

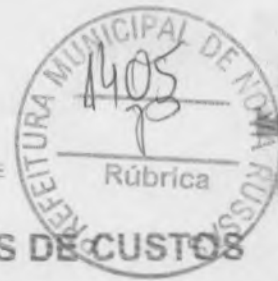
OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117028), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,52
--	----------

VALOR:	R\$ 104,17
--------	------------

13.1.11. 89567 Junção simples série R - 100 mm - 100 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,00	R\$ 6,00
00020144 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,08	R\$ 48,08
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 18,52	R\$ 1,70
TOTAL Material:					R\$ 55,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 14,33	R\$ 2,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 18,13	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,00

VALOR:	R\$ 61,78
--------	-----------

13.1.12. 89699 Junção simples série R - 150 mm - 100 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,60	R\$ 12,60
00020145 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 127,43	R\$ 127,43
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 18,52	R\$ 2,59
TOTAL Material:					R\$ 145,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 14,33	R\$ 3,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 18,13	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,47

VALOR:	R\$ 153,07
--------	------------

13.1.13. 89698 Junção simples série R - 150 mm - 150 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 12,60	R\$ 25,20
00020146 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 143,69	R\$ 143,69
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 18,52	R\$ 2,59
TOTAL Material:					R\$ 171,48

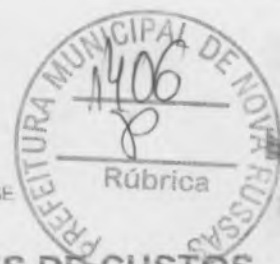
OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SRC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 14,33	R\$ 3,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 18,13	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,47
VALOR:						R\$ 178,93

13.1.14. 89669 Luva série R - 100 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,90	R\$ 11,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 18,52	R\$ 0,85
TOTAL Material:						R\$ 15,75

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\$ 14,33	R\$ 1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 18,13	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,27
VALOR:						R\$ 18,01

13.1.15. 89683 Tê série R - 100 x 100 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,00	R\$ 6,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00200000	R\$ 18,52	R\$ 1,70
00020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,94	R\$ 42,94
TOTAL Material:						R\$ 50,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 14,33	R\$ 1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 18,13	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,22
VALOR:						R\$ 54,85

13.1.16. 89681 Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm (UN)

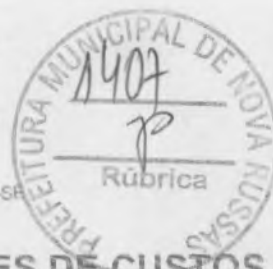
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,60	R\$ 12,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 18,52	R\$ 1,30

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SF 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00020047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,18	R\$ 41,18
					TOTAL Material:	R\$ 55,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 14,33	R\$ 1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 18,13	R\$ 1,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,57
					VALOR:	R\$ 58,64

17. S08687 Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 2,85	R\$ 0,57
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 2,98	R\$ 0,60
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,17

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104096	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mapa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 42,70	R\$ 42,70
					TOTAL Material:	R\$ 42,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,99	R\$ 2,80
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 10,55	R\$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,91
					VALOR:	R\$ 48,78

13.1.18. S12601 Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 2,85	R\$ 0,57
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 2,98	R\$ 0,60
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,17

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113401	Tê horizontal 150 x 150mm, aço, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mapa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 61,40	R\$ 61,40
					TOTAL Material:	R\$ 61,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,99	R\$ 2,80
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 10,55	R\$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,91
					VALOR:	R\$ 67,48

13.2.1. SME021.2023 caixa de areia sem grelha, (60x60)cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-CE 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 58,82	R\$ 105,48
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,18	R\$ 11,31
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 106,14	R\$ 4,25
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	RS 41,57	R\$ 75,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 198,11
					VALOR:	R\$ 198,11

13.2.2. 99258 Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	R\$ 30,10	R\$ 5,88
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	R\$ 99,03	R\$ 7,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	RS 110,11	R\$ 110,11
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,50 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,38	R\$ 51,38
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	R\$ 0,67	R\$ 7,89
					TOTAL Material:	R\$ 169,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	R\$ 18,61	R\$ 9,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	R\$ 14,78	R\$ 5,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86526	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	RS 422,27	R\$ 12,25
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 5 KG/M³, AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 3,627,23	R\$ 80,16
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	RS 125,66	R\$ 31,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 124,26
					VALOR:	R\$ 322,67

13.2.3. C1436 Grelha de ferro 35 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	RS 74,72	R\$ 0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	RS 0,56	R\$ 2,13

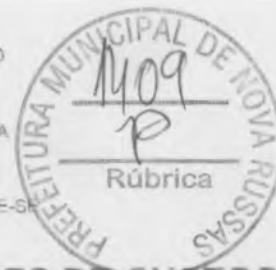
OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 08/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 88,62	R\$ 103,55
TOTAL Material:						R\$ 107,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,48
VALOR:						R\$ 162,01

14.1.1. 89711 Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 1,62	R\$ 0,16
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 4,32	R\$ 4,54
TOTAL Material:						R\$ 4,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 14,33	R\$ 4,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 18,13	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,74
VALOR:						R\$ 14,41

14.1.2. 89712 Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm (M)

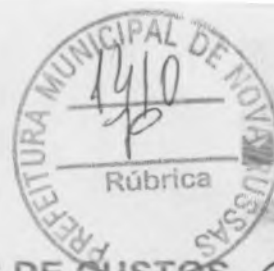
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 50,58	R\$ 0,55
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	R\$ 1,62	R\$ 0,21
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 43,93	R\$ 0,72
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 7,36	R\$ 7,73
TOTAL Material:						R\$ 9,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 14,33	R\$ 5,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 18,13	R\$ 6,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,34
VALOR:						R\$ 21,49

14.1.3. 89511 Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02930000	R\$ 50,58	R\$ 1,48
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	R\$ 1,62	R\$ 0,18
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04560000	R\$ 43,93	R\$ 2,00
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 15,88	R\$ 17,57

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE
 LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: R\$ 21,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R\$ 14,33	R\$ 4,66
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R\$ 18,13	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,55
VALOR:						R\$ 31,74

14.1.4. 89714 Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03830000	R\$ 50,58	R\$ 1,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	R\$ 1,62	R\$ 0,40
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	R\$ 43,93	R\$ 2,61
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 11,99	R\$ 12,59
TOTAL Material:					R\$ 17,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 14,33	R\$ 10,60
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 18,13	R\$ 13,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,02
VALOR:						R\$ 41,42

14.1.5. 89849 Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	R\$ 50,58	R\$ 0,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	R\$ 1,62	R\$ 0,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	R\$ 43,93	R\$ 1,24
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 30,67	R\$ 32,20
TOTAL Material:					R\$ 34,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 14,33	R\$ 5,30
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 18,13	R\$ 6,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,01
VALOR:						R\$ 46,49

14.1.6. 89726 Joelho PVC 45 - 40 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 50,58	R\$ 0,50
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117028), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE
 LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,02100000	R\$ 1,62	R\$ 0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,01500000	R\$ 43,93	R\$ 0,66
TOTAL Material:				R\$ 2,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10000000	R\$ 14,33	R\$ 1,43
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10000000	R\$ 18,13	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,24
VALOR:				R\$ 5,28

7. 89732 Joelho PVC 45 - 50 mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000029E ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 2,57	R\$ 2,57
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXGES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI UN	0,02000000	R\$ 18,52	R\$ 0,37
TOTAL Material:				R\$ 4,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13000000	R\$ 14,33	R\$ 1,86
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13000000	R\$ 18,13	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,22
VALOR:				R\$ 8,84

1.8. 89739 Joelho PVC 45 - 75 mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 6,08	R\$ 6,08
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI UN	0,03000000	R\$ 18,52	R\$ 0,56
TOTAL Material:				R\$ 9,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,19000000	R\$ 14,33	R\$ 2,72
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,19000000	R\$ 18,13	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,16
VALOR:				R\$ 15,18

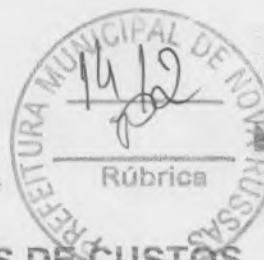
14.1.9. 89746 Joelho PVC 45 - 100 mm (UN)

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

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027,1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,77	R\$ 6,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 18,52	R\$ 0,85
TOTAL Material:						R\$ 10,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 14,33	R\$ 3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 18,13	R\$ 4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,11
VALOR:						R\$ 18,73

14.1.10. 89724 Joelho PVC 90 - 40 mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 50,58	R\$ 0,50
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00032388	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,62	R\$ 0,03
00020063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 43,93	R\$ 0,66
TOTAL Material:					R\$ 4,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 14,33	R\$ 1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 18,13	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,24
VALOR:						R\$ 7,42

14.1.11. 89731 Joelho PVC 90 - 50 mm (UN)

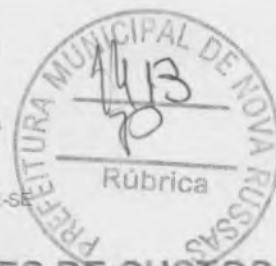
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 18,52	R\$ 0,37
TOTAL Material:					R\$ 4,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 14,33	R\$ 1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 18,13	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,22
VALOR:						R\$ 8,33

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117828), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEMFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SRC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14.1.12. 89744 Joelho PVC 90 - 100 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000391 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,61	R\$ 5,61
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 18,52	R\$ 0,85
TOTAL Material:					R\$ 9,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 14,33	R\$ 3,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 18,13	R\$ 4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,11
VALOR:					R\$ 18,77

14.1.13. 89834 Junção PVC simples 100 mm - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,00	R\$ 6,00
00003670 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,73	R\$ 17,73
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 18,52	R\$ 1,70
TOTAL Material:					R\$ 25,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 14,33	R\$ 2,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 18,13	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,19
VALOR:					R\$ 30,62

14.1.14. 89834 Junção PVC simples 100 mm - 100 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,00	R\$ 6,00
00003670 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,73	R\$ 17,73
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 18,52	R\$ 1,70
TOTAL Material:					R\$ 25,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 14,33	R\$ 2,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 18,13	R\$ 2,90

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SRC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE GUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,19
--	----------

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

14.1.15. 89785 Junção PVC simples 50 mm - 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5685)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,69	R\$ 3,38
00003662 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,25	R\$ 7,25
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 18,52	R\$ 0,74
TOTAL Material:					R\$ 11,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 14,33	R\$ 2,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 18,13	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,52
VALOR:					R\$ 16,89

14.1.16. 89795 Junção PVC simples 75 mm - 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,39	R\$ 4,78
00003658 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,59	R\$ 13,59
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 18,52	R\$ 1,11
TOTAL Material:					R\$ 19,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 14,33	R\$ 3,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 18,13	R\$ 4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,11
VALOR:					R\$ 27,59

14.1.17. 89546 Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
00038418 BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,50	R\$ 5,50
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 18,52	R\$ 0,37
TOTAL Material:					R\$ 7,38

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

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE
 LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNMERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE GUSTOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 14,33	R\$ 0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 18,13	R\$ 0,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,46
					VALOR:	R\$ 8,83

14.1.18. 89728 Curva PVC 90 curta 40 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 50,58	R\$ 0,50
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53
00008383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,62	R\$ 0,03
00020063	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 43,93	R\$ 0,66
					TOTAL Material:	R\$ 4,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 14,33	R\$ 1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 18,13	R\$ 1,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,24
					VALOR:	R\$ 7,95

14.1.19. 89724 Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 50,58	R\$ 0,50
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00008383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,62	R\$ 0,03
00020063	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 43,93	R\$ 0,66
					TOTAL Material:	R\$ 4,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 14,33	R\$ 1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 18,13	R\$ 1,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,24
					VALOR:	R\$ 7,42

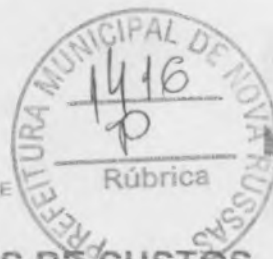
14.1.20. 89557 Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° C)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 18,52	R\$ 0,85
00020046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,07	R\$ 15,07

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117926), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: R\$ 18,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	R\$ 14,33	R\$ 1,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	R\$ 18,13	R\$ 1,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,08

VALOR: R\$ 22,00

14.1.21. 89549 Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000290 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,74	R\$ 2,74
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 18,52	R\$ 0,56
0002045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20

TOTAL Material: R\$ 9,50

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\$ 14,33	R\$ 1,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 18,13	R\$ 1,27

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,27

VALOR: R\$ 11,75

14.1.22. 89707 Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01460000	R\$ 50,58	R\$ 0,75
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 3688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
00006108 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,73	R\$ 14,73
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08400000	R\$ 1,62	R\$ 0,10
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 18,52	R\$ 0,37
0002083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 43,93	R\$ 0,99

TOTAL Material: R\$ 18,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 14,33	R\$ 3,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 18,13	R\$ 4,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,11

VALOR: R\$ 26,72

14.1.23. 89482 Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm (UN)

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117028), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01460000	R\$ 50,58	R\$ 0,75
0002095	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,73	R\$ 14,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 1,62	R\$ 0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 18,52	R\$ 0,37
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 43,93	R\$ 0,99
TOTAL Material						R\$ 18,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 14,33	R\$ 1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 18,13	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,38
VALOR:						R\$ 22,75

14.1.24. 89491 Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 50,58	R\$ 0,76
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,74	R\$ 2,74
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,37	R\$ 46,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 1,62	R\$ 0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 18,52	R\$ 0,56
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 43,93	R\$ 0,99
TOTAL Material						R\$ 51,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 14,33	R\$ 3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 18,13	R\$ 3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,82
VALOR:						R\$ 58,23

14.1.25. 89482 Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 50,58	R\$ 0,75
0002095	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,73	R\$ 14,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 1,62	R\$ 0,06

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117325), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SF 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTIENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 18,52	R\$ 0,37
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 43,93	R\$ 0,99
					TOTAL Material:	R\$ 18,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 14,33	R\$ 1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 18,12	R\$ 2,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,38
					VALOR:	R\$ 22,75

14.1.26. C0609 Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,28	R\$ 21,38
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 10,05	R\$ 0,44
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,18100000	R\$ 67,50	R\$ 10,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 76,19	R\$ 5,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,10	R\$ 8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,33	R\$ 6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,56	R\$ 23,47
11016	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,01	R\$ 0,59
12052	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,58	R\$ 81,85
					TOTAL Material:	R\$ 159,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,77	R\$ 3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,77	R\$ 19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,77	R\$ 4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,77	R\$ 24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,77	R\$ 85,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 15,55	R\$ 127,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 269,31
					VALOR:	R\$ 425,25

14.1.27. 97974 Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	R\$ 39,10	R\$ 5,88
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	R\$ 99,03	R\$ 7,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,20

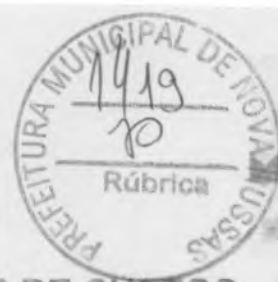
OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117828), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 110,11	R\$ 110,11
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,38	R\$ 51,38
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	R\$ 0,67	R\$ 7,89
TOTAL Material:					R\$ 169,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	R\$ 18,61	R\$ 9,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	R\$ 14,78	R\$ 5,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,85	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	R\$ 558,31	R\$ 15,19
87738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 5 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 3.627,23	R\$ 80,16
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE ARFIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	R\$ 125,66	R\$ 31,85
TOTAL Serviço:					R\$ 128,20	

VALOR: R\$ 326,62

14.2.1. 98087 Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,67270000	R\$ 39,10	R\$ 25,30
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	R\$ 99,03	R\$ 10,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 46,11	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 8136)	SINAPI	UN	411,49800000	R\$ 3,48	R\$ 1.432,01
00008660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 8136)	SINAPI	UN	69,30000000	R\$ 2,16	R\$ 149,69
TOTAL Material:					R\$ 1.581,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	R\$ 18,61	R\$ 1.617,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	R\$ 14,78	R\$ 1.284,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2.902,42	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,44660000	R\$ 558,31	R\$ 1.366,07
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02720000	R\$ 372,79	R\$ 10,14

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

89995	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	8,14440000	R\$ 11,87	R\$ 96,67
82783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	R\$ 17,33	R\$ 921,05
89995	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	5,92320000	R\$ 12,25	R\$ 72,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	2,28560000	R\$ 343,55	R\$ 785,22
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,20300000	R\$ 642,85	R\$ 130,50
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,17930000	R\$ 667,90	R\$ 119,75
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 1,889,96	R\$ 1.322,97
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	R\$ 125,66	R\$ 116,98
TOTAL Serviço:						R\$ 4.941,98
VALOR:						R\$ 9.472,15

14.2.2. 98065 Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,81730000	R\$ 39,10	R\$ 110,16
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,88760000	R\$ 99,03	R\$ 88,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 199,11

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 599,52	R\$ 3.597,12
TOTAL Material:					R\$ 3.597,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000	R\$ 18,61	R\$ 54,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000	R\$ 14,78	R\$ 43,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 98,54	

Serviço	FONTE	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	0,08930000	R\$ 422,27	R\$ 37,71
87740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	R\$ 1.715,12	R\$ 939,89
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 3.627,23	R\$ 55,86
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R\$ 125,66	R\$ 99,80
TOTAL Serviço:					R\$ 1.133,26	

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE
 LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-S 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

(Handwritten signature)

VALOR: R\$ 5.021,95

14.2.3. 98090 Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,32920000	R\$ 39,10	R\$ 91,07
5678	RETROESCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,69250000	R\$ 99,03	R\$ 68,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 159,65

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025097	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 10 X 10 X 30 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	163,23890000	R\$ 3,48	R\$ 568,07
00000660	CANAleta DE CONCRETO 10 X 10 X 10 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,80900000	R\$ 2,16	R\$ 217,73
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92290000	R\$ 78,83	R\$ 230,41
TOTAL Material:						R\$ 1.016,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,47540000	R\$ 18,61	R\$ 827,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,47540000	R\$ 14,78	R\$ 657,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.485,04

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,23450000	R\$ 558,31	R\$ 689,23
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01320000	R\$ 372,79	R\$ 4,92
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	11,84640000	R\$ 11,87	R\$ 140,62
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	33,87720000	R\$ 17,33	R\$ 587,08
89995	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,94880000	R\$ 12,25	R\$ 48,41
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	1,45990000	R\$ 343,55	R\$ 500,52
89985	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,29530000	R\$ 642,86	R\$ 189,84
89983	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,11960000	R\$ 667,90	R\$ 79,88
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,84750000	R\$ 1.888,96	R\$ 1.601,74
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,55100000	R\$ 125,66	R\$ 70,50
TOTAL Serviço:						R\$ 3.912,75

VALOR: R\$ 5.573,57

14.3.1. 89712 Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm (M)

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEMFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SF 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 50,58	R\$ 0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	R\$ 1,62	R\$ 0,21
00020053	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 43,93	R\$ 0,72
00008838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 7,36	R\$ 7,73
TOTAL Material:					R\$ 0,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 14,33	R\$ 5,45
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 18,13	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,34	
VALOR:					R\$ 21,49	

14.3.2. 89511 Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02930000	R\$ 50,58	R\$ 1,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	R\$ 1,62	R\$ 0,18
00020053	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	R\$ 43,93	R\$ 2,00
00008838	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 16,89	R\$ 17,57
TOTAL Material:					R\$ 21,23	

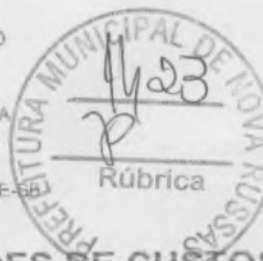
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R\$ 14,33	R\$ 4,66
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R\$ 18,13	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,55	
VALOR:					R\$ 31,74	

14.3.3. 89732 Joelho PVC 45 - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,57	R\$ 2,57
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400' G)	SINAPI	UN	0,02060000	R\$ 18,52	R\$ 0,37
TOTAL Material:					R\$ 4,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 14,33	R\$ 1,86
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 18,13	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,22	
VALOR:					R\$ 8,84	

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETIMIRANTE
 LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-68 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14.3.4. 89739 Joelho PVC 45 - 75 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00003519 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,08	R\$ 6,08
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 18,52	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 9,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 14,33	R\$ 2,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 18,13	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,16
VALOR:					R\$ 15,18

14.3.5. 89731 Joelho PVC 90 - 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 18,52	R\$ 0,37
TOTAL Material:					R\$ 4,12

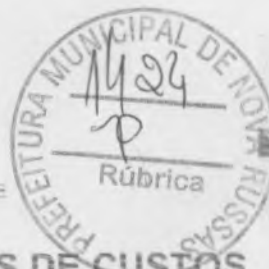
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 14,33	R\$ 1,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 18,13	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,22
VALOR:					R\$ 8,33

14.3.6. 89737 Joelho PVC 90 - 75 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
00003508 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,36	R\$ 5,36
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 18,52	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 8,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 14,33	R\$ 2,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 18,13	R\$ 3,4

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE
 LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,16
--	----------

VALOR:	R\$ 14,46
--------	-----------

14.3.7. 89685 Junção simples PVC 50 mm - 50 mm (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,74	R\$ 5,48
00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,73	R\$ 30,73
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 18,52	R\$ 1,11
TOTAL Material:					R\$ 37,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 14,33	R\$ 1,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,13	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,60
VALOR:					R\$ 33,91

14.3.8. 89685 Junção simples PVC 75 mm - 50 mm (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,74	R\$ 5,48
00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,73	R\$ 30,73
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 18,52	R\$ 1,11
TOTAL Material:					R\$ 37,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 14,33	R\$ 1,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,13	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,60
VALOR:					R\$ 33,91

14.3.9. 89685 Junção simples PVC 75 mm - 75 mm (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,74	R\$ 5,48
00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,73	R\$ 30,73
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 18,52	R\$ 1,11
TOTAL Material:					R\$ 37,32

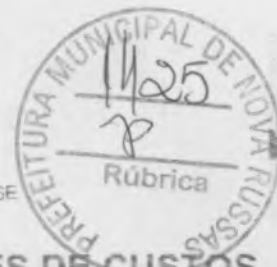
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETIMIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 14,33	R\$ 1,15
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,13	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,60
VALOR:						R\$ 39,81

14.3.10. 89774 Luva simples PVC 75 mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00003898 LUVA SIMPLES, PVC SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,48	R\$ 4,48
020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 18,52	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 7,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 14,33	R\$ 1,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 18,13	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,22
VALOR:					R\$ 11,63

14.3.11. 89549 Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,74	R\$ 2,74
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 18,52	R\$ 0,56
00020045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
TOTAL Material:					R\$ 8,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 14,33	R\$ 1,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 18,13	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,27
VALOR:					R\$ 11,75

14.3.12. C4822 Terminal de Ventilação 50 mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 45,16	R\$ 1,40
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 39,22	R\$ 1,88
19096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,09	R\$ 5,09

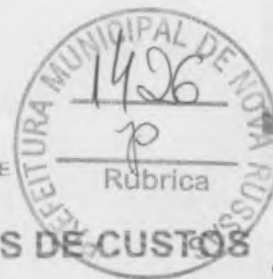
OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R\$ 8,37
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,77	R\$ 1,51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,32	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,34
VALOR:					R\$ 11,71

14.3.13. C4823 Terminal de Ventilação 75 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 45,16	R\$ 1,54
11858 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 39,22	R\$ 2,04
19051 TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,46	R\$ 8,46
TOTAL Material:					R\$ 12,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,77	R\$ 1,51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,32	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,34
VALOR:					R\$ 15,37

14.3.14. 89696 Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,74	R\$ 2,74
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 18,52	R\$ 1,70
00020178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,95	R\$ 37,95
TOTAL Material:					R\$ 45,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 14,32	R\$ 1,86
88207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 18,13	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,22
VALOR:					R\$ 49,60

14.3.15. 89696 Tê PVC sanitario 100 mm - 75 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,74	R\$ 2,74
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTE: SEINFRA-CE 077.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SF 05/2021 | SRC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,08200000	R\$ 18,52	R\$ 1,70
00020178	TE PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,95	R\$ 37,95
TOTAL Material:						R\$ 45,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 14,33	R\$ 1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 18,13	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,22
VALOR:						R\$ 49,60

14.3.16. 89784 Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,69	R\$ 3,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 18,52	R\$ 0,74
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,81	R\$ 5,81
TOTAL Material:						R\$ 9,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 14,33	R\$ 2,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 18,13	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,52
VALOR:						R\$ 15,44

14.3.17. 89687 Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,74	R\$ 5,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 18,52	R\$ 1,11
00020177	TE PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,87	R\$ 24,87
TOTAL Material:						R\$ 31,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 14,33	R\$ 1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,13	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,60
VALOR:						R\$ 34,05

15.1. 95470 Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios (UN)

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE
 LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-CE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00908142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,32	R\$ 5,32
TOTAL Material:					R\$ 5,32	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 203,43	R\$ 203,43
TOTAL Serviço:					R\$ 203,43	

VALOR: R\$ 209,75

15.2. 99635 Válvula de descarga com duplo acionamento (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 11,06	R\$ 0,21
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 216,96	R\$ 216,96
TOTAL Material:					R\$ 217,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 14,33	R\$ 11,31
85257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 18,13	R\$ 14,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,61	

VALOR: R\$ 242,76

15.3. 100858 Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00908142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,32	R\$ 5,32
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 3,00	R\$ 0,11
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 337,59	R\$ 337,59
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	2,00000000	R\$ 11,56	R\$ 23,10
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 186,75	R\$ 186,75
TOTAL Material:					R\$ 553,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 18,13	R\$ 18,29
85315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 14,78	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,99	

VALOR: R\$ 576,84

15.4. 86937 Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 133,34	R\$ 133,34

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117926), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORDESE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,19	R\$ 25,19
					TOTAL Sinapi:	R\$ 189,12
					VALOR:	R\$ 189,12

15.5. 86900 Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 40x34x14cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	R\$ 117,86	R\$ 117,86	
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	R\$ 32,63	R\$ 9,70	
					TOTAL Material:	R\$ 127,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 20,06	R\$ 9,58
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 14,78	R\$ 2,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,80
					VALOR:	R\$ 139,35

15.6. 86900 Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 50x40x20cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	R\$ 117,86	R\$ 117,86	
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	R\$ 32,63	R\$ 9,70	
					TOTAL Material:	R\$ 127,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 20,06	R\$ 9,58
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 14,78	R\$ 2,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,80
					VALOR:	R\$ 139,35

15.7. 100852 Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 60x50x40cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	R\$ 129,58	R\$ 129,58	
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	R\$ 32,63	R\$ 11,28	
					TOTAL Material:	R\$ 149,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 20,06	R\$ 9,58
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 14,78	R\$ 2,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,80
					VALOR:	R\$ 152,65

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15.8. 86904 Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,91	R\$ 98,91
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 11,55	R\$ 23,10
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 82,88	R\$ 2,52
TOTAL Material:					R\$ 124,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 18,13	R\$ 7,02
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 14,78	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,81
VALOR:					R\$ 132,31

15.9. 86904 Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,91	R\$ 98,91
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 11,55	R\$ 23,10
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 82,88	R\$ 2,52
TOTAL Material:					R\$ 124,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 18,13	R\$ 7,02
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 14,78	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,81
VALOR:					R\$ 132,31

15.10. C4770 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, SI TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16073 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,71	R\$ 178,71
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,71	R\$ 17,71
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,28	R\$ 0,24
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,00	R\$ 128,00
TOTAL Material:					R\$ 326,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,64
VALOR:					R\$ 382,20

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15.11. 86872 Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	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	5,00000000	R\$ 11,55	R\$ 69,30
00037328	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	R\$ 82,86	R\$ 5,82
00020271	TANQUE LOUÇA BRANCA COM COLUNA *30" L	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 648,38	R\$ 648,38
TOTAL Material:					R\$ 723,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	R\$ 18,13	R\$ 32,07
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	R\$ 14,78	R\$ 10,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,58	
VALOR:					R\$ 766,07	

15.12. 86883 Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2" (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	0,03320000	R\$ 3,00	R\$ 0,10
00006148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXMEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,58	R\$ 7,58
TOTAL Material:					R\$ 7,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 18,13	R\$ 1,53
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 14,78	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,92	
VALOR:					R\$ 9,59	

15.13. 100860 Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente (UN)

Material	FORTE	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\$ 62,40	R\$ 62,40
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,00	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 62,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44870000	R\$ 18,13	R\$ 8,10
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 14,78	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,18	
VALOR:					R\$ 72,62	

15.14. 95544 Porta papel higiênico, DECA ou equivalente (UN)

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

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117028), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTE: SEINFRA-GE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SF 05/2021 | SBC-FCORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,41	R\$ 20,41
					TOTAL Material:	R\$ 20,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31520000	R\$ 18,13	R\$ 5,73
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 14,78	R\$ 1,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,20
					VALOR:	R\$ 27,61

15.15. 95547 Papeleira de sobrepor interfolhado (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,90	R\$ 52,90
					TOTAL Material:	R\$ 52,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31520000	R\$ 18,13	R\$ 5,73
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 14,78	R\$ 1,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,20
					VALOR:	R\$ 60,10

15.16. C1151 Ducha Higiênica com registro e derivação, Deka ou equivalente (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,94	R\$ 50,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 51,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,54
					VALOR:	R\$ 69,56

15.17. C2507 Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12131	TORNEIRA ELÉTRICA AUQM, 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 149,73	R\$ 149,73
					TOTAL Material:	R\$ 149,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,76
					VALOR:	R\$ 168,59

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | BGC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15.18. 85915 Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,00	R\$ 0,06
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1185)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,12	R\$ 84,12
TOTAL Material:						R\$ 84,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	R\$ 18,13	R\$ 1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 14,78	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,19
VALOR:						R\$ 86,38

15.19. 86910 Torneira de parede, Deca ou equivalente (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,00	R\$ 0,06
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,12	R\$ 94,12
TOTAL Material:						R\$ 94,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 18,13	R\$ 2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03570000	R\$ 14,78	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,65
VALOR:						R\$ 96,84

15.20. S09676 Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decanatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 2,90	R\$ 1,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 2,92	R\$ 1,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100381	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,29	R\$ 0,14
110053	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decanatic Eco, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 244,50	R\$ 244,50
TOTAL Material:						R\$ 244,65

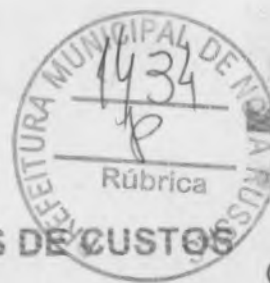
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026966	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,98	R\$ 7,00
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 10,55	R\$ 5,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,28
VALOR:						R\$ 259,88

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117828), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15.21. 86915 Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 19 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,00	R\$ 0,06
00036791 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,12	R\$ 84,12
TOTAL Material:					R\$ 84,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	R\$ 18,13	R\$ 1,74
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 14,78	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,19
VALOR:					R\$ 86,36

15.22. 95547 Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente (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\$ 52,90	R\$ 52,90
TOTAL Material:					R\$ 52,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 18,13	R\$ 5,73
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 14,78	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,20
VALOR:					R\$ 60,10

15.23. 95547 Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente (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\$ 52,90	R\$ 52,90
TOTAL Material:					R\$ 52,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 18,13	R\$ 5,73
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 14,78	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,20
VALOR:					R\$ 60,10

15.24. S03708 Cabide metálico, Deca ou equivalente (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	li	0,70000000	R\$ 2,89	R\$ 2,02
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,02

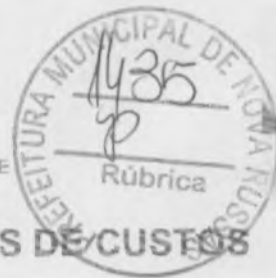
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02899 Cabide em aço inox, DECA 2050 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 119,90	R\$ 119,90

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R\$ 119,90
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,79
VALOR:	R\$ 131,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	R\$ 13,99	R\$ 9,79

15.25. 100868 Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036091 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 254,00	R\$ 254,00
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	5,00000000	R\$ 11,55	R\$ 59,30
TOTAL Material:					R\$ 323,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 18,13	R\$ 17,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,78	R\$ 4,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,62
VALOR:					R\$ 344,90

15.26. 100867 Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 238,22	R\$ 238,22
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\$ 11,55	R\$ 69,30
TOTAL Material:					R\$ 307,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 18,13	R\$ 17,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,78	R\$ 4,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,62
VALOR:					R\$ 329,12

15.27. 100866 Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 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	5,00000000	R\$ 11,55	R\$ 59,30
TOTAL Material:					R\$ 283,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 18,13	R\$ 17,20

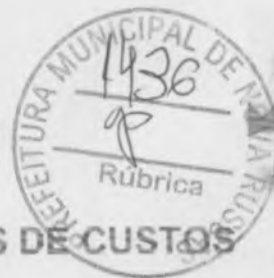
OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,78	R\$ 4,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,82
VALOR:						R\$ 305,40

15.28. 100863 Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036207	BARRA DE APOJO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 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\$ 11,55	R\$ 103,95
TOTAL Material:					R\$ 591,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42260000	R\$ 18,13	R\$ 25,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	R\$ 14,78	R\$ 6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,43	
VALOR:					R\$ 623,55	

15.29. 100875 Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.099,99	R\$ 1.099,99
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\$ 11,55	R\$ 92,40
TOTAL Material:					R\$ 1.192,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 18,13	R\$ 22,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39650000	R\$ 14,78	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,87	
VALOR:					R\$ 1.221,13	

15.30. 052203. Válvula para micróbio antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha resmatic antivandalismo da Docol ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	5,74500000	R\$ 0,19	R\$ 1,09
1005208	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	SBC	UN	1,00000000	R\$ 19,81	R\$ 19,81
1005707	LUVA PVC ROSCAVEL 1.1/2" AGUA FRIA	SBC	UN	1,00000000	R\$ 16,09	R\$ 16,09
1003375	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	SBC	M	1,10000000	R\$ 37,20	R\$ 40,92
1005692	UNIAO PVC ROSCAVEL 1/2"	SBC	UN	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
1003623	VALVULA PRESSMATIC ANTIVANDALISMO ALTA PRESSAO -DOCOL	SBC	UN	1,00000000	R\$ 680,01	R\$ 680,01
TOTAL Material:					R\$ 767,50	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,33800000	R\$ 12,19	R\$ 28,50

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE
 LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,33850000	R\$ 16,40	R\$ 38,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,85
					VALOR:	R\$ 834,35

15.31. 052357. ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004310	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1" TARGA DECA	SBC	UN	1,00000000	R\$ 68,58	R\$ 68,58
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,95800000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 68,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,61900000	R\$ 12,19	R\$ 7,55
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,56700000	R\$ 16,40	R\$ 9,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,85
					VALOR:	R\$ 85,61

15.32. S08436 Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900.C.PQ.LNK, da Deca ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S16554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,08000000	R\$ 2,90	R\$ 0,23
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,23

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
108781	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,50	R\$ 46,50
					TOTAL Material:	R\$ 46,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,08000000	R\$ 13,99	R\$ 1,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,12
					VALOR:	R\$ 47,84

15.33. 85877 Válvula em metal cromado 1,1/2 x 1,1/2 para tanque ou lavatório (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	0,04800000	R\$ 3,00	R\$ 0,14
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1,1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,10	R\$ 22,10
					TOTAL Material:	R\$ 22,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 18,13	R\$ 3,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 14,78	R\$ 0,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,96
					VALOR:	R\$ 26,19

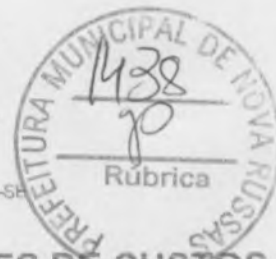
OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117028). NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SB 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15.34. 88878 Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2 x 1.1/2 para pia (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 3,00	R\$ 0,14
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,36	R\$ 44,36
TOTAL Material:						R\$ 44,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 18,13	R\$ 3,15
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 14,78	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,96
VALOR:						R\$ 48,45

15.35. 053480. Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004630	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	1,75900000	R\$ 0,19	R\$ 0,33
1004469	SIFAO CROMADO 1x2"/1x1 1/2" PARA MICTORIO DECA	SBC	UN	1,00000000	R\$ 230,00	R\$ 230,00
TOTAL Material:						R\$ 230,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1089034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,16400000	R\$ 12,15	R\$ 26,38
1089200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,71000000	R\$ 15,40	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,42
VALOR:						R\$ 284,75

15.36. 88887 Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação, af_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,60	R\$ 32,60
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,00	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 32,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 18,13	R\$ 2,76
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 14,78	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,47
VALOR:						R\$ 36,13

16.1. 91341 Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana (M2)

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	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00038888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,86040000	R\$ 9,68	R\$ 57,68

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117828), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE
 LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

(Handwritten signature)

00038025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 67 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 884,10	R\$ 483,87
00900142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 31,70	R\$ 27,99
					TOTAL Material:	R\$ 583,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 18,61	R\$ 7,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 14,78	R\$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,94
					VALOR:	R\$ 593,89

16.2. 92688 Tubo de aço carbono 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00907700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,95* MM PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 27,36	R\$ 28,43
					TOTAL Material:	R\$ 28,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 14,33	R\$ 4,25
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 18,12	R\$ 5,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,64
					VALOR:	R\$ 38,05

16.3. 97540 Cotovelo 90º aço carbono 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,66	R\$ 18,66
00911002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 17,28	R\$ 0,21
					TOTAL Material:	R\$ 18,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R\$ 14,33	R\$ 4,21
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R\$ 18,13	R\$ 5,33
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R\$ 19,16	R\$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,18
					VALOR:	R\$ 34,03

16.4. 97553 Tê aço carbono 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00911002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	R\$ 17,28	R\$ 0,31
00040393	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,72	R\$ 27,72
					TOTAL Material:	R\$ 28,03

(Handwritten signature)

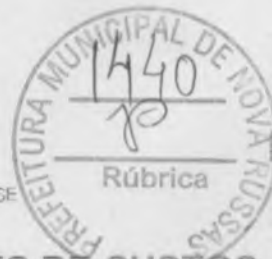
OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	R\$ 14,33	R\$ 5,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	R\$ 18,13	R\$ 7,11
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	R\$ 19,18	R\$ 7,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,25
VALOR:					R\$ 48,25

16.5. 93074 Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030870 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,04580000	R\$ 1,62	R\$ 0,07
00038897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00380000	R\$ 38,09	R\$ 0,14
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	R\$ 207,81	R\$ 0,58
TOTAL Material:					R\$ 4,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 14,33	R\$ 1,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 18,13	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,44
VALOR:					R\$ 8,90

16.6. S09092 Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 2,90	R\$ 1,45
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 2,98	R\$ 1,48
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,94

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109376 Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 559,21	R\$ 559,21
TOTAL Material:					R\$ 559,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,98	R\$ 7,00
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 10,55	R\$ 5,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,28
VALOR:					R\$ 574,44

16.7. S10881 Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 2,90	R\$ 1,45
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 2,98	R\$ 1,40

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 2,94

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11827	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h	un	1,00000000	R\$ 28,96	R\$ 28,96
TOTAL Material:					R\$ 28,96

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,50000000	R\$ 13,99	R\$ 7,00
06111S	Servente de obras	h	0,50000000	R\$ 10,55	R\$ 5,28
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,28	

VALOR: R\$ 44,19

16.8. 95249 Válvula de esfera 3/4" (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00903148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00950000	R\$ 11,06	R\$ 0,11
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	1,00000000	R\$ 41,48	R\$ 41,48
TOTAL Material:					R\$ 41,59

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	R\$ 14,33	R\$ 11,10
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77450000	R\$ 18,13	R\$ 14,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 25,14	

VALOR: R\$ 56,71

17.1.1. 101909 Extintor ABC - 6KG (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00904350	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	UN	2,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,88
00910892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
TOTAL Material:					R\$ 250,88

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 14,33	R\$ 6,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 18,13	R\$ 8,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 14,84	

VALOR: R\$ 265,72

17.1.2. 101907 Extintor CO2 - 6KG (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00904350	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	UN	2,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,88
00910898	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	R\$ 750,00	R\$ 750,00

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 077.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SP 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: R\$ 759,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 14,33	R\$ 6,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 18,13	R\$ 8,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,84
VALOR:						R\$ 765,72

17.2.1. S00999 Adaptador galvanizado para caixa d'água 150mm x 2,12" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,75000000	R\$ 2,90	R\$ 2,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R\$ 2,98	R\$ 2,24
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1032705	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 6"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 302,30	R\$ 302,30
TOTAL Material:						R\$ 302,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102596S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,75000000	R\$ 13,98	R\$ 10,48
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,75000000	R\$ 10,55	R\$ 7,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,40
VALOR:						R\$ 325,14

17.2.2. 94473 Cotovejo 90 ferro galvanizado 2 1/2" (UN)

Material		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\$ 75,23	R\$ 75,23
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 11,06	R\$ 0,30
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 27,80	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 75,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 14,33	R\$ 7,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 18,13	R\$ 9,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,94
VALOR:						R\$ 92,54

17.2.3. 97488 Curva macho - fêmea 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 180,40	R\$ 180,40
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL À 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	R\$ 17,28	R\$ 1,15
TOTAL Material:						R\$ 181,55

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117828), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58500000	R\$ 14,33	R\$ 8,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58500000	R\$ 18,13	R\$ 10,52
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58500000	R\$ 19,18	R\$ 11,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,26
VALOR:						R\$ 211,79

17.2.4. 92377 Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" (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	0,03000000	R\$ 11,06	R\$ 0,33
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 27,80	R\$ 0,19
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,57	R\$ 44,57
TOTAL Material:						R\$ 45,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R\$ 14,33	R\$ 10,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R\$ 18,13	R\$ 13,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,89
VALOR:						R\$ 68,97

17.2.5. 92367 Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" (M)

Material		FONTE	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 5590)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 106,43	R\$ 110,58
TOTAL Material:						R\$ 110,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 14,33	R\$ 3,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 18,13	R\$ 4,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,95
VALOR:						R\$ 118,53

17.2.6. 92542 Tê em ferro galvanizado 2 1/2" (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	0,04500000	R\$ 11,06	R\$ 0,50
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 27,80	R\$ 0,31
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 104,36	R\$ 104,36
TOTAL Material:						R\$ 105,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 14,33	R\$ 21,08

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117028), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE
 LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 18,13	R\$ 26,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 47,75
					VALOR:	R\$ 152,88

17.2.7. 92896 União assento de ferro cônica macho-fêmea 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 11,06	R\$ 0,33
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 27,80	R\$ 0,19
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 139,62	R\$ 139,62
					TOTAL Material:	R\$ 149,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 14,33	R\$ 10,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 18,13	R\$ 13,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,89
					VALOR:	R\$ 164,02

17.3.1. 94499 Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03500000	R\$ 11,06	R\$ 0,42
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 198,42	R\$ 198,42
					TOTAL Material:	R\$ 198,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 14,33	R\$ 11,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 18,13	R\$ 14,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,55
					VALOR:	R\$ 225,39

17.3.2. 99624 Valvula de retenção vertical 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	R\$ 11,06	R\$ 0,42
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPÁ DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 264,17	R\$ 264,17
					TOTAL Material:	R\$ 264,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 14,33	R\$ 11,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 18,13	R\$ 14,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,55

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117028), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETIMIRANTE
 LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNMERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SFINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE GUSTOS

VALOR: R\$ 291,14

17.3.3. 99624 Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	LIN	0,03800000	R\$ 11,06	R\$ 0,42
00010405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMP. DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 254,17	R\$ 254,17
TOTAL Material:					R\$ 254,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 14,33	R\$ 11,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 18,13	R\$ 14,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,55

VALOR: R\$ 291,14

17.4.1. 96765 Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899 ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,71	R\$ 65,71
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\$ 0,44	R\$ 1,76
00020962 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\$ 415,34	R\$ 415,34
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	LIN	1,00000000	R\$ 14,28	R\$ 14,28
00037555 ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 214,28	R\$ 214,28
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\$ 411,09	R\$ 411,09
00010994 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	R\$ 150,00	R\$ 150,00
TOTAL Material:					R\$ 1.272,46

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	R\$ 14,33	R\$ 43,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 18,13	R\$ 55,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 98,58

VALOR: R\$ 1.371,04

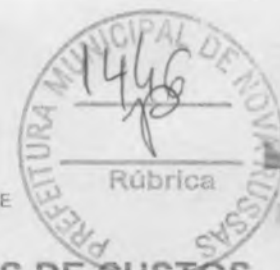
17.4.2. 101798 Tampão ferro fundido para passelo com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm (UN)

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

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 800 MM, REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 253,25	R\$ 253,25
					TOTAL Material:	R\$ 253,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	R\$ 18,61	R\$ 18,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	R\$ 14,78	R\$ 11,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,50
Serviço						
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 422,27	R\$ 1,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,88
					VALOR:	R\$ 285,58

17.4.3. 00010905 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2" (UN)

Material						
00010905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,57	R\$ 78,57
					TOTAL Material:	R\$ 78,57
					VALOR:	R\$ 78,57

17.4.4. 00020964 Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" (UN)

Material						
00020964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,57	R\$ 58,57
					TOTAL Material:	R\$ 58,57
					VALOR:	R\$ 58,57

17.4.5. 070162. REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (UN)

Material						
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	1,80000000	R\$ 0,18	R\$ 0,34
1002280	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2.1/2" DECA	SBC	UN	1,00000000	R\$ 403,72	R\$ 403,72
					TOTAL Material:	R\$ 404,06
Mão de Obra						
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	5,39400000	R\$ 12,18	R\$ 77,94
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	4,95000000	R\$ 16,40	R\$ 81,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,12
					VALOR:	R\$ 563,18

17.4.6. S01521 Adaptador storz - roscas interna (un)

Encargos Complementares						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,16000000	R\$ 2,90	R\$ 3,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,15000000	R\$ 2,98	R\$ 3,43

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027,1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SF 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,77

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	2,80000000	R\$ 0,29	R\$ 0,81
120974S Uniao tipo sforz, com enripatacao interna tipo anel de expansao, engata rapida 2 1/2", para mangueira da combate a incendio predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 95,32	R\$ 95,32
TOTAL Material:					R\$ 96,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102896S Encanador ou bombeiro hidroauco	ORSE	h	1,15000000	R\$ 13,99	R\$ 15,09
108111S Servente de obras	ORSE	h	1,15000000	R\$ 10,55	R\$ 12,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,22

VALOR: R\$ 131,13

17.5.1. 91943 Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa (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\$ 3,35	R\$ 3,35
TOTAL Material:					R\$ 3,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 14,82	R\$ 4,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 18,76	R\$ 5,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,50

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\$ 492,37	R\$ 0,59
TOTAL Serviço:					R\$ 0,59

VALOR: R\$ 13,43

17.5.2. 91940 Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa (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\$ 1,68	R\$ 1,68
TOTAL Material:					R\$ 1,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 14,82	R\$ 3,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 18,76	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,29

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\$ 492,37	R\$ 0,44
TOTAL Serviço:					R\$ 0,44

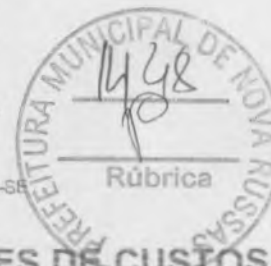
VALOR: R\$ 19,41

17.5.3. 058007. ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4", COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO (M)

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SB 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001566	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4" (1,472kg/m)	SBC	M	0,35000000	R\$ 13,08	R\$ 4,58
TOTAL Material:					R\$ 4,58	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,35100000	R\$ 12,19	R\$ 4,40
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,38200000	R\$ 15,40	R\$ 5,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,34	

VALOR:	R\$ 14,92
--------	-----------

17.5.4. 058110. CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B, INTELBRÁS CIE 1125 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1203049	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C	SBC	UN	1,00000000	R\$ 1.592,20	R\$ 1.592,20
TOTAL Material:					R\$ 1.592,20	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099302	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	SBC	H	3,20100000	R\$ 12,19	R\$ 39,02
1099931	ELETROTECNICO	SBC	H	3,20000000	R\$ 42,30	R\$ 135,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 174,38	

VALOR:	R\$ 1.766,58
--------	--------------

17.5.5. S07861 Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/Instal. incendio (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 2,85	R\$ 1,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 2,98	R\$ 1,49
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,92	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107511	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/Incendio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 104,38	R\$ 104,38
TOTAL Material:					R\$ 104,38	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,99	R\$ 7,00
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 10,55	R\$ 5,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,28	

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

17.5.6. S11824 Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	R\$ 2,85	R\$ 2,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R\$ 2,98	R\$ 2,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,09	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11266S	Sirene áudiovisual endereçável, 120 db, para alarme de incêndio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 158,05	R\$ 158,05

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117828), NO LOTEAMENTO MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE 55 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,70000000	R\$ 13,99	R\$ 9,79
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	R\$ 10,55	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,18
VALOR:						R\$ 178,32

17.5.7. 058561. CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2x1,5mm² SHIELD CAPA VERMELHA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1036469	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME (INCENDIO) 2x0,75mm2	SBC	M	1,01900000	R\$ 3,81	R\$ 3,88
1036470	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME (INCENDIO) 2x1,5mm	SBC	M	1,02000000	R\$ 3,90	R\$ 4,07
TOTAL Material:						R\$ 7,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,10000000	R\$ 12,19	R\$ 1,22
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,10000000	R\$ 16,40	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,86
VALOR:						R\$ 10,81

17.5.8. S08466 Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,12000000	R\$ 2,85	R\$ 0,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 2,98	R\$ 0,36
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103603	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	R\$ 4,35	R\$ 4,44
TOTAL Material:						R\$ 4,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,12000000	R\$ 13,99	R\$ 1,68
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	R\$ 10,55	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,95
VALOR:						R\$ 8,08

17.5.9. 062048. BOTOEIRA ANTI PANICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1203037	ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9650	SBC	UN	1,00000000	R\$ 319,89	R\$ 319,89
TOTAL Material:						R\$ 319,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,61900000	R\$ 12,19	R\$ 7,56
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,61900000	R\$ 16,40	R\$ 10,15

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID-1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE
 LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,70
VALOR:	R\$ 337,59

17.6.1. 97599 Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,87	R\$ 24,87
TOTAL Material:					R\$ 24,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 14,82	R\$ 1,11
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 18,76	R\$ 3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,48
VALOR:					R\$ 29,33

17.6.2. C3236 Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 36,65	R\$ 0,49
10704 CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 92,91	R\$ 0,83
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 69,92	R\$ 1,09
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 151,95	R\$ 1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,42

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,71	R\$ 3,14
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,46	R\$ 0,42
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 23,83	R\$ 16,20
TOTAL Material:					R\$ 19,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 15,55	R\$ 2,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,76
VALOR:					R\$ 25,94

17.5.3. 102118 Bomba Thebes THS1-18 6CV ou equivalente (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000736 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,90 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.611,86	R\$ 1.611,86
TOTAL Equipamento:					R\$ 1.611,86

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,76	R\$ 3,16
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,84
00039996 VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,92	R\$ 0,78

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117828), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRICÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 05/2021 | SRC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: R\$ 4,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 14,82	R\$ 9,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	R\$ 14,33	R\$ 32,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 18,76	R\$ 11,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	R\$ 18,13	R\$ 41,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 95,19
VALOR:						R\$ 1.711,80

7.6.4. S12137 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (Un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 2,98	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137556S	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20" cm, em pvc 2" mm anti-choamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,91	R\$ 25,91
TOTAL Material:						R\$ 25,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 10,55	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,11
VALOR:						R\$ 28,60

18.1.1. 101883 Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001339S	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\$ 583,88	R\$ 583,88
TOTAL Material:						R\$ 583,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 14,82	R\$ 7,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 18,76	R\$ 10,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,92
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	0,01340000	R\$ 488,32	R\$ 6,52
TOTAL Serviço:						R\$ 6,52
VALOR:						R\$ 588,30

18.1.2. 101879 Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)

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

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE
 LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 05/2021 | SRC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 582,58	R\$ 582,58
					TOTAL Material:	R\$ 582,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 14,82	R\$ 7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 18,76	R\$ 10,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,95
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\$ 486,32	R\$ 7,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,00
					VALOR:	R\$ 617,53

18.1.3. 101881 Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolar, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (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\$ 907,18	R\$ 907,18
					TOTAL Material:	R\$ 907,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 14,82	R\$ 9,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 18,76	R\$ 11,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,44
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\$ 486,32	R\$ 9,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,19
					VALOR:	R\$ 1.027,81

18.1.4. 101878 Quadro de distribuição de sobrepôr metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolar, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPÔR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 521,89	R\$ 521,89
					TOTAL Material:	R\$ 521,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 14,82	R\$ 22,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 18,76	R\$ 28,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 51,16
					VALOR:	R\$ 573,03

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18.1.5. 101881 Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (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\$ 997,19	R\$ 997,19
TOTAL Material:						R\$ 997,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 14,82	R\$ 9,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 18,76	R\$ 11,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37357	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 485,32	R\$ 9,19
TOTAL Serviço:						R\$ 9,19
VALOR:						R\$ 1.027,81

18.1.6. 101946 Quadro de medição (UN)

Material		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	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00038808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,22	R\$ 51,22
TOTAL Material:						R\$ 52,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 14,82	R\$ 22,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 18,76	R\$ 28,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 51,16
VALOR:						R\$ 103,60

18.2.1. 93653 Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,10	R\$ 8,10
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\$ 0,92	R\$ 0,92
TOTAL Material:						R\$ 9,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 14,82	R\$ 0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 18,76	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,18
VALOR:						R\$ 10,20

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18.2.2. 93654 Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
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\$ 0,92	R\$ 0,92
TOTAL Material:						R\$ 6,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 14,82	R\$ 0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 18,76	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,60	
VALOR:					R\$ 10,61	

18.2.3. 93655 Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,10	R\$ 8,10
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\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 9,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06530000	R\$ 14,82	R\$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06530000	R\$ 18,76	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,22	
VALOR:					R\$ 11,51	

18.2.4. 93656 Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,10	R\$ 8,10
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\$ 1,18	R\$ 1,18
TOTAL Material:						R\$ 9,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06530000	R\$ 14,82	R\$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06530000	R\$ 18,76	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,22	
VALOR:					R\$ 11,51	

18.2.5. 93658 Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117926), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027,1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 1,54	R\$ 1,54
TOTAL Material:						R\$ 13,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 14,82	R\$ 2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 18,76	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,54
VALOR:						R\$ 18,09

18.2.6. 93667 Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,93	R\$ 58,93
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\$ 0,92	R\$ 2,76
TOTAL Material:						R\$ 59,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 14,82	R\$ 1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 18,76	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,54
VALOR:						R\$ 63,22

18.2.7. 93669 Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,93	R\$ 58,93
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\$ 1,19	R\$ 3,57
TOTAL Material:						R\$ 62,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 14,82	R\$ 2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 18,76	R\$ 3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,68
VALOR:						R\$ 67,16

18.2.8. 93672 Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,93	R\$ 58,93
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\$ 1,54	R\$ 4,62
TOTAL Material:						R\$ 61,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 14,82	R\$ 5,01

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-S 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 18,76	R\$ 7,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,62
VALOR:						R\$ 75,17

18.2.9. 93673 Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,93	R\$ 56,93
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,82	R\$ 5,46
TOTAL Material:					R\$ 62,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 14,82	R\$ 8,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 18,76	R\$ 10,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,06
VALOR:						R\$ 81,45

18.2.10. 93673 Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,93	R\$ 56,93
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,82	R\$ 5,46
TOTAL Material:					R\$ 62,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 14,82	R\$ 8,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 18,76	R\$ 10,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,06
VALOR:						R\$ 81,45

18.2.11. 101897 Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA (UN)

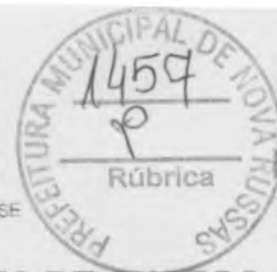
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 500 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 828,03	R\$ 828,03
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,67	R\$ 32,01
TOTAL Material:					R\$ 860,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 14,82	R\$ 19,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 18,76	R\$ 24,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,43
VALOR:						R\$ 904,46

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117828), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18.2.12. 93673 Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,93	R\$ 55,93
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRÉ ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURD E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,82	R\$ 5,46
TOTAL Material:					R\$ 62,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58770000	R\$ 14,82	R\$ 8,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58770000	R\$ 18,76	R\$ 10,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,06	
VALOR:					R\$ 81,45	

18.2.13. 101895 Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 310,56	R\$ 310,56
00001578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRÉ ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURD E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,94	R\$ 14,82
TOTAL Material:					R\$ 325,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 14,82	R\$ 19,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 18,76	R\$ 24,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 44,43	
VALOR:					R\$ 369,80	

18.2.14. C4530 Interruptor bipolar DR - 25 A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A -40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,95	R\$ 114,95
TOTAL Material:					R\$ 114,95	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,77	R\$ 10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,52	
VALOR:					R\$ 137,47	

18.2.15. C4530 Interruptor bipolar DR - 40 A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A -40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,95	R\$ 114,95
TOTAL Material:					R\$ 114,95	

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

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID-1117828), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE
 LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SPC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,52
					VALOR:	R\$ 137,47

18.2.16. C4530 Interruptor tetrapolar DR - 25 A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,95	R\$ 114,95
					TOTAL Material:	R\$ 114,95
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,52
					VALOR:	R\$ 137,47

18.2.17. C4562 Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA (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\$ 119,10	R\$ 119,10
					TOTAL Material:	R\$ 119,10
					VALOR:	R\$ 119,10

18.2.18. C4562 Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA (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\$ 119,10	R\$ 119,10
					TOTAL Material:	R\$ 119,10
					VALOR:	R\$ 119,10

18.3.1. 91834 Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 1,98	R\$ 2,18
					TOTAL Material:	R\$ 2,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 14,82	R\$ 1,04
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 18,76	R\$ 1,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,35
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81170	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\$ 1,94	R\$ 1,94

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:17928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	R\$ 1,94
VALOR:	R\$ 6,45

18.3.2. 91836 Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,38	R\$ 3,73
TOTAL Material:					R\$ 3,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 14,82	R\$ 1,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 18,76	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,02

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\$ 1,94	R\$ 1,94
TOTAL Serviço:					R\$ 1,94

VALOR:	R\$ 8,67
--------	----------

18.3.3. 91850 Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247 ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,28	R\$ 3,34
TOTAL Material:					R\$ 3,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 14,82	R\$ 2,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 18,76	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,32

VALOR:	R\$ 9,63
--------	----------

18.3.4. 91856 Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 15,35	R\$ 0,02
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,02	R\$ 3,08
TOTAL Material:					R\$ 3,10

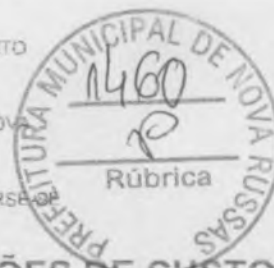
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 14,82	R\$ 1,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 18,76	R\$ 1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,85

VALOR:	R\$ 5,94
--------	----------

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: FTI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNMFRSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027,1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18.3.5. 061167. ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1" COM CONEXOES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007838 CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	SBC	UN	0,30000000	R\$ 8,72	R\$ 2,62
1001567 ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1" (2,178kg/m)	SBC	M	1,10000000	R\$ 18,33	R\$ 20,16
1007854 LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	SBC	UN	0,30000000	R\$ 4,17	R\$ 1,25
TOTAL Material:					R\$ 24,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099805 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,53200000	R\$ 12,19	R\$ 6,49
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,53200000	R\$ 16,40	R\$ 8,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,21
VALOR:					R\$ 39,24

18.3.6. 061169. ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1.1/2" COM CONEXOES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005932 CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1/2"	SBC	UN	0,30000000	R\$ 5,67	R\$ 1,70
1005219 ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 40mm 1.1/2"(3,587kg/m)	SBC	M	1,10000000	R\$ 30,16	R\$ 33,16
1007852 LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/2"	SBC	UN	0,30000000	R\$ 4,26	R\$ 1,28
TOTAL Material:					R\$ 36,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009805 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,42500000	R\$ 12,19	R\$ 5,20
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,42500000	R\$ 16,40	R\$ 6,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,17
VALOR:					R\$ 48,33

18.3.7. 061168. ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1.1/4" COM CONEXOES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005935 CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"	SBC	M	0,30000000	R\$ 19,65	R\$ 5,96
1005073 ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 32mm 1.1/4"(2,812kg/m)	SBC	M	1,10000000	R\$ 19,16	R\$ 21,08
1007853 LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1.1/4"	SBC	UN	0,30000000	R\$ 2,11	R\$ 0,63
TOTAL Material:					R\$ 27,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099805 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,40400000	R\$ 12,19	R\$ 4,92
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,40300000	R\$ 16,40	R\$ 6,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,53
VALOR:					R\$ 39,20

18.3.8. 061170. ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 2" COM CONEXOES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005937 CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2"	SBC	M	0,30000000	R\$ 35,55	R\$ 10,67
1004048 ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" (4,603kg/m)	SBC	M	1,10000000	R\$ 40,58	R\$ 44,64

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1007851	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2"	SBC	UN	0,30000000	R\$ 13,35	R\$ 4,01
TOTAL Material:						R\$ 59,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,47880000	R\$ 12,19	R\$ 5,84
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,47880000	R\$ 16,40	R\$ 7,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,68

VALOR:	R\$ 73,00
--------	-----------

18.3.9. 061166. ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 3/4" COM CONEXOES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1007839	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	SBC	UN	0,30000000	R\$ 6,41	R\$ 1,92
1001566	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4" (1,472kg/m)	SBC	M	1,10000000	R\$ 13,08	R\$ 14,39
1007854	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	SBC	UN	0,30000000	R\$ 4,17	R\$ 1,25
TOTAL Material:						R\$ 17,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,31960000	R\$ 12,19	R\$ 3,89
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,31960000	R\$ 16,40	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,13

VALOR:	R\$ 26,69
--------	-----------

18.3.10. 061171. ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 4" COM CONEXOES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1042547	CURVA MACHO 90 GALVANIZADA 4"	SBC	UN	0,20000000	R\$ 415,19	R\$ 83,04
1009515	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4" (11,185kg/m)	SBC	M	1,10000000	R\$ 86,68	R\$ 95,33
TOTAL Material:						R\$ 178,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,85000000	R\$ 12,19	R\$ 10,36
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,85000000	R\$ 16,40	R\$ 13,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,30

VALOR:	R\$ 202,67
--------	------------

18.3.11. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 120,32	R\$ 86,26
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 5,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,73	R\$ 9,93
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 395,54	R\$ 9,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21800000	R\$ 41,21	R\$ 8,90
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 113,59	R\$ 13,63
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 31,13	R\$ 18,68

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-CE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	R\$ 157,37
VALOR:	R\$ 157,37

18.3.12. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,28	R\$ 10,90
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 10,05	R\$ 0,22
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 67,50	R\$ 5,40
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 75,19	R\$ 4,08
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00900000	R\$ 1,10	R\$ 5,60
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 30,33	R\$ 3,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00900000	R\$ 0,56	R\$ 10,08
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 10,01	R\$ 0,30
12092 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,58	R\$ 58,58
TOTAL Material:					R\$ 99,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,77	R\$ 1,93
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,77	R\$ 10,15
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,77	R\$ 2,39
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,77	R\$ 12,57
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 20,77	R\$ 58,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 15,55	R\$ 74,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 169,06

VALOR:	R\$ 259,26
--------	------------

18.3.13. 100556 Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm (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\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Material:					R\$ 25,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 14,82	R\$ 5,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 19,76	R\$ 6,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,97

VALOR:	R\$ 36,91
--------	-----------

18.3.14. C0596 Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 74,72	R\$ 11,96
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 75,19	R\$ 1,52
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	28,91000000	R\$ 1,10	R\$ 29,60

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE
 LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SEINFRA-CE 027,1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ID	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	R\$ 0,58	R\$ 6,96
11024	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,60	R\$ 162,60
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	R\$ 0,68	R\$ 47,60
TOTAL Material:						R\$ 229,00

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,55	R\$ 124,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,02
VALOR:						R\$ 578,02

18.3.15. 91940 Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm (UN)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
TOTAL Material:						R\$ 1,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 14,82	R\$ 3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 18,76	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,29

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2018	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 492,37	R\$ 0,44
TOTAL Serviço:						R\$ 0,44
VALOR:						R\$ 10,41

18.3.16. 91937 Caixa de passagem PVC octogonal 3" (UN)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTES	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\$ 3,02	R\$ 3,02
TOTAL Material:						R\$ 3,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 14,82	R\$ 2,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 18,76	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,80
VALOR:						R\$ 7,81

18.3.17. 061386. LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO LEVE 1" (UN)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002044	LUVA ELETRODUTO CONDULETE TOP RIGIDO 1"	SBC	UN	1,00000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83
TOTAL Material:						R\$ 1,83

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,12400000	R\$ 12,19	R\$ 1,51

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE
 LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, UNMERSIDADE, NOVA RUSSAS, CE
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DE NOVA RUSSAS, CE
 FONTES: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1069250	ELETRICISTA	SBC	H	0,12430000	R\$ 18,40	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,55
VALOR:						R\$ 5,38

18.3.18. 95758 Luva aço galvanizado pesado 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
TOTAL Material:					R\$ 2,13	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	R\$ 14,82	R\$ 3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	R\$ 18,76	R\$ 3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,82	
VALOR:						R\$ 8,95

18.3.19. 95760 Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,48	R\$ 5,48
TOTAL Material:					R\$ 5,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	R\$ 14,82	R\$ 3,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	R\$ 18,76	R\$ 4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,90	
VALOR:						R\$ 14,37

18.3.20. 052292. Luva aço galvanizado pesado 1.1/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	1,59600000	R\$ 0,16	R\$ 0,30
1001562	LUVA FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	SBC	UN	1,00000000	R\$ 22,49	R\$ 22,49
TOTAL Material:					R\$ 22,79	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,22500000	R\$ 12,18	R\$ 2,74
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,22500000	R\$ 16,40	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,43	
VALOR:						R\$ 29,22

18.3.21. 052289. Luva aço galvanizado pesado 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,32000000	R\$ 0,10	R\$ 0,03
1000938	LUVA FERRO GALVANIZADO TUPY 1/2"	SBC	UN	1,00000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00