

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%	C.P.L
	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:	REVISÃO:
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

15.11. 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	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	R\$ 21,18	R\$ 127,08
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	R\$ 91,51	R\$ 6,42
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, "30" L	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 466,94	R\$ 466,94
TOTAL Material:						R\$ 600,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	R\$ 20,21	R\$ 35,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	R\$ 16,57	R\$ 11,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,52
VALOR:						R\$ 647,96

15.12. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,71	R\$ 0,15
00006148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,99	R\$ 8,99
TOTAL Material:						R\$ 9,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 20,21	R\$ 1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 16,57	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,14
VALOR:						R\$ 11,28

15.13. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	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\$ 62,64	R\$ 62,64
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,71	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 62,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 20,21	R\$ 9,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 16,57	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,35
VALOR:						R\$ 74,08

15.14. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,03	R\$ 25,03

H

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA :	29/11/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA:	027.º COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 25,63
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 20,21	R\$ 6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,57	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,04	
VALOR:					R\$ 33,07	

15.15. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,30	R\$ 57,30
TOTAL Material:					R\$ 57,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 20,21	R\$ 6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,57	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,04	
VALOR:					R\$ 65,34	

15.16. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9400	R\$ 50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
TOTAL Material:					R\$ 51,0184	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450	
VALOR:					R\$ 69,56	

15.17. C2507 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 140,7300	R\$ 140,7300
TOTAL Material:					R\$ 140,7300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700	
VALOR:					R\$ 159,50	

15.18. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023
	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	BDI:	28,82%
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027. COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

Material	FORTE	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\$ 4,71	R\$ 0,09
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 109,46	R\$ 109,46
TOTAL Material:					R\$ 109,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 20,21	R\$ 1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 16,57	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,44	

VALOR: R\$ 111,99

15.19. 86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	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\$ 4,71	R\$ 0,09
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 96,98	R\$ 96,98
TOTAL Material:					R\$ 97,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 20,21	R\$ 2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 16,57	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,95	

VALOR: R\$ 100,02

15.20. CPU TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF. 1173.C, DECA OU SIMILAR (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF. 1173.C, DECA OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 325,11	R\$ 325,11
TOTAL Não Oficial:					R\$ 325,11	

VALOR: R\$ 325,11

15.21. CPU TORNEIRA PARA LAVATORIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU	TORNEIRA PARA LAVATORIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA		UN	1,00000000	R\$ 191,32	R\$ 191,32
TOTAL Não Oficial:					R\$ 191,32	

VALOR: R\$ 191,32

15.22. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,30	R\$ 57,30
TOTAL Material:					R\$ 57,30	

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 20,21	R\$ 6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,57	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,04	
VALOR:					R\$ 65,34	

15.23. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,30	R\$ 57,30
TOTAL Material:					R\$ 57,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 20,21	R\$ 6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,57	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,04	
VALOR:					R\$ 65,34	

15.24. CPU CABIDE METALICO , DEVA E EQUIVALENTE (UN)

Mão Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU	CABIDE METALICO , DEVA E EQUIVALENTE		UN	1,00000000	R\$ 33,23	R\$ 33,23
TOTAL Não Oficial:					R\$ 33,23	
VALOR:					R\$ 33,23	


15.25. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 254,00	R\$ 254,00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 21,18	R\$ 127,08
TOTAL Material:					R\$ 381,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 20,21	R\$ 19,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 16,57	R\$ 4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,11	
VALOR:					R\$ 405,19	

15.26. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 238,22	R\$ 238,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">OBRA:</td> <td>13 SALAS - OPÇÃO 220V</td> <td style="width: 15%;">DATA:</td> <td>29/11/2023</td> <td style="width: 15%;">BDI:</td> <td>28,82%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>13 SALAS - OPÇÃO 220V</td> <td>VERSÃO:</td> <td></td> <td>HORA:</td> <td>MES:</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>PEDRA BRANCA - CE.</td> <td>SEINFRA:</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.</td> <td>SINAPI:</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,40%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	VERSÃO:		HORA:	MES:	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,40%			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%																										
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	VERSÃO:		HORA:	MES:																										
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,40%																										
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										

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	R\$ 21,18	R\$ 127,08
TOTAL Material:						R\$ 365,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 20,21	R\$ 19,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 16,57	R\$ 4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,11
VALOR:						R\$ 389,41

15.27. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 214,50	R\$ 214,50
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	R\$ 21,18	R\$ 127,08
TOTAL Material:						R\$ 341,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 20,21	R\$ 19,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 16,57	R\$ 4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,11
VALOR:						R\$ 365,69

15.28. 100863 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 487,19	R\$ 487,19
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	9,00000000	R\$ 21,18	R\$ 190,62
TOTAL Material:						R\$ 677,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	R\$ 20,21	R\$ 28,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	R\$ 16,57	R\$ 7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,17
VALOR:						R\$ 713,98

15.29. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.099,93	R\$ 1.099,93
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	8,00000000	R\$ 21,18	R\$ 169,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Página: 14.279	OBRA: 13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%
Descrição: 13 SALAS - OPÇÃO 220V	LOCAL: PEDRA BRANCA - CE.	Fonte: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Fonte: SINAPI	HORA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	ANOS: 83,85%
	Fonte: Composição	PREÇO UNITÁRIO: PROPRIA	REF: 05/2021 05/2022 0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 1.269,37
------------------------	---------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 20,21	R\$ 25,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 16,57	R\$ 6,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,15
VALOR:						R\$ 1.301,52

15.30. CPU VALVULA PARA MICTORIO ANTIVANDALISMO , SISTEMA HIDROMECHANICO, DN = 3/4 REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 20,21	R\$ 25,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 16,57	R\$ 6,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,15
VALOR:						R\$ 1.301,52

15.31. CPU ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 20,21	R\$ 25,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 16,57	R\$ 6,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,15
VALOR:						R\$ 1.301,52

15.32. CPU ACABAMENTO DE REGISTRO, LINHA LINK - REF.4900.C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 20,21	R\$ 25,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 16,57	R\$ 6,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,15
VALOR:						R\$ 1.301,52

15.33. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 20,21	R\$ 3,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 16,57	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,41
VALOR:						R\$ 48,50

15.34. 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

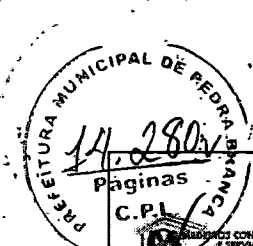
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 4,71	R\$ 0,22
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,62	RS 47,62
TOTAL Material:						R\$ 47,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 20,21	R\$ 3,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 16,57	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 4,41
VALOR:						R\$ 52,25

15.35. CPU SIFÃO PARA MICTORIO, DECA 1681, 1X2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR (UN)						
Não Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	SIFÃO PARA MICTORIO, DECA 1681, 1X2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 179,20	R\$ 179,20
TOTAL Não Oficial:						R\$ 179,20
VALOR:						R\$ 179,20

15.36. 86387 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,71	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 35,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 20,21	R\$ 3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 16,57	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,87
VALOR:						R\$ 38,96

16.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,61	R\$ 2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 39,59	R\$ 271,20
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 871,04	R\$ 476,72
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 36,06	R\$ 31,83
TOTAL Material:						R\$ 782,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 20,82	R\$ 7,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS.

Páginas C.P.I.	OBRA: 13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO: 13 SALAS - OPÇÃO 220V	LOCAL: PEDRA BRANCA - CE.	COMPOSIÇÃO:	VERSÃO:
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 06/2022
		Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 16,57	R\$ 3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,12
VALOR:						R\$ 793,80

16.2. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E= 2,65* MM; PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 31,84	R\$ 33,08
TOTAL Material:						R\$ 33,08

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	0,29700000	R\$ 16,50	R\$ 4,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 20,21	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,90
VALOR:						R\$ 43,98

16.3. 97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000-LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,18	R\$ 30,18
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 48,25	R\$ 0,57
TOTAL Material:						R\$ 30,75

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	0,29400000	R\$ 16,50	R\$ 4,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 20,21	R\$ 5,94
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 21,53	R\$ 6,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,11
VALOR:						R\$ 47,86

16.4. 97553 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	R\$ 48,25	R\$ 0,86
00040393	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,84	R\$ 44,84
TOTAL Material:						R\$ 45,70

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	0,39200000	R\$ 16,50	R\$ 6,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	R\$ 20,21	R\$ 7,92
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	R\$ 21,53	R\$ 8,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERSAO
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 68,51

16.5. 93074 CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039879 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04980000	R\$ 1,79	R\$ 0,08
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	R\$ 61,50	R\$ 0,04
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIQ.2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	R\$ 335,45	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 6,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	R\$ 16,50	R\$ 2,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	R\$ 20,21	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,48
VALOR:					R\$ 12,45

16.6. CPU REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP- REGULAREM EXTERNA 3/4"NPT F X 3/4"NPT F (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP- REGULAREM EXTERNA 3/4"NPT F X 3/4"NPT F		UN	1,00000000	R\$ 762,12	R\$ 762,12
TOTAL Não Oficial:					R\$ 762,12
VALOR:					R\$ 762,12

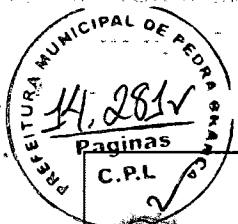
16.7. CPU REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP (U)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP		U	1,00000000	R\$ 138,62	R\$ 138,62
TOTAL Não Oficial:					R\$ 138,62
VALOR:					R\$ 138,62

16.8. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 17,37	R\$ 0,18
00011749 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,99	R\$ 41,99
TOTAL Material:					R\$ 42,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 16,50	R\$ 1,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,21	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,03
VALOR:					R\$ 46,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

17.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,81	R\$ 1,62
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
TOTAL Material:						R\$ 251,62

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	0,45740000	- R\$ 16,50	R\$ 7,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,21	R\$ 9,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,78
VALOR:						R\$ 268,40

17.1.2. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,81	R\$ 1,62
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 750,00	R\$ 750,00
TOTAL Material:						R\$ 751,62

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	0,45740000	R\$ 16,50	R\$ 7,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,21	R\$ 9,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,78
VALOR:						R\$ 768,40


17.2.1. CPU ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 150MM - 2.1/2" (UN)

Não Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 150MM - 2.1/2"		UN	1,00000000	R\$ 376,11	R\$ 376,11
TOTAL Não Oficial:						R\$ 376,11
VALOR:						R\$ 376,11

17.2.2. 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_06/2016 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,10	R\$ 101,10
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 17,37	R\$ 0,46
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 33,34	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 101,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023
	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	BDI:	25,82%
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 16,50	R\$ 8,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 20,21	RS 10,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,15
VALOR:						R\$ 120,81

17.2.3. 97488 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 291,79	R\$ 291,79
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	R\$ 48,25	R\$ 3,23
TOTAL Material:						R\$ 295,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 16,50	R\$ 9,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 20,21	RS 11,84
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 21,53	RS 12,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,11
VALOR:						R\$ 329,13

17.2.4. 92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 17,37	R\$ 0,52
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 33,34	R\$ 0,23
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,90	RS 59,90
TOTAL Material:						RS 60,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 16,50	RS 12,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 20,21	RS 14,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,01
VALOR:						R\$ 87,66

17.2.5. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 123,86	RS 128,69
TOTAL Material:						RS 128,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 16,50	RS 4,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 20,21	RS 4,95

H

/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERSÃO	HORA:	RECE:
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,99
VALOR:	R\$ 137,68

17.2.6. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 17,37	R\$ 0,78
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 33,34	R\$ 0,36
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,24	R\$ 140,24
TOTAL Material:						R\$ 141,38

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	1,47100000	R\$ 16,50	R\$ 24,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 20,21	R\$ 29,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 53,99
VALOR:						R\$ 195,37

17.2.7. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 17,37	R\$ 0,52
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 33,34	R\$ 0,23
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 187,62	R\$ 187,62
TOTAL Material:						R\$ 188,37

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	0,73600000	R\$ 16,50	R\$ 12,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 20,21	R\$ 14,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,01
VALOR:						R\$ 215,38

17.3.1. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 17,37	R\$ 0,52
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 200,83	R\$ 200,83
TOTAL Material:						R\$ 201,35

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	0,45460000	R\$ 16,50	R\$ 7,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 20,21	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,68
VALOR:						R\$ 218,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	ONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	ONTE:	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

17.3.2. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	ONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 17,37	R\$ 0,52
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 407,98	R\$ 407,98
TOTAL Material:						R\$ 408,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	ONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 16,50	R\$ 7,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 20,21	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,68
VALOR:						R\$ 425,18

17.3.3. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	ONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 17,37	R\$ 0,52
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 407,98	R\$ 407,98
TOTAL Material:						R\$ 408,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	ONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 16,50	R\$ 7,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 20,21	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,68
VALOR:						R\$ 425,18

17.4.1. 96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	ONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,79	R\$ 64,79
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,81	R\$ 3,24
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO. VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 632,17	R\$ 632,17
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	R\$ 17,99	R\$ 17,99
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 221,95	R\$ 221,95
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 480,74	R\$ 480,74



Páginas
C.P.L.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA :	29/11/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	VERSAO	HORA	ANOS	PERC	
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	SINAPI	UN	1,00000000	RS 189,00	RS 189,00
TOTAL Material:						RS 1.609,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	RS 16,50	RS 50,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	RS 20,21	RS 61,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 111,48
VALOR:						RS 1.721,36

17.4.2. 101798 TAMPÃO PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014112	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 281,39	RS 281,39
TOTAL Material:						RS 281,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	RS 20,82	RS 21,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	RS 16,57	RS 13,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 34,13

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	RS 438,37	RS 1,92
TOTAL Serviço:						RS 1,92
VALOR:						RS 317,44

17.4.3. CPU TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2" (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"		UN	1,00000000	RS 408,63	RS 408,63
TOTAL Não Oficial:						RS 408,63
VALOR:						RS 408,63

17.4.4. CPU TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2" (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"		UN	1,00000000	RS 80,09	RS 80,09
TOTAL Não Oficial:						RS 80,09
VALOR:						RS 80,09

17.4.5. CPU REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"		UN	1,00000000	RS 68,29	RS 68,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	RS
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Não Oficial:	R\$ 68,29
VALOR:	R\$ 68,29

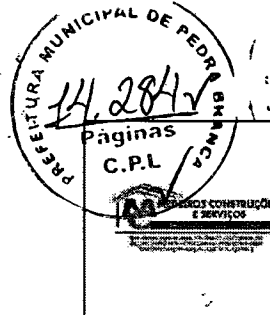
17.4.6. CPU ADAPTADOR STOZ -ROSCAS INTERNA (UN)						
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU	ADAPTADOR STOZ -ROSCAS INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 311,58	R\$ 311,58	
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 311,58
					VALOR:	R\$ 311,58

17.5.1. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,10	R\$ 4,10
					TOTAL Material:	R\$ 4,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 17,25	R\$ 4,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 21,02	R\$ 5,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,82
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 519,45	R\$ 0,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,62
					VALOR:	R\$ 15,54

17.5.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
					TOTAL Material:	R\$ 2,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 17,25	R\$ 4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 21,02	R\$ 5,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,45
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 519,45	R\$ 0,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,46
					VALOR:	R\$ 11,97

17.5.3. 95745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28.82%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERSÃO:	ACR:	MEB:
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

00021128	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4". PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 13,48	R\$ 14,15
TOTAL Material:						R\$ 14,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 17,25	R\$ 1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 21,02	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,15

Serviço	FONTE	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_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 6,52	R\$ 2,17
TOTAL Serviço:						R\$ 5,08
VALOR:						R\$ 22,38

17.5.4. CPU CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL COM NO MINIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL COM NO MINIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B		UN	1,00000000	R\$ 1.393,04	R\$ 1.393,04
TOTAL Não Oficial:						R\$ 1.393,04
VALOR:						R\$ 1.393,04

17.5.5. CPU ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO , P/ INCENDIO (UN)


Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO , P/ INCENDIO		UN	1,00000000	R\$ 93,20	R\$ 93,20
TOTAL Não Oficial:						R\$ 93,20
VALOR:						R\$ 93,20

17.5.6. CPU AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇAVEL (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇAVEL		UN	1,00000000	R\$ 181,88	R\$ 181,88
TOTAL Não Oficial:						R\$ 181,88
VALOR:						R\$ 181,88

17.5.7. CPU CABO BLINDADO DE ALARME DE INCENDIO PP 2X1,5MM2 SHIELD CAPA VERMELHA (M)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCENDIO PP 2X1,5MM2 SHIELD CAPA VERMELHA		M	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
TOTAL Não Oficial:						R\$ 9,75
VALOR:						R\$ 9,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023 BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA: MES: REF:
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

17.5.8. CPU CABO DE COBRE PP 2X1,5MM2, 450/750V (M)

Não Oficial		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU	CABO DE COBRE PP 2X1,5MM2, 450/750V		M	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 9,75
					VALOR:	R\$ 9,75

17.5.9. CPU BOTOEIRA ANTI PANICO (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU	BOTOEIRA ANTI PANICO		UN	1,00000000	R\$ 256,59	R\$ 256,59
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 256,59
					VALOR:	R\$ 256,59

17.6.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,61	R\$ 22,61
					TOTAL Material:	R\$ 22,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 17,25	R\$ 1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 21,02	R\$ 3,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,06
					VALOR:	R\$ 27,67

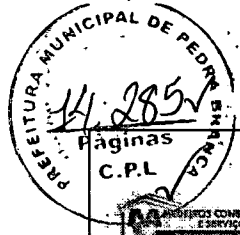
17.6.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 7,33	R\$ 1,68
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 11,62	R\$ 4,96
					TOTAL Material:	R\$ 6,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 21,90	R\$ 21,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 16,57	R\$ 6,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,64
					VALOR:	R\$ 34,28

17.6.3. 102118 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.355,76	R\$ 2.355,76
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2.355,76

Handwritten signature and scribbles



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023		BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERBA:	FORA:	MES:	RESF:
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM ESPESSURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,96	R\$ 3,84
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,38	R\$ 1,52
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,68	R\$ 0,93
TOTAL Material:						R\$ 6,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 17,25	R\$ 10,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	R\$ 16,50	R\$ 37,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 21,02	R\$ 13,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	R\$ 20,21	R\$ 46,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 107,80
VALOR:						R\$ 2.469,85

17.6.4. CPU PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES ATÉ 480CM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,25	R\$ 44,25
TOTAL Não Oficial:						R\$ 44,25
VALOR:						R\$ 44,25

18.1.1. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 572,44	R\$ 572,44
TOTAL Material:						R\$ 572,44


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 17,25	R\$ 9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 21,02	R\$ 11,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,41

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 548,83	R\$ 7,35
TOTAL Serviço:						R\$ 7,35

VALOR:						R\$ 600,20
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

18.1.2. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 601,57	R\$ 601,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERBAÇ	HORA:	ME	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 601,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 17,25	R\$ 9,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 21,02	R\$ 11,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 548,83	R\$ 7,90
TOTAL Serviço:						R\$ 7,90

VALOR: R\$ 629,92

18.1.3. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.012,30	R\$ 1.012,30
TOTAL Material:						R\$ 1.012,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 17,25	R\$ 11,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 21,02	R\$ 13,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 548,83	R\$ 10,37
TOTAL Serviço:						R\$ 10,37

VALOR: R\$ 1.047,09

18.1.4. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 529,81	R\$ 529,81
TOTAL Material:						R\$ 529,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 17,25	R\$ 26,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 21,02	R\$ 32,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 58,28

VALOR: R\$ 588,09

18.1.5. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	ORÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	ORÇÃO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.012,30	R\$ 1.012,30
					TOTAL Material:	R\$ 1.012,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 17,25	R\$ 11,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 21,02	R\$ 13,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,42

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 548,83	R\$ 10,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,37
					VALOR:	R\$ 1.047,09

18.1.6. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 96,75	R\$ 96,75
					TOTAL Material:	R\$ 97,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 17,25	R\$ 26,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 21,02	R\$ 32,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 58,28
					VALOR:	R\$ 155,83

18.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,61	R\$ 9,61
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	R\$ 1,04	R\$ 1,04
					TOTAL Material:	R\$ 10,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 17,25	R\$ 0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 21,02	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,33
					VALOR:	R\$ 11,98

18.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
			Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,61	R\$ 9,61
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 10,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 17,25	R\$ 0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 21,02	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,82	
VALOR:					R\$ 12,47	

18.2.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,61	R\$ 9,61
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
TOTAL Material:					R\$ 10,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 17,25	R\$ 1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,02	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,53	
VALOR:					R\$ 13,50	

18.2.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

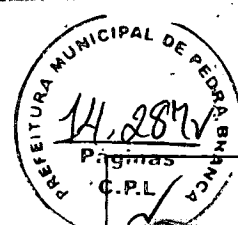
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,61	R\$ 9,61
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
TOTAL Material:					R\$ 10,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 17,25	R\$ 1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,02	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,53	
VALOR:					R\$ 13,50	

18.2.5. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,25	R\$ 14,25
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
TOTAL Material:					R\$ 16,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA :	29/11/2023	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 17,25	R\$ 2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 21,02	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,17
VALOR:						R\$ 21,17

18.2.6. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,51
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,04
TOTAL Material:					R\$ 70,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,02
VALOR:					R\$ 74,65

18.2.7. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,51
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,36
TOTAL Material:					R\$ 71,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,59
VALOR:					R\$ 79,18

18.2.8. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,51
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,75
TOTAL Material:					R\$ 72,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,51
VALOR:					R\$ 88,27

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023																				
	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	BDI:	28,82%																				
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	027.	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2022/04	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	Composição	PRÓPRIA		0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																				
SEINFRA	027.	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																				
SINAPI	2022/04	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%																				
Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.																							

18.2.9. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,51	R\$ 67,51
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,08	R\$ 6,24
TOTAL Material:						R\$ 73,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 17,25	R\$ 9,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 21,02	R\$ 11,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,72	
VALOR:					R\$ 95,47	

18.2.10. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,51	R\$ 67,51
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,08	R\$ 6,24
TOTAL Material:						R\$ 73,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 17,25	R\$ 9,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 21,02	R\$ 11,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,72	
VALOR:					R\$ 95,47	

18.2.11. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 981,80	R\$ 981,80
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 12,16	R\$ 36,48
TOTAL Material:						R\$ 1.018,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 17,25	R\$ 22,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 21,02	R\$ 27,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 50,63	
VALOR:					R\$ 1.068,91	

18.2.12. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,51	R\$ 67,51

C.P.L.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.			HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.			MES:	47,76%
				PREÇO:	05/2021
					05/2022
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%
					0,00%

00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,08	R\$ 6,24
					TOTAL Material:	R\$ 73,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 17,25	R\$ 9,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 21,02	R\$ 11,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,72
					VALOR:	R\$ 95,47

18.2.13. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 368,24	R\$ 368,24
00001578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 5,63	R\$ 16,89
					TOTAL Material:	R\$ 385,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 17,25	R\$ 22,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 21,02	R\$ 27,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 50,63
					VALOR:	R\$ 435,76

18.2.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,9500	R\$ 114,9500
					TOTAL Material:	R\$ 114,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,5240
					VALOR:	R\$ 137,47

18.2.15. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,9500	R\$ 114,9500
					TOTAL Material:	R\$ 114,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,5240
					VALOR:	R\$ 137,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	UNID:	SEINFRA
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	PREÇO UNITÁRIO:	83,85%
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	PREÇO UNITÁRIO:	65/2021
		PREÇO UNITÁRIO:	65/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

18.2.16. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,9500	R\$ 114,9500
TOTAL Material:					R\$ 114,9500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	RS 10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	RS 12,4620
TOTAL Mão de Obra:					RS 22,5240
VALOR:					RS 137,47

18.2.17. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	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\$ 119,1000	R\$ 119,1000
TOTAL Material:					R\$ 119,1000
VALOR:					RS 119,10

18.2.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	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\$ 119,1000	R\$ 119,1000
TOTAL Material:					R\$ 119,1000
VALOR:					RS 119,10

18.3.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

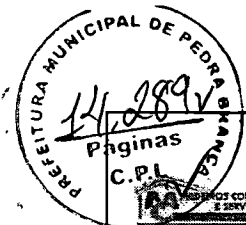
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,47	R\$ 2,71
TOTAL Material:					R\$ 2,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 17,25	R\$ 1,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 21,02	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 2,67

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_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91
TOTAL Serviço:					RS 2,91
VALOR:					RS 8,29

18.3.2. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	ORÇÃO:	027.: COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	COMPOSIÇÃO:	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,23	R\$ 4,65
TOTAL Material:						R\$ 4,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 17,25	R\$ 1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 21,02	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,44

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91
TOTAL Serviço:						R\$ 2,91

VALOR: R\$ 11,00

18.3.3. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,34	R\$ 3,39
TOTAL Material:						R\$ 3,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 17,25	R\$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 21,02	R\$ 3,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,19

VALOR: R\$ 10,58

18.3.4. 91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 21,00	R\$ 0,03
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,78	R\$ 3,84
TOTAL Material:						R\$ 3,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 17,25	R\$ 1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 21,02	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,24

VALOR: R\$ 7,11

18.3.5. 95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 17,42	R\$ 18,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 18,29
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R\$ 17,25	R\$ 1,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R\$ 21,02	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,99	

Serviço	FORNTE	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_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	LN	0,33330000	R\$ 8,06	R\$ 2,68
TOTAL Serviço:					R\$ 5,59	

VALOR:	R\$ 27,87
--------	-----------

18.3.6. 95748 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021130	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 34,04	R\$ 35,74
TOTAL Material:					R\$ 35,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R\$ 17,25	R\$ 2,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R\$ 21,02	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,50	

Serviço	FORNTE	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_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 16,00	R\$ 5,33
TOTAL Serviço:					R\$ 8,24	

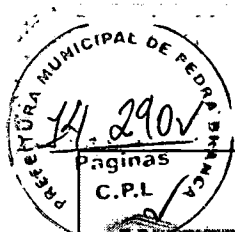
VALOR:	R\$ 50,48
--------	-----------

18.3.7. 95747 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021135	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 33,52	R\$ 35,19
TOTAL Material:					R\$ 35,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 17,25	R\$ 2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 21,02	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,15	

Handwritten signature and scribbles.



Página
C.P.L.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	EDITE	VERSÃO	ORÇ	MEV
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 11,89	R\$ 3,96
TOTAL Serviço:						R\$ 6,87
VALOR:						R\$ 47,21

18.3.8. CPU ELETRODUTO GALVANIZADO, 050MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Não Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	ELETRODUTO GALVANIZADO, 050MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES		M	1,00000000	R\$ 57,26	R\$ 57,26
TOTAL Não Oficial:						R\$ 57,26
VALOR:						R\$ 57,26

18.3.9. 95745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 13,48	R\$ 14,15
TOTAL Material:						R\$ 14,15


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 17,25	R\$ 1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 21,02	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,15

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 6,52	R\$ 2,17
TOTAL Serviço:						R\$ 5,08
VALOR:						R\$ 22,38

18.3.10. CPU ELETRODUTO GALVANIZADO, 050MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Não Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	ELETRODUTO GALVANIZADO, 050MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES		M	1,00000000	R\$ 89,01	R\$ 89,01
TOTAL Não Oficial:						R\$ 89,01
VALOR:						R\$ 89,01

18.3.11. CPU CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30X30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA.(UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	
	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30X30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA		UN	1,00000000	R\$ 247,23	R\$ 247,23
TOTAL Não Oficial:						R\$ 247,23
VALOR:						R\$ 247,23

18.3.12. CPU CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40X40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40X40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA		UN	1,00000000	R\$ 247,23	R\$ 247,23
TOTAL Não Oficial:						R\$ 247,23
VALOR:						R\$ 247,23

18.3.13. 100556 CAIXÁ DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,68	R\$ 25,68
TOTAL Material:					R\$ 25,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 17,25	R\$ 5,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 21,02	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,23	
VALOR:						R\$ 38,91

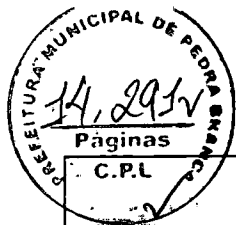
18.3.14. CPU CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRANEOS CB2 (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRANEOS CB2		UN	1,00000000	R\$ 408,60	R\$ 408,60
TOTAL Não Oficial:						R\$ 408,60
VALOR:						R\$ 408,60

18.3.15. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
TOTAL Material:					R\$ 2,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 17,25	R\$ 4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 21,02	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,45	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 519,45	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:					R\$ 0,46	

H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%																						
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04	COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/04	COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.																								

VALOR: R\$ 11,97

18.3.16. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		SINAPI UN	1,00000000	R\$ 3,69	R\$ 3,69
TOTAL Material:					R\$ 3,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,14300000	R\$ 17,25	R\$ 2,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,14300000	R\$ 21,02	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,46

VALOR: R\$ 9,15

18.3.17. 95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")		SINAPI UN	1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89
TOTAL Material:					R\$ 2,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,20330000	R\$ 17,25	R\$ 3,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,20330000	R\$ 21,02	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,77

VALOR: R\$ 10,66

18.3.18. 95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")		SINAPI UN	1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89
TOTAL Material:					R\$ 2,89


Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,20330000	R\$ 17,25	R\$ 3,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,20330000	R\$ 21,02	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,77

VALOR: R\$ 10,66

18.3.19. 95760 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")		SINAPI UN	1,00000000	R\$ 7,41	R\$ 7,41
TOTAL Material:					R\$ 7,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,26510000	R\$ 17,25	R\$ 4,57

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023
	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	BDI:	28,82%
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	R\$ 21,02	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,14
VALOR:						R\$ 17,55

18.3.20. 95759 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,12	R\$ 5,12
TOTAL Material:						R\$ 5,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	R\$ 17,25	R\$ 4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	R\$ 21,02	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,88
VALOR:						R\$ 14,00

18.3.21. CPU LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2" (UN)

Não Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2"		UN	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
TOTAL Não Oficial:						R\$ 11,37
VALOR:						R\$ 11,37

18.3.22. GPU LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2" (UN)

Não Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2"		UN	1,00000000	R\$ 17,80	R\$ 17,80
TOTAL Não Oficial:						R\$ 17,80
VALOR:						R\$ 17,80

18.3.23. CPU LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4" (UN)

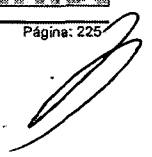
Não Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4"		UN	1,00000000	R\$ 38,62	R\$ 38,62
TOTAL Não Oficial:						R\$ 38,62
VALOR:						R\$ 38,62

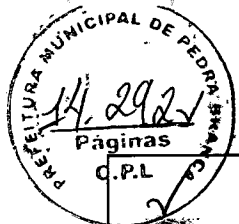
18.3.24. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,52	R\$ 10,52
TOTAL Material:						R\$ 10,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTES:	VERSÃO:	HCRA:	MES:
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição		PRÓPRIA	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 17,25	R\$ 7,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 21,02	R\$ 9,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,71
					VALOR:	R\$ 27,63

18.3.25. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,52	R\$ 10,52
					TOTAL Material:	R\$ 10,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 17,25	R\$ 7,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 21,02	R\$ 9,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,71
					VALOR:	R\$ 27,63

18.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 2,13	R\$ 2,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,21	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 2,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 17,25	R\$ 0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 21,02	R\$ 0,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,14
					VALOR:	R\$ 3,69

18.4.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 3,82	R\$ 4,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,21	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 4,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 17,25	R\$ 0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 21,02	R\$ 0,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023
	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	BDI:	28,82%
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	FORTE:	PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	UNID:	0,00%

VALOR:	R\$ 6,09
---------------	-----------------

18.4.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 5,34	R\$ 6,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,21	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 6,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 17,25	R\$ 0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 21,02	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,98
VALOR:						R\$ 8,35

18.4.4. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 9,13	R\$ 10,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,21	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 10,88

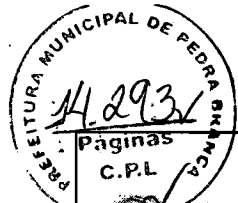
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 17,25	R\$ 1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 21,02	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,93
VALOR:						R\$ 13,81

18.4.5. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 4,55	R\$ 5,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,21	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 5,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 17,25	R\$ 0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 21,02	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,53
VALOR:						R\$ 6,96

18.4.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)



Páginas
C.P.L.

ALVARO CONSTRUTORES E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 6,21	R\$ 7,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,21	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 7,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 17,25	R\$ 0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 21,02	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,98
VALOR:						R\$ 9,38

18.4.8. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 9,96	R\$ 10,22
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,21	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 10,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 17,25	R\$ 0,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 21,02	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,33
VALOR:						R\$ 10,58


18.4.8. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 15,27	R\$ 15,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,21	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 15,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 17,25	R\$ 0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 21,02	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,49
VALOR:						R\$ 16,20

18.4.9. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 32,05	R\$ 33,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composicao:	PROPRIA	PREÇO:	47,76%

TOTAL Material:	R\$ 33,33
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 21,02	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,06
VALOR:						R\$ 33,39

18.4.10. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 45,68	R\$ 46,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,21	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 46,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 17,25	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 21,02	R\$ 1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,17
VALOR:						R\$ 49,55

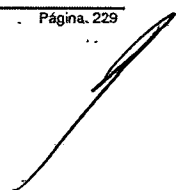
18.4.11. 92994 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 109,43	R\$ 111,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,21	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 111,09

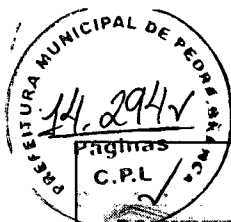
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R\$ 17,25	R\$ 2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R\$ 21,02	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,54
VALOR:						R\$ 116,63

18.4.12. 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 135,59	R\$ 137,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,21	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 137,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 17,25	R\$ 2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 21,02	R\$ 3,60

H





Página 14.294
C.P.L.
M. S. MOURA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PROPIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,55
VALOR:	R\$ 144,19

18.5.1. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,8200
					TOTAL Material: R\$ 18,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,0480

VALOR:	R\$ 63,87
---------------	------------------

18.5.2. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,8200
					TOTAL Material: R\$ 18,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,0480

VALOR:	R\$ 63,87
---------------	------------------

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 33,7960

VALOR:	R\$ 48,84
---------------	------------------

18.5.4. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,8200
					TOTAL Material: R\$ 18,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	SEINFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	RS 45,0480
VALOR:	RS 63,87

18.5.5. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,8200	RS 18,8200
TOTAL Material:					RS 18,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	RS 20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	RS 24,9240
TOTAL Mão de Obra:					RS 45,0480

VALOR:	RS 63,87
---------------	-----------------

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	RS 15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	RS 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					RS 33,7860

VALOR:	RS 48,84
---------------	-----------------

18.5.7. C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,6700	RS 11,6700
TOTAL Material:					RS 11,6700

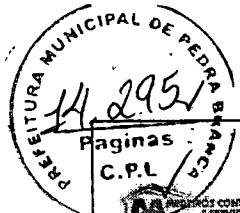
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	RS 15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	RS 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					RS 33,7860

VALOR:	RS 45,46
---------------	-----------------

18.6.1. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,86	RS 6,86
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,32	RS 19,32
TOTAL Serviço:					RS 26,18

H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 26,18

18.6.2. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,86	R\$ 6,86
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
TOTAL Serviço:						R\$ 28,28

VALOR: R\$ 28,28

18.6.3. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,40	R\$ 37,40
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,86	R\$ 6,86
TOTAL Serviço:						R\$ 44,26

VALOR: R\$ 44,26

18.6.4. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,22	R\$ 32,22
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,86	R\$ 6,86
TOTAL Serviço:						R\$ 39,08

VALOR: R\$ 39,08


18.6.5. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,22	R\$ 15,22
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,86	R\$ 6,86
TOTAL Serviço:						R\$ 22,08

VALOR: R\$ 22,08

18.6.6. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,15	R\$ 26,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023
	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	BDI:	28,82%
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.: COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,86	R\$ 6,86
TOTAL Serviço:						R\$ 35,01
VALOR:						R\$ 35,01

18.6.7. 91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,63	R\$ 17,26
TOTAL Material:					R\$ 17,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	R\$ 17,25	R\$ 9,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	R\$ 21,02	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,23	
VALOR:					R\$ 38,49	

18.6.8. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,09	R\$ 41,09
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,86	R\$ 6,86
TOTAL Serviço:					R\$ 47,95	
VALOR:					R\$ 47,95	

18.6.9. 91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

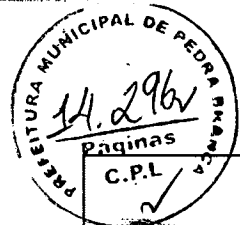
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,63	R\$ 25,89
TOTAL Material:					R\$ 25,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	R\$ 17,25	R\$ 13,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	R\$ 21,02	R\$ 16,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,68	
VALOR:					R\$ 56,57	

18.6.10. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,86	R\$ 6,86
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,32	R\$ 19,32

H

/



Página
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA :	29/11/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE	VERSÃO	HORA	SPES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022
		Composição	PROPHIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 26,18
VALOR:	R\$ 26,18

18.6.11. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPDR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,68	R\$ 20,68
TOTAL Material:					R\$ 20,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 17,25	R\$ 6,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 21,02	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,15

VALOR:	R\$ 34,83
--------	-----------

18.6.12. 97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510 LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 390,34	R\$ 390,34
TOTAL Material:					R\$ 390,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 17,25	R\$ 2,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	R\$ 21,02	R\$ 7,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,01

VALOR:	R\$ 400,35
--------	------------

18.6.13. 97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

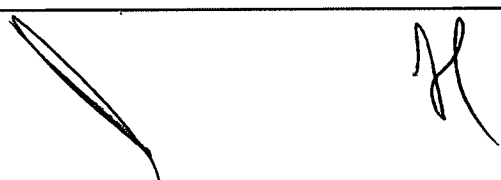
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510 LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 390,34	R\$ 390,34
TOTAL Material:					R\$ 390,34


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 17,25	R\$ 2,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	R\$ 21,02	R\$ 7,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,01

VALOR:	R\$ 400,35
--------	------------

18.6.14. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,25	R\$ 17,25
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,88	R\$ 5,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 23,01
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,10330000	R\$ 17,25	R\$ 1,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,24780000	R\$ 21,02	R\$ 5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,98
VALOR:					R\$ 29,99

18.6.15. CPU REFLETOR LED SLIM 200W (25,00)

Não Oficial	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU REFLETOR LED SLIM 200W	25,00		1,00000000	R\$ 203,33	R\$ 203,33
TOTAL Não Oficial:					R\$ 203,33
VALOR:					R\$ 203,33

18.6.16. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 7,82	R\$ 7,82
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 119,38	R\$ 119,38
TOTAL Material:					R\$ 127,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,22990000	R\$ 17,25	R\$ 3,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,55180000	R\$ 21,02	RS 11,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,55
VALOR:					R\$ 142,75

18.6.17. CPU SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)

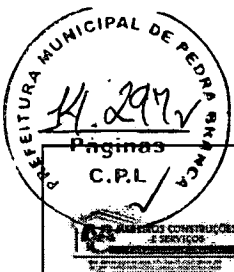
Não Oficial	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU SPOT BALIZADOR LED 12W	UN		1,00000000	R\$ 271,43	R\$ 271,43
TOTAL Não Oficial:					R\$ 271,43
VALOR:					R\$ 271,43

19.1. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	SINAPI	1,02110000	R\$ 17,48	RS 17,84
00039664 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	SINAPI	1,02110000	R\$ 34,46	RS 35,18
TOTAL Material:					R\$ 53,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	------	-------	-------------	----------------	-------

H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%																			
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,46%	05/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,46%	05/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.																					

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 16,50	R\$ 0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 20,21	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 55,11

19.2. 97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 6,95	R\$ 7,09
00039682	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 22,40	R\$ 22,87
TOTAL Material:					R\$ 29,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 16,50	R\$ 0,85
88267	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 20,21	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,90
VALOR:					R\$ 31,86

19.3. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 17,48	R\$ 17,84
00039664	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 34,46	R\$ 35,18
TOTAL Material:					R\$ 53,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 16,50	R\$ 0,94
88267	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 20,21	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,09
VALOR:					R\$ 55,11

19.4. 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 22,96	R\$ 23,44
00039665	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 58,14	R\$ 59,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 62,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 16,50	R\$ 1,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 20,21	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,34
VALOR:					R\$ 85,14

19.5. 97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 19,21	RS 19,61
00039660 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM. PARA AR-CONDICIONADQ/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 46,75	RS 47,73
TOTAL Material:					R\$ 67,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 16,50	R\$ 1,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 20,21	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,23
VALOR:					R\$ 69,57

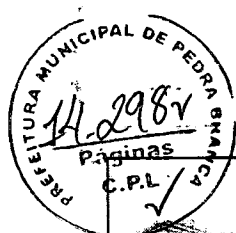
19.6. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 134,54	R\$ 0,51
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 287,63	R\$ 1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,68

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	R\$ 10,83	R\$ 0,30
00000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 4,83	R\$ 0,24
00043082 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,50	RS 13,50
TOTAL Material:					R\$ 14,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R\$ 13,60	R\$ 0,06
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 16,53	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,53

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA :	29/11/2023	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	R\$ 26,21	R\$ 0,93
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,03580000	R\$ 8,99	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:					R\$ 1,25
VALOR:					R\$ 17,50

19.7. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	R\$ 1,79	R\$ 0,11
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 4,82	R\$ 5,06
TOTAL Material:					R\$ 5,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 16,50	R\$ 3,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 20,21	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,96
VALOR:					R\$ 12,13


19.8. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 51,55	R\$ 0,36
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 58,40	R\$ 0,46
TOTAL Material:					R\$ 1,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 16,50	R\$ 1,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 20,21	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,56
VALOR:					R\$ 4,36

19.9. 90375 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 51,55	R\$ 0,46
00000812 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 1,79	R\$ 0,10
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 58,40	R\$ 0,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA:	027. COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 3,74
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 16,50	R\$ 1,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 20,21	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,36
VALOR:					R\$ 8,10

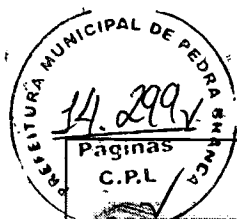
19.10. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 15,76	R\$ 16,72
TOTAL Material:					R\$ 16,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 16,50	R\$ 0,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 20,21	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,87
VALOR:					R\$ 17,60

19.11. 89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 51,55	R\$ 0,61
00003502 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 58,40	R\$ 0,81
TOTAL Material:					R\$ 9,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,50	R\$ 1,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,21	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,25
VALOR:					R\$ 12,70

19.12. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 51,55	R\$ 0,61
00003535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 58,40	R\$ 0,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 8,18
------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,50	R\$ 1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,21	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,25	
VALOR:					R\$ 11,43	

19.13. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 51,55	R\$ 0,92
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 1,79	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 58,40	R\$ 1,22
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,73	R\$ 11,73
TOTAL Material:					R\$ 13,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 16,50	R\$ 1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 20,21	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,36	
VALOR:					R\$ 18,28	

20.1.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)


Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 645,68	R\$ 645,68
TOTAL Material:					R\$ 645,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 17,25	R\$ 106,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 21,02	R\$ 130,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 237,29	
VALOR:					R\$ 882,97	

20.1.2. CPU SWITCH (10/100 BASE TX - 10/100/1000 BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45 (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU	SWITCH (10/100 BASE TX - 10/100/1000 BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45		UN	1,00000000	R\$ 309,35	R\$ 309,35
TOTAL Não Oficial:					R\$ 309,35	
VALOR:					R\$ 309,35	

20.1.3. CPU RACK PADRÃO 19" - 44U, COM ACESSÓRIOS (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:		29/11/2023	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FORTE:	VERBA	FORA	RES	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027. COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	RACK PADRÃO 19" - 44U, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	R\$ 2.221,19	R\$ 2.221,19
TOTAL Não Oficial:					R\$ 2.221,19
VALOR:					R\$ 2.221,19

20.1.4. CPU SWITCH (10/100) BASE TX 24 PORTAS (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	SWITCH (10/100) BASE TX 24 PORTAS	UN	1,00000000	R\$ 1.026,62	R\$ 1.026,62
TOTAL Não Oficial:					R\$ 1.026,62
VALOR:					R\$ 1.026,62

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 2,3900
TOTAL Materiais:					R\$ 2,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12312	ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3850
VALOR:					R\$ 11,78

20.3.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00000000	R\$ 34,46	R\$ 34,46
TOTAL Materiais:					R\$ 34,46

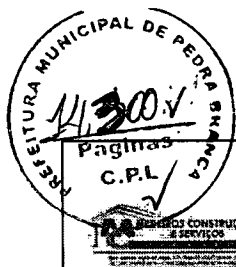
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	R\$ 17,25	R\$ 3,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	R\$ 21,02	R\$ 4,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,88
VALOR:					R\$ 42,34

20.3.2. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00000000	R\$ 34,46	R\$ 34,46
TOTAL Materiais:					R\$ 34,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	R\$ 17,25	R\$ 3,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	R\$ 21,02	R\$ 4,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,88

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%														
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>UNID</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>PRE</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1.COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04.COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> </table>	UNID	VERSÃO	HORA	RES	PRE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04.COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022
UNID	VERSÃO	HORA	RES	PRE													
SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/04.COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022													
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.																

VALOR: R\$ 42,34

20.3.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00011950		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,52	R\$ 10,52
TOTAL Material:						R\$ 10,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 17,25	R\$ 7,53
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 21,02	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,71	

VALOR: R\$ 27,63

20.3.4. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00011950		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,52	R\$ 10,52
TOTAL Material:						R\$ 10,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 17,25	R\$ 7,53
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 21,02	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,71	

VALOR: R\$ 27,63

20.3.5. 95736 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00020080		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03430000	R\$ 16,82	R\$ 0,57
00001891		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
TOTAL Material:						R\$ 1,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R\$ 17,25	R\$ 2,01
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R\$ 21,02	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,46	

VALOR: R\$ 6,06

20.3.6. 95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

14.301
 Páginas
 C.P.I.
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V		DATA : 29/11/2023		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89
					TOTAL Material:	R\$ 2,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	R\$ 17,25	R\$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	R\$ 21,02	R\$ 4,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,77
					VALOR:	R\$ 10,66

20.3.7. 95760 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,41	R\$ 7,41
					TOTAL Material:	R\$ 7,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	R\$ 17,25	R\$ 4,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	R\$ 21,02	R\$ 5,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,14
					VALOR:	R\$ 17,55

20.3.8. 95759 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,12	R\$ 5,12
					TOTAL Material:	R\$ 5,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	R\$ 17,25	R\$ 4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	R\$ 21,02	R\$ 4,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,88
					VALOR:	R\$ 14,00

20.3.9. CPU LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2" (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU	LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2"		UN	1,00000000	R\$ 39,71	R\$ 39,71
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 39,71
					VALOR:	R\$ 39,71

20.3.10. 95754 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89
					TOTAL Material:	R\$ 2,89

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%																			
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUANT</th> <th>MEN</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	QUANT	MEN	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	QUANT	MEN	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.																					

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	R\$ 17,25	R\$ 2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	R\$ 21,02	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,17
VALOR:						R\$ 8,06

20.3.11. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,06
TOTAL Material:					R\$ 2,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 17,25	R\$ 4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 21,02	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,45

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 519,45
TOTAL Serviço:					R\$ 0,46
VALOR:					R\$ 11,97

20.3.12. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,10
TOTAL Material:					R\$ 4,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 17,25	R\$ 4,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 21,02	R\$ 5,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 519,45
TOTAL Serviço:					R\$ 0,62
VALOR:					R\$ 15,54

20.4.1. CPU BLOCO TERMINAL BLI-10 (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	BLOCO TERMINAL BLI-10		UN	1,00000000	R\$ 59,35
TOTAL Não Oficial:					R\$ 59,35
VALOR:					R\$ 59,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA : 29/11/2023		BDI : 28,83%		
	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FORTE:	VERSÃO:	ORA:	FECH:	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

20.4.2. CPU CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI - 10 (UN)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI - 10		UN	1,00000000	R\$ 51,22	R\$ 51,22
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 51,22
					VALOR:	R\$ 51,22

20.5.1. CPU CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 CM COM TAMPA (UN)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 CM COM TAMPA		UN	1,00000000	R\$ 247,23	R\$ 247,23
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 247,23
					VALOR:	R\$ 247,23

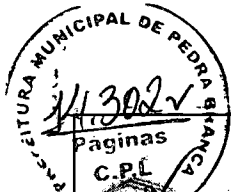
20.5.2. CPU CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 CM COM TAMPA (UN)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 CM COM TAMPA		UN	1,00000000	R\$ 247,23	R\$ 247,23
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 247,23
					VALOR:	R\$ 247,23

20.5.3. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,68	R\$ 25,68
					TOTAL Material:	R\$ 25,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 17,25	R\$ 5,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 21,02	R\$ 7,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,23
					VALOR:	R\$ 38,91

20.5.4. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,68	R\$ 25,68
					TOTAL Material:	R\$ 25,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 17,25	R\$ 5,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 21,02	R\$ 7,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,23
					VALOR:	R\$ 38,91

Handwritten signature

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE	VERBAO	FORÇA	RES	
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

20.5.5. CPU CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA N°3, 40X40X12CM (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA N°3, 40X40X12CM	UN	1,00000000	R\$ 247,23	R\$ 247,23
TOTAL Não Oficial:					R\$ 247,23
VALOR:					R\$ 247,23

20.5.6. CPU CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60X35X50 CM (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60X35X50 CM	UN	1,00000000	R\$ 408,60	R\$ 408,60
TOTAL Não Oficial:					R\$ 408,60
VALOR:					R\$ 408,60

20.6.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,47	R\$ 2,71
TOTAL Material:					R\$ 2,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 17,25	R\$ 1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 21,02	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,67	
Serviço	FONTE	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_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91
TOTAL Serviço:					R\$ 2,91	
VALOR:					R\$ 8,29	

20.6.2. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,47	R\$ 2,71
TOTAL Material:					R\$ 2,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 17,25	R\$ 1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 21,02	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,67	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	RS 2,91	R\$ 2,91
TOTAL Serviço:						R\$ 2,91
VALOR:						R\$ 8,29

20.6.3. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN,32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	RS 4,23	R\$ 4,65
TOTAL Material:						R\$ 4,65

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	RS 17,25	R\$ 1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	RS 21,02	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,44

Serviço						
FONTE	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_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	RS 2,91	R\$ 2,91
TOTAL Serviço:						R\$ 2,91
VALOR:						R\$ 11,00

20.6.4. 95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021136	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	RS 17,42	RS 18,29
TOTAL Material:						R\$ 18,29

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	RS 17,25	R\$ 1,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	RS 21,02	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,99

Serviço						
FONTE	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_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	RS 2,91	R\$ 2,91
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	RS 8,06	R\$ 2,68
TOTAL Serviço:						R\$ 5,59
VALOR:						R\$ 27,87

20.6.5. 95748 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)						
--	--	--	--	--	--	--

H



Páginas
C.P.L.
CONSTRUTORA E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 34,04	R\$ 35,74
TOTAL Material:						R\$ 35,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R\$ 17,25	R\$ 2,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R\$ 21,02	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,50

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 16,00	R\$ 5,33
TOTAL Serviço:						R\$ 8,24
VALOR:						R\$ 50,48

20.6.6. 95747 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 33,52	R\$ 35,19
TOTAL Material:						R\$ 35,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 17,25	R\$ 2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 21,02	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,15

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 11,89	R\$ 3,96
TOTAL Serviço:						R\$ 6,87
VALOR:						R\$ 47,21

20.6.7. CPU ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Não Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES		M	1,00000000	R\$ 57,67	R\$ 57,67
TOTAL Não Oficial:						R\$ 57,67
VALOR:						R\$ 57,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%	C.P.L
	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FORTE:	VERSÃO	HORA:	RES	RES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

20.6.8. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,0500	R\$ 15,0500
TOTAL Material:						R\$ 15,0500
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7860
VALOR:						R\$ 48,84

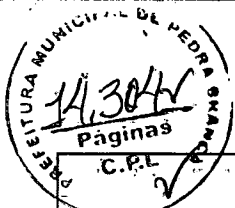
20.6.9. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,0500	R\$ 15,0500
TOTAL Material:						R\$ 15,0500
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7860
VALOR:						R\$ 48,84

21.1. CPU COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300MM (UN)						
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300MM		UN	1,00000000	R\$ 2.850,32	R\$ 2.850,32
TOTAL Não Oficial:						R\$ 2.850,32
VALOR:						R\$ 2.850,32

21.2. CPU DUTO 200X300MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18 (M)						
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU	DUTO 200X300MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18		M	1,00000000	R\$ 188,69	R\$ 188,69
TOTAL Não Oficial:						R\$ 188,69
VALOR:						R\$ 188,69

21.3. CPU EXAUSTOR CENTRIFUGO - EC11 - N SIRICO TRIFASICO OU SIMILAR (M)						
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU	EXAUSTOR CENTRIFUGO - EC11 - N SIRICO TRIFASICO OU SIMILAR		M	1,00000000	R\$ 6.800,89	R\$ 6.800,89
TOTAL Não Oficial:						R\$ 6.800,89
VALOR:						R\$ 6.800,89

22.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	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	UN	1,00000000	R\$ 146,80	R\$ 146,80
TOTAL Material:						R\$ 146,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	R\$ 17,25	R\$ 2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	R\$ 21,02	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,83
VALOR:						R\$ 151,63

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,7000	R\$ 3,7000
TOTAL Material:						R\$ 3,7000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3818
VALOR:						R\$ 10,08

22.3. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,55	R\$ 8,55
TOTAL Material:						R\$ 9,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 17,25	R\$ 5,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 21,02	R\$ 6,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,10
VALOR:						R\$ 21,31

22.4. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,85	R\$ 9,85
TOTAL Material:						R\$ 9,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 17,25	R\$ 6,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 21,02	R\$ 7,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FORTE:	VERSÃO:	MOFA:
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,05
VALOR:	R\$ 23,90

22.5. CPU CONJUNTO DE ESTABELECIMENTO RIGIDO 1,5X2" (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	CONJUNTO DE ESTABELECIMENTO RIGIDO 1,5X2"	UN	1,00000000	R\$ 475,89	R\$ 475,89
TOTAL Não Oficial:					R\$ 475,89
VALOR:					R\$ 475,89

22.6. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,55	R\$ 8,55
TOTAL Material:					R\$ 9,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 17,25	R\$ 5,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 21,02	R\$ 6,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,10	
VALOR:					R\$ 21,31	

22.7. CPU CAIXA METALICA DE EQUALIZAÇÃO 20X20X14CM, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA (UN)

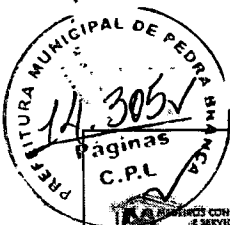
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	CAIXA METALICA DE EQUALIZAÇÃO 20X20X14CM, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA	UN	1,00000000	R\$ 266,67	R\$ 266,67
TOTAL Não Oficial:					R\$ 266,67
VALOR:					R\$ 266,67

22.8. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,57	R\$ 65,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 65,55	
VALOR:					R\$ 65,55	

22.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 20,42	R\$ 5,18
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 29,08	R\$ 7,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023		BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DIAS:
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,14
----------------------------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 16,57	R\$ 10,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,77	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,17	R\$ 2,17
TOTAL Serviço:					R\$ 2,17	
VALOR:					R\$ 26,08	

22.10. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CÂMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,22	R\$ 86,22
TOTAL Material:					R\$ 86,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 17,25	R\$ 4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 21,02	R\$ 5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,68	
VALOR:					R\$ 95,90	

22.11. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 33,82	R\$ 35,51
TOTAL Material:					R\$ 35,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 17,25	R\$ 4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 21,02	R\$ 5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,68	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 21,31	R\$ 10,65
TOTAL Serviço:					R\$ 10,65	
VALOR:					R\$ 55,84	

22.12. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 47,10	R\$ 49,45
TOTAL Material:					R\$ 49,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	R\$ 17,25	R\$ 5,60

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FORTE	VERSÃO	HORA	ANOS	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	R\$ 21,02	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,43
Serviço						
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 21,31	RS 10,65
TOTAL Serviço:						R\$ 10,65
VALOR:						R\$ 72,53

22.13. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,78	RS 40,78
TOTAL Material:						RS 40,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 20,82	RS 2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 16,57	RS 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 4,68

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 205,77	R\$ 2,90
TOTAL Serviço:						RS 2,90
VALOR:						R\$ 48,36

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

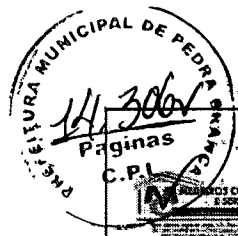
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2900	R\$ 4,2900
TOTAL Material:						R\$ 4,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5080
VALOR:						R\$ 11,80

22.15. C0309 ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1100mm (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 126,2862	RS 31,5716
10773	TALHA TIRFOR 3.2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,5342	R\$ 0,5342
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 32,1058

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3200	RS 20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,36000000	R\$ 15,5500	RS 52,2480



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%																			
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>ORIGEM</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	ORIGEM	DESCRIÇÃO	HORA	VALOR	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ORIGEM	DESCRIÇÃO	HORA	VALOR	DATA																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.																					

TOTAL Mão de Obra: R\$ 72,5880

Serviço	DESCRIÇÃO	ORIGEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,32050000	R\$ 49,6400	R\$ 15,9096
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,32050000	R\$ 36,1700	R\$ 11,5925
TOTAL Serviço:						R\$ 27,5021
VALOR:						R\$ 132,18

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

Equipamento	Custo Horário	ORIGEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (GHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0610	R\$ 0,0519
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0519

Material	DESCRIÇÃO	ORIGEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 9,5000	R\$ 318,2500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 10,0500	R\$ 5,9295
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 74,7200	R\$ 37,3600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 76,1900	R\$ 12,1904
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 1,1000	R\$ 8,0080
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 29,5700	R\$ 97,5810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 62,7200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 7,3500	R\$ 13,2300
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 18,1900	R\$ 15,4615
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 24,9900	R\$ 27,4890
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 50,9000	R\$ 221,4150
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,6900	R\$ 3,5490
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 73,9000	R\$ 28,0820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 13,8000	R\$ 6,2100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,7400	R\$ 10,6650
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 88,1400	R\$ 969,5400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 118,6100	R\$ 1.245,4050
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 22,5800	R\$ 19,1930
TOTAL Material:						R\$ 3.102,2784

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	ORIGEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 20,7700	R\$ 48,6018
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 114,2350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,6707
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 194,3750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 626,2093
VALOR:						R\$ 3.728,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,83%	
	DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

23.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 74,7200	R\$ 0,5978
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 268,5200	R\$ 268,5200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	RS 0,5600	R\$ 1,7920
TOTAL Material:					R\$ 270,9098

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,0240

VALOR: R\$ 326,93

23.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 74,7200	R\$ 0,5978
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 268,5200	R\$ 268,5200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	RS 0,5600	R\$ 1,7920
TOTAL Material:					R\$ 270,9098

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,0240

VALOR: R\$ 326,93

23.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 74,7200	R\$ 0,5978
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 268,5200	R\$ 268,5200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	RS 0,5600	R\$ 1,7920
TOTAL Material:					R\$ 270,9098

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,0240

VALOR: R\$ 326,93

23.5. CPU ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO , ESPESSURA 1,8CM (M2)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO ESPESSURA 1,8CM		M2	1,00000000	R\$ 248,33	R\$ 248,33
TOTAL Não Oficial:					R\$ 248,33

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA :	29/11/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 248,33

23.6. CPU BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO		M	1,00000000	R\$ 152,77	R\$ 152,77
TOTAL Não Oficial:					R\$ 152,77

VALOR: R\$ 152,77

23.7. CPU BANCOS DE ALVENARIA REVESTIMENTO COM PASTILHA CERAMICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU BANCOS DE ALVENARIA REVESTIMENTO COM PASTILHA CERAMICA		M	1,00000000	R\$ 352,98	R\$ 352,98
TOTAL Não Oficial:					R\$ 352,98

VALOR: R\$ 352,98

23.8. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 68,5200	R\$ 68,5200
TOTAL Material:					R\$ 68,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 642,1800	R\$ 2,4082
TOTAL Serviço:					R\$ 2,4082

VALOR: R\$ 85,20

23.9. 100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,61	R\$ 1,83
00037590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,76	R\$ 22,76
TOTAL Material:					R\$ 24,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R\$ 20,21	R\$ 9,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	R\$ 16,57	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,05

VALOR: R\$ 36,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	Fonte:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

23.10. CPU BICICLETARIO 1,5M (M)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	BICICLETARIO 1,5M	M	1,00000000	R\$ 198,59	R\$ 198,59
TOTAL Não Oficial:					R\$ 198,59
VALOR:					R\$ 198,59

24.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 16,57	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,60	
VALOR:					R\$ 1,60	

24.2. CPU PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 0,47X0,57M (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 0,47X0,57M	UN	1,00000000	R\$ 733,73	R\$ 733,73
TOTAL Não Oficial:					R\$ 733,73
VALOR:					R\$ 733,73



Medeiros Construções e Serviços Eireli.
CNPJ 07.615.710/0001-75
Rua Celso Maria de Jesus 171
Bairro Chico Leandro Sala 01
Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda
Engenheiro Civil
CNP - 060754359-0

H

f

/

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 13 SALAS - OPÇÃO 220V
DESCRIÇÃO: 13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL: PEDRA BRANCA - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%
SEINFRA: 027.1 CDM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

14.308
 Páginas C.P.L.
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 740.992,05	50,00 % R\$ 370.496,03								
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 88.918,05	30,00 % R\$ 26.675,42	30,00 % R\$ 26.675,42	30,00 % R\$ 26.675,42	25,00 % R\$ 22.229,50					
3	FUNDAÇÕES	R\$ 960.297,28	30,00 % R\$ 288.077,15	30,00 % R\$ 288.077,15	30,00 % R\$ 288.077,15	20,00 % R\$ 192.051,44	20,00 % R\$ 192.051,44				
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.612.408,73	20,00 % R\$ 522.481,75	20,00 % R\$ 522.481,75	20,00 % R\$ 522.481,75	20,00 % R\$ 522.481,75	20,00 % R\$ 522.481,75	20,00 % R\$ 522.481,75	20,00 % R\$ 522.481,75	20,00 % R\$ 522.481,75	20,00 % R\$ 522.481,75
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 416.378,42									
6	ESQUADRIAS	R\$ 687.089,89									
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 916.715,80									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 104.473,16	30,00 % R\$ 31.341,95								
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 591.550,21									
10	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 877.649,94									
11	PINTURA E ACABAMENTO	R\$ 157.915,49									
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 283.426,14									
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 179.122,58									
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	R\$ 116.188,49									
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 109.034,67									
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	R\$ 4.817,18									
			30,00 % R\$ 1.445,15	30,00 % R\$ 1.445,15	30,00 % R\$ 1.445,15	30,00 % R\$ 1.445,15	30,00 % R\$ 1.445,15	30,00 % R\$ 1.445,15	30,00 % R\$ 1.445,15	30,00 % R\$ 1.445,15	30,00 % R\$ 1.445,15

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 13 SALAS - OPÇÃO 220V
DESCRIÇÃO: 13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL: PEDRA BRANCA - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%
FORTE: SEINFRA **PORTA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **MES 17:** 83,85% **MES 18:** 47,76% **DATA NET:** 05/2021
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 0,00% **0,00%** **0,00%**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 14.309v
 C.P.L.
 2
 Paginas

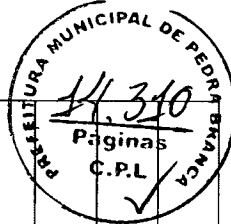
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 916.715,80	20,00 % R\$ 183.343,16	20,00 % R\$ 183.343,16	20,00 % R\$ 183.343,16	20,00 % R\$ 183.343,16	20,00 % R\$ 183.343,16				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 104.473,16									
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 591.550,21	20,00 % R\$ 118.310,04	20,00 % R\$ 118.310,04	5,00 % R\$ 29.577,52						
10	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 877.649,94							10,00 % R\$ 87.764,99	20,00 % R\$ 175.529,99	25,00 % R\$ 219.412,49
11	PINTURA E ACABAMENTO	R\$ 157.915,49									
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 283.426,14	30,00 % R\$ 85.027,94	20,00 % R\$ 56.685,23	10,00 % R\$ 28.342,61	10,00 % R\$ 28.342,62					
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 179.122,58	20,00 % R\$ 35.824,52	30,00 % R\$ 53.736,77	25,00 % R\$ 44.780,65	5,00 % R\$ 8.956,42					
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	R\$ 116.188,49	20,00 % R\$ 23.237,70	20,00 % R\$ 23.237,70	20,00 % R\$ 23.237,69						10,00 % R\$ 10.903,47
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 109.034,67									
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	R\$ 4.817,18						20,00 % R\$ 963,44	20,00 % R\$ 963,44		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	R\$ 185.297,69		5,00 % R\$ 9.264,88	10,00 % R\$ 18.529,77	10,00 % R\$ 18.529,77	20,00 % R\$ 37.059,54	30,00 % R\$ 55.589,31	25,00 % R\$ 46.324,42		
18	INSTALAÇÕES ELETRICAS-220V	R\$ 593.190,58			10,00 % R\$ 59.319,06	10,00 % R\$ 59.319,06	20,00 % R\$ 118.638,12	25,00 % R\$ 148.297,66	25,00 % R\$ 148.297,65	10,00 % R\$ 59.319,04	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 71.427,88									
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 185.600,01							20,00 %	30,00 %	30,00 %
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA	R\$ 13.891,11								R\$ 4.167,33	R\$ 4.167,33
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFERICAS	R\$ 78.935,19								20,00 % R\$ 15.787,04	15,00 % R\$ 11.840,28

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 13 SALAS - OPÇÃO Z20V	DATA: 29/1/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO: 13 SALAS - OPÇÃO Z20V	PONTE: SEINFRA	PERÍODO: 09/2021
LOCAL: PEDRA BRANCA - CE.	VEZES: 027,1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO: 83,85% 47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI: 202204 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO: 83,55% 47,46%
	Composições: PROPRIA	PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 217.871,37									15,00 % R\$ 32.680,71
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.416,94									
		R\$ 10.202.669,75	R\$ 529.019,16	R\$ 444.577,78	R\$ 387.130,46	R\$ 298.490,73	R\$ 339.040,32	R\$ 204.850,40	R\$ 286.128,72	R\$ 254.803,40	R\$ 279.004,28
			R\$ 6.585.246,77	R\$ 1.039.924,55	R\$ 7.426.955,01	R\$ 7.725.445,74	R\$ 8.064.486,56	R\$ 8.269.336,96	R\$ 8.555.465,68	R\$ 8.810.269,06	R\$ 9.089.273,36

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 740.992,05									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS	R\$ 88.918,05									
3	FUNDAÇÕES	R\$ 960.257,18									
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.612.408,73									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO-VERTICAL	R\$ 416.379,42									
6	ESQUADRIAS	R\$ 687.089,89									
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 916.715,80									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 104.473,16									
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 591.550,21									
10	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 877.649,94	20,00 % R\$ 175.529,99	25,00 % R\$ 219.412,48							
11	PINTURA E ACABAMENTO	R\$ 157.915,49	30,00 % R\$ 47.374,65	30,00 % R\$ 47.374,65	30,00 % R\$ 47.374,65	40,00 % R\$ 63.166,19					
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 283.426,14									



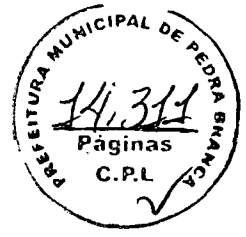
H

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO: 13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE DE FINANCIAMENTO: SEINFRA	PERCENTUAL DE FINANCIAMENTO: 83,85%
LOCAL: PEDRA BRANCA - CE.	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO: 47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO: 47,46%
	COMPOSIÇÕES: PRÓPRIA	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO: 0,00%
		PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	Total parcela
3	FUNDAÇÕES	R\$ 960.257,18		R\$ 960.257,18 100,00 %
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.612.408,73		R\$ 2.612.408,73 100,00 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 416.379,42		R\$ 416.379,42 100,00 %
6	ESQUADRIAS	R\$ 687.089,89		R\$ 687.089,89 100,00 %
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 916.715,80		R\$ 916.715,80 100,00 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 104.473,16		R\$ 104.473,16 100,00 %
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 591.550,21		R\$ 591.550,21 100,00 %
10	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 877.649,94		R\$ 877.649,94 100,00 %
11	PINTURA E ACABAMENTO	R\$ 157.915,49		R\$ 157.915,49 100,00 %
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 283.426,14		R\$ 283.426,14 100,00 %
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 179.122,58		R\$ 179.122,58 100,00 %
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	R\$ 116.188,49		R\$ 116.188,49 100,00 %
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 109.034,67		R\$ 109.034,67 100,00 %
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	R\$ 4.817,18		R\$ 4.817,18 100,00 %
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	R\$ 185.297,69		R\$ 185.297,69 100,00 %
18	INSTALAÇÕES ELETRICAS -220V	R\$ 593.190,58		R\$ 593.190,58 100,00 %

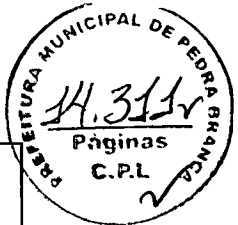
543 - 0201 PM 1323
 12/11/23 14:31



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 13 SALAS - OPÇÃO 220V
DESCRIÇÃO: 13 SALAS - OPÇÃO 220V
LOCAL: PEDRA BRANCA - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022
 Composições: PROPRIA: 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 28	Total parcela
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 71.427,88		100,00 % R\$ 71.427,88
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 185.600,01		100,00 % R\$ 185.600,01
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA	R\$ 13.891,11		100,00 % R\$ 13.891,11
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFERICAS	R\$ 78.935,19		100,00 % R\$ 78.935,19
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 217.871,37		100,00 % R\$ 217.871,37
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.416,94	80,00 %	100,00 % R\$ 9.416,94
		R\$ 10.202.569,75	R\$ 5.650,16	R\$ 10.202.569,75
		R\$ 10.202.569,75	R\$ 10.202.569,75	10.202.569,75

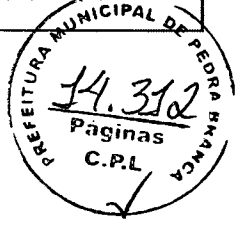
Madureza Construções e Serviços Eireli
 Rua CNPJ 07, G. S. 170.0001-75
 Barro Preto, L. André de Jesus S/A 01
 Barro Pedra Branca - CE

Tedim César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RMP - 060154359-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%																			
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.																					



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,56%

	Benefício	
S+G	Garantia/Seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4.5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	13,15%

BDI = 28,82%

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

Medeiros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ: 07.615.710/0001-75
 Rua Castelo Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca - CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

H

4

[Signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA :	29/11/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	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	17,84%	0,00%
B2	Feridos	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%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	14,73%	11,38%

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

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Rua - 09012122-0
 Engenheiro Cui
 Teófilo César de Farias

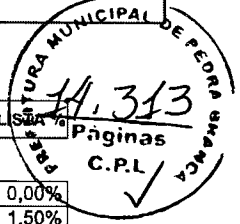
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES	DE
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSAL
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	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,64%	16,61%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	14,16%	10,91%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,95%	3,14%

A + B + C + D = 83,55% 47,46%

Medeiros Construções e Serviços Eireli
CNPJ 07 615 710/0001 75
Rua Cozete Maria de Jesus 171
Bairro Chico Leandro Sala 01
Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda
Engenheiro Civil
RNP - 060754359-0