1.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	90,44	1,79	161,89
1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	421,06	0,73	307,37
1.3	023112	RETIRADA E REMOÇÃO DE CALHA DE ALUMÍNIO	SBC	M	168,20	7,37	1.177,73
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	120,48	27,10	3.265,01
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	75,33	26,19	1.972,89
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	75,33	28,76	2.166,49
1.7	98532	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M AF 05/2018	SINAPI	UN	4,00	130,30	521,20
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>30.298,84</b>
2.1	00004948	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	10,08	703,64	7.092,69
2.2	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	30,00	176,42	5.292,60
2.3	00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALZARAVISTA	SINAPI	M2	6,60	646,77	4.268,68
2.4	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO COM FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUSO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,50	460,90	1.152,25
2.5	91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	5,00	948,80	4.744,00
2.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	2,00	438,92	877,84
2.7	C4567	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,67	592,74	3.360,84
2.8	C4766	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. = 20CM	SEINFRA	M2	5,28	295,00	1.567,60
2.9	86936	CUJA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	479,47	958,94
2.10	03011777	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	4,00	245,35	981,40
<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>							<b>59.450,17</b>
3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	186,15	109,84	20.408,49
3.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	129,45	65,57	8.517,49
3.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,76	67,89	669,00
3.4	00039511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE RAIO - INSTALADO	SINAPI	M2	74,79	138,46	10.204,48
3.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	51,64	139,47	6.892,39
3.6	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	51,76	62,04	3.212,49
3.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASPÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF 06/2018	SINAPI	M2	93,08	50,79	4.727,53
3.8	C4226	CARGA MANUAL DE TRILHOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES	SEINFRA	T	120,75	39,15	4.727,36
<b>SISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>32.314,84</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							<b>18.396,14</b>
4.1.1	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	120,48	103,82	12.508,23
4.1.2	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	7,96	61,14	486,06
4.1.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	120,48	44,07	5.309,56
4.1.4	C2628	REJUNTAMENTO DE ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM AMBIENTES DE 50 M2 OU MENOS, E 100 M2 OU MAIS. AF 06/2018	SEINFRA	M2	7,95	11,51	92,30
<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							<b>13.918,80</b>
4.2.1	94934	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M2	69,86	112,30	7.845,28
4.2.2	00041652	MEIO-PIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 10/12 CM (H X LxL2)	SINAPI	UN	49,57	29,22	1.448,44
4.2.3	00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	300,33	15,40	4.625,08
<b>SISTEMA DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>							<b>7.548,96</b>
5.1	92686	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	22,00	261,40	5.750,80
5.2	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	22,00	19,00	418,00
5.3	I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	2,00	15,43	29,86
5.4	12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	17,03	68,12

5.5	11386	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	8,86	25,98	
5.6	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	6,00	9,86	59,10	
5.7	00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	4,00	7,10	28,40	
5.8	00004160	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	4,00	21,38	85,52	
5.9	055726	TE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 3/4"x1/2"	SBC	UN	1,00	31,63	31,63	
5.10	052343	BUCHA REDUÇÃO GALVANIZADA 1.1/4"x1/2"	SBC	UN	1,00	29,98	29,98	
5.11	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 16 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	35,16	70,36	
5.12	97506	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	96,56	193,10	
5.13	92673	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	73,39	146,78	
5.14	00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00	44,36	44,36	
5.15	00012899	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXÃO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00	133,53	133,53	
5.16	00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00	44,36	44,36	
5.17	00037598	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00	44,69	89,38	
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO							32.210,90
6.1	101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	1,00	1.015,92	1.015,92	
6.2	101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	6,00	356,68	2.140,08	
6.3	94474	(2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2016	SINAPI	UN	1,00	156,05	156,05	
6.4	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2016	SINAPI	UN	10,00	143,41	1.434,10	
6.5	00001784	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	225,14	225,14	
6.6	00003590	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	324,30	648,60	
6.7	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	11,00	66,43	730,73	
6.8	055295	ADAPTADOR STORTZ 1.1/2"x1.1/2" BSP	SBC	UN	3,00	152,46	457,35	
6.9	00020962	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPORTE/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACD, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	2,00	590,32	1.180,64	
6.10	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	2,00	23,11	46,22	
6.11	11088	ESGUICHO/ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	2,00	139,72	279,44	
6.12	11499	MANGUEIRA COM UNIAO ENGATE RAPIDO 2 1/2"X3/8"	SEINFRA	UN	4,00	1.422,61	5.690,44	
6.13	92666	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	90,31	180,62	
6.14	16776	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")	SEINFRA	UN	2,00	23,05	46,10	
6.15	00010904	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	2,00	242,72	485,44	
6.16	00010904	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	2,00	242,72	485,44	
6.17	00020964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00	94,78	94,78	
6.18	00010905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00	127,14	127,14	
6.19	00001185	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	1,64	1,64	
6.20	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	268,74	1.343,70	
6.21	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	382,63	765,26	
6.22	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	309,08	3.090,80	
6.23	10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	2,00	1.424,55	2.849,10	
6.24	00037598	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00	44,69	89,38	
6.25	00037598	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	15,00	44,69	670,35	
6.26	00037598	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00	44,69	89,38	
6.27	00037598	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	6,00	44,69	268,14	
6.28	055260	HIDRANTE DE COLUNA, DN = 100 MM C/ REGISTRO, CURVA RORRACHA	SBC	UN	1,00	7.113,18	7.113,18	
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS							6.117,58
7.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	3,00	159,93	479,79	
7.2	000070	CORDALHA DE COBRE NU 35 MPa, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SEINFRA	M3	6,00	376,40	2.270,40	
7.3	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	6,00	376,40	2.270,40	
7.4	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	12,00	70,07	840,84	
7.5	00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO "32" MM	SINAPI	UN	50,00	0,28	14,00	
7.6	078039	PRESELHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	SBC	UN	8,00	3,77	30,16	

Auto

		DIST. ELÉTRICA, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE						47.930,63
8.1		REDE ESTRUTURADA						23.968,34
8.1.1		EQUIPAMENTOS PASSIVOS						14.941,88
8.1.1.1	C3788	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	3,00	563,36		1.690,08
8.1.1.2	C4176	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	6.488,71		6.488,71
8.1.1.3	17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	6.488,71		6.488,71
8.1.1.4	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	4,00	46,87		187,48
8.1.1.5	059448	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	SBC	UN	3,00	28,99		86,97
8.1.2		TOMADAS						8.857,39
8.1.2.1	00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	20,00	35,58		711,50
8.1.2.2	1040541	TOMADA NBR 14136 20A COM PLACA LATAO PL04-2 PARA PISO 2X4" OLIVO	SBC	UN	6,00	97,23		583,38
8.1.2.3	1040541	TOMADA NBR 14136 20A COM PLACA LATAO PL04-2 PARA PISO 2X4" OLIVO	SBC	UN	13,00	175,99		2.287,87
8.1.2.4	062401	PONTO ANTENA - RADIO AM/FM E TV SEM FIAÇÃO	SBC	UN	13,00	97,23		1.263,96
8.1.2.5	1040541	TOMADA NBR 14136 20A COM PLACA LATAO PL04-2 PARA PISO 2X4" OLIVO	SBC	UN	1,00	3.432,71		3.432,71
8.1.2.6	1004688	CENTRAL P8X 68N IMPACTA 4450017 HIBRIDA BVOLT INTELBRAS	SBC	UN				18.805,09
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						320,80
8.2.1	C2298	LÂMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	24,00	13,90		320,80
8.2.2	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	46,16		230,78
8.2.3	91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	89,33		535,98
8.2.4	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	56,89		226,78
8.2.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	19,53		97,65
8.2.6	00039391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	10,00	58,72		587,20
8.2.7	97595	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	7,00	154,51		1.081,57
8.2.8	97596	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	10,00	211,24		2.112,40
8.2.9	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	68,86	12,91		886,40
8.2.10	93604	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	15,63		94,98
8.2.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	17,25		69,00
8.2.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	142,76		428,28
8.2.13	C4203	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.691,98		2.691,98
8.2.14	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	8,00	21,11		168,88
8.2.15	C4384	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	30,00	309,08		9.272,40
8.3		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						5.126,21
8.3.1	1008995	COIFA AÇO INOXIDÁVEL 2,40 X 1,20m	SBC	UN	1,00	4.143,67		4.143,67
8.3.2	C1152	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO	SEINFRA	M	5,00	135,98		679,90
8.3.3	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00	302,64		302,64
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - LOUÇAS E ACESSÓRIOS						4.692,21
9.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIPA	SEINFRA	UN	4,00	132,69		530,76
9.2	90001370	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	SINAPI	UN	4,00	154,08		616,32
9.3	86801	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	185,34		370,68
9.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C'S	SEINFRA	M	1,80	270,36		488,65
9.5	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	141,16		846,96
9.6	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	875,42		1.750,84
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CASTELO D'ÁGUA						1.179,24
10.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA						537,00
10.1.1	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	12,00	44,75		537,00
10.1.2	I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	2,00	52,76		105,52
10.1.3	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	104,48		104,48
10.1.4	I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G.) (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	72,04		432,24
10.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA						1.823,23
10.2.1	I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	2,00	168,50		337,00
10.2.2	I4443	LUVA PVC ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	UN	5,00	32,18		160,90
10.2.3	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	10,00	90,17		901,70
10.2.4	I1297	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00	53,82		53,82

Auto



10.2.5	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3°)	SEINFRA	UN	1,00	262,30	262,30
10.2.6	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3°)	SEINFRA	UN	1,00	107,51	107,51
10.3	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMOEZA E EXTRAVASOR						2.671,73
10.3.1	11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 75X60MM	SEINFRA	UN	1,00	16,12	16,12
10.3.2	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	12,00	90,17	1.082,04
10.3.3	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	6,00	44,76	268,50
10.3.4	11443	LUVA PVC ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	UN	8,00	32,18	257,44
10.3.5	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PKCX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	2,00	168,50	337,00
10.3.6	12000	TE PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00	77,71	77,71
10.3.7	11297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	2,00	53,82	107,64
10.3.8	11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	4,00	5,97	23,88
10.3.9	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2°)	SEINFRA	UN	1,00	104,48	104,48
10.3.10	16358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	SEINFRA	UN	2,00	5,82	11,64
10.3.11	12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00	18,75	112,50
10.3.12	12022	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	3,00	10,38	31,14
10.3.13	11997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	10,87	10,87
10.3.14	11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1°)	SEINFRA	UN	3,00	49,59	130,77
10.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CLORADOR DE PASTILHA						2.760,74
10.4.1	00011718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	20,91	20,91
10.4	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	44,30	88,60
10.4.3	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 6000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.088,19	1.088,19
10.4.4	17433	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040	SEINFRA	KG	36,00	43,14	1.553,04
11	PINTURA						55.390,52
11.1	PINTURA DE PAREDE						41.181,73
11.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 08/2014	SINAPI	M2	583,41	16,11	9.386,74
11.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 08/2014	SINAPI	M2	988,40	16,11	15.900,92
11.1.3	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	M2	131,98	122,61	16.182,07
11.2	PINTURA DE ESQUADRIAS						14.178,79
11.2.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.648,88
11.2.1.1	102220	FORNECIMENTO DE FORNECIMENTO (PAREDE) COMPLETO DIRETIVO EM PAREDE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	SINAPI	M2	84,36	18,36	1.548,85
11.2.2	ESQUADRIAS DE FERRO E ALUMÍNIO						12.629,94
11.2.2.1	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF. 01/2020	SINAPI	M2	131,91	56,85	7.499,08
11.2.2.2	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF. 01/2020	SINAPI	M2	90,86	56,47	5.130,86
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.551,75
12.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	15,11	205,80	3.106,62
12.2	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,35	366,24	1.226,90
12.3	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.468,17	4.468,17
13	SERVIÇOS FINAIS						11.618,81
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	890,33	13,05	11.618,81
						VALOR BDI TOTAL	54.382,29
						VALOR ORÇAMENTO	259.475,43
						VALOR TOTAL	313.857,72

Trezentos e Treze Mil Oitocentos e Trinta e Sete reais e Setenta e Dois centavos

*me*  
*Almeida*

## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ INFÂNCIA, TIPO 2 - IRAUCUBA - CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,95%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS FALTANTES PARA CONCLUSÃO DE UMA CRECHE PRÓ INFÂNCIA, TIPO 2 - IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE JUA - IRAUCUBA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL - IRAUCUBA - CE	GENERA	2021 COM DESONERAÇÃO	27,85%	11,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	144,15%	71,31%	02/2023

SERVIÇOS PRELIMINARES	8.572,58	3,05	
ESQUADRIAS E FERRAGENS	38.286,34	9,65	
SISTEMA DE COBERTURA	59.450,17	18,94	
SISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO	32.314,94	10,30	
SISTEMA DE GÁS COMBUSTÍVEL	7.246,26	2,31	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	32.210,60	10,26	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	6.147,53	1,95	
DIST. ELÉTRICA, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	47.930,63	15,27	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - LOUÇAS E ACESSÓRIOS	4.602,21	1,47	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CASTELO D'ÁGUA	8.324,94	2,65	
PINTURA	55.360,52	17,64	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.094,00	2,80	
SERVIÇOS FINAIS	11.618,81	3,70	
	VALOR BDI TOTAL:	54.362,29	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	259.475,43	
	VALOR TOTAL:	313.837,72	

Trezentos e Treze Mil Oitocentos e Trinta e Sete reais e Setenta e Dois centavos

me

3327

3



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ INFÂNCIA, TIPO 2 - IRAUCUBA - CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS FALTANTES PARA CONCLUSÃO DE UMA CRECHE PRÓ INFÂNCIA, TIPO 2 - IRAUCUBA - CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUA - IRAUCUBA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza    112,76%    11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL - IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO    17,85%    05/2021
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO    114,15%    71,81%    02/2023

3328

### 1. 97640 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02680000	19,74	0,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	19,42	0,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					1,48	
<b>VALOR:</b>					1,48	

### 2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16915	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	27,0900	0,0909
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03333333	15,4100	0,5137
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,6046	
<b>VALOR:</b>					0,60	

### 3. 0. - RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1059200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1030	16,28	1,67
1059200	SERVEnte	SBC	H	0,4120	10,70	4,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					6,09	
<b>VALOR:</b>					6,09	

### 1.4. C1088 - DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,6200	19,9440
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,6800	2,4816
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					22,4136	
<b>VALOR:</b>					22,41	

### 1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9700	10,5528
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					10,5528	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,4100	11,0952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,0952	
<b>VALOR:</b>					21,65	

### 1.6. C2933 - TRANSPORTE DE MATERIAL, CADAU ROLHA EM CAMINHÃO ATÉ O AM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,4000	23,7797
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					23,7797	
<b>VALOR:</b>					23,78	

### 1.7. 98532 - PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF\_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_05/2018	SINAPI	CHI	0,48730000	51,18	24,94
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_05/2018	SINAPI	CHP	0,20480000	270,89	55,47
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					80,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69210000	20,06	13,88
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69210000	19,42	13,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					27,32	