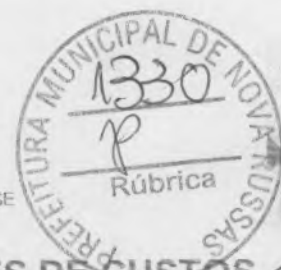


OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

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

4.5.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,35	R\$ 0,38
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,18	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	R\$ 14,59	R\$ 0,13
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	R\$ 18,52	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,11

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,84	R\$ 11,84
TOTAL Serviço:					R\$ 11,84
VALOR:					R\$ 13,40

4.5.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,35	R\$ 0,38
00030017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,18	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	R\$ 14,59	R\$ 0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	R\$ 18,52	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,80

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92785 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,17	R\$ 10,17
TOTAL Serviço:					R\$ 10,17
VALOR:					R\$ 11,41

4.5.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,35	R\$ 0,38
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	R\$ 14,59	R\$ 0,30

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-SE 05/2021 | SRC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	R\$ 18,52	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,60
Serviço						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,15	R\$ 12,15
TOTAL Serviço:						R\$ 12,15
VALOR:						R\$ 15,32

4.5.6. S03346 Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material						
134494S	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 a 1, símp = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 350,61	R\$ 350,61
125950S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 33,93	R\$ 33,93
TOTAL Material:						R\$ 384,54
Serviço						
S0012S	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 37,11	R\$ 37,11
TOTAL Serviço:						R\$ 37,11
VALOR:						R\$ 421,65

4.6.1. 93184 Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm (M)

Material						
0002592	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 6,35	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 0,16	R\$ 1,08
TOTAL Material:						R\$ 1,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 18,61	R\$ 1,75
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 14,78	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,33
Serviço						
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 375,90	R\$ 0,71
94670	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 343,55	R\$ 4,12
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 12,15	R\$ 3,74
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 119,33	R\$ 14,56
TOTAL Serviço:						R\$ 23,13
VALOR:						R\$ 27,55

4.7.1. 92526 Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

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-BA 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	R\$ 2,74	R\$ 1,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,35	R\$ 0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	R\$ 69,08	R\$ 2,07
TOTAL Material:						R\$ 2,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 15,68	R\$ 1,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	R\$ 18,42	R\$ 7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 49,18	R\$ 6,69
TOTAL Serviço:						R\$ 6,69
VALOR:						R\$ 18,43

4.7.2. C2862 Lastro de brita compactada, espessura 5 cm (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 76,19	R\$ 87,62
TOTAL Material:						R\$ 87,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,10
VALOR:						R\$ 118,72

4.7.3. C1631 Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,20	R\$ 1,26
TOTAL Material:						R\$ 1,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,79
VALOR:						R\$ 9,04

4.7.4. 97088 Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação (KG)

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

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

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LÔTEAMENTO 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 | ORGE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 15,35	R\$ 0,17
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, 0-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 80 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	R\$ 11,38	R\$ 9,38
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67500000	R\$ 5,55	R\$ 3,75
TOTAL Material:						R\$ 13,30

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 14,59	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 18,52	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,00
VALOR:						R\$ 14,26

4.7.5. 101747 Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação) (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário						
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 9,72	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,06

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	R\$ 324,19	R\$ 26,39
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 8,13	R\$ 32,52
TOTAL Material:						R\$ 58,91

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 18,61	R\$ 2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04860000	R\$ 14,78	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,77
VALOR:						R\$ 61,72

4.8.1. 92538 Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento						
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUIDO TRIPE E FORÇADO	SINAPI	MES	0,39700000	R\$ 2,74	R\$ 1,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,09

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 0,36	R\$ 0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	R\$ 69,08	R\$ 2,07
TOTAL Material:						R\$ 2,10

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
85239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 15,68	R\$ 1,05
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	R\$ 18,42	R\$ 6,74

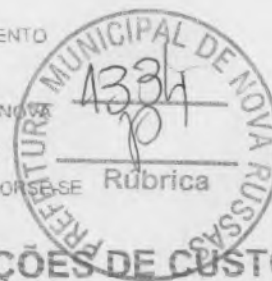
OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117026), NO LOTEAMENTO MIRANTE

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\$ 7,79
--	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92288 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	R\$ 49,18	R\$ 4,28
TOTAL Serviço:					R\$ 4,28
VALOR:					R\$ 15,23

4.8.2. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,35	R\$ 0,38
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,18	R\$ 0,24
TOTAL Material:					R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01050000	R\$ 14,59	R\$ 0,15
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06460000	R\$ 18,52	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,42	R\$ 12,42
TOTAL Serviço:					R\$ 12,42
VALOR:					R\$ 14,37

4.8.3. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,35	R\$ 0,38
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,18	R\$ 0,38
TOTAL Material:					R\$ 0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 14,59	R\$ 0,20
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08550000	R\$ 18,52	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,76	R\$ 11,76
TOTAL Serviço:					R\$ 11,76
VALOR:					R\$ 14,30

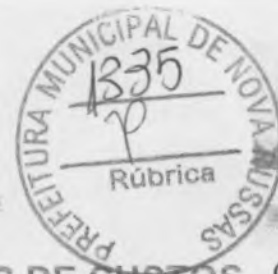
4.8.4. S03346 Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material	FONTE	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 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134494S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 a 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 350,61	R\$ 350,61
125850S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 49m3	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 33,93	R\$ 33,93
TOTAL Material:						R\$ 384,54

Serviço	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 37,11	R\$ 37,11
TOTAL Serviço:						R\$ 37,11

VALOR: R\$ 421,65

4.9.1. 92538 Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOGAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,38700000	R\$ 2,74	R\$ 1,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,09

Material	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 5,35	R\$ 0,08
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	R\$ 69,08	R\$ 2,67
TOTAL Material:						R\$ 2,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88230	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	R\$ 15,68	R\$ 1,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 18,42	R\$ 6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,79

Serviço	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_08/2020	SINAPI	M2	0,08700000	R\$ 49,18	R\$ 4,28
TOTAL Serviço:						R\$ 4,28
VALOR: R\$ 15,23						

4.9.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,35	R\$ 0,38
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,18	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 14,58	R\$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 18,52	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,78

Serviço	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,76	R\$ 11,76

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:117928), 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\$ 11,75
VALOR:	R\$ 14,30

4.9.3. S03346 Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134494S Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 a 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 350,61	R\$ 350,61
125950S Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 33,93	R\$ 33,93
TOTAL Material:					R\$ 384,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 37,11	R\$ 37,11
TOTAL Serviço:					R\$ 37,11
VALOR:					R\$ 421,65

4.10.1. 97086 Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,35	R\$ 0,11
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 8,59	R\$ 3,18
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	R\$ 14,88	R\$ 0,58
00004517 SARRAFÓ 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 3,00	R\$ 1,32
00006193 TABUA NÃO APARELHADA 7,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 12,64	R\$ 17,44
TOTAL Material:					R\$ 22,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 15,68	R\$ 22,64
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 18,42	R\$ 43,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 66,06
VALOR:					R\$ 88,66

4.10.2. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,35	R\$ 0,38
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,18	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	R\$ 14,59	R\$ 0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	R\$ 18,52	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,99

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92#02	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,62	R\$ 12,62
TOTAL Serviço:					R\$ 12,62	
VALOR:					R\$ 14,11	

4.10.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 0,41	R\$ 0,02
80589	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,57	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,10	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,05000000	R\$ 372,22	R\$ 394,55
TOTAL Material:					R\$ 394,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 18,61	R\$ 7,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 14,78	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,72	
VALOR:					R\$ 408,36	

4.11.1. 100775 Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 91,40	R\$ 0,05
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,00070000	R\$ 342,01	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,29	

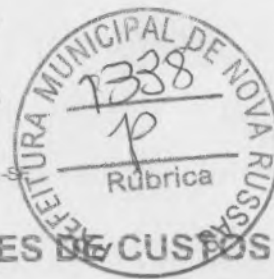
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BÍGULA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47360000	R\$ 6,30	R\$ 2,98
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	R\$ 10,56	R\$ 0,06
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO. "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	R\$ 7,16	R\$ 3,71
TOTAL Material:					R\$ 6,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	R\$ 12,58	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 15,38	R\$ 0,36
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,18	R\$ 0,10

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-S 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,47
--	----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 23,60	R\$ 1,86
100719 PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 9,26	R\$ 0,73

TOTAL Serviço:	R\$ 2,59
----------------	----------

VALOR:	R\$ 19,10
--------	-----------

5.1.1. 101161 Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 22,88	R\$ 90,38

TOTAL Material:	R\$ 90,38
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88209 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 18,61	R\$ 38,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 14,78	R\$ 15,19

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 53,43
--	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 420,53	R\$ 4,21

TOTAL Serviço:	R\$ 4,21
----------------	----------

VALOR:	R\$ 148,00
--------	------------

5.2.1. 87491 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593 BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,56	R\$ 34,82
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 38,53	R\$ 0,39
00034547 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,29 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,40	R\$ 1,43

TOTAL Material:	R\$ 36,64
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	R\$ 18,61	R\$ 15,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 14,78	R\$ 6,36

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,36
--	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	R\$ 393,40	R\$ 4,64

TOTAL Serviço:	R\$ 4,64
----------------	----------

VALOR:	R\$ 53,60
--------	-----------

(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

5.2.2. 87489 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592 BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,02	R\$ 27,47
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,53	R\$ 0,19
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,15	R\$ 0,90
TOTAL Material:					R\$ 28,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 18,61	R\$ 10,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 14,78	R\$ 4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,34

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87282 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 393,40	R\$ 4,09
TOTAL Serviço:					R\$ 4,09
VALOR:					R\$ 47,98

5.2.3. 87481 Alvenaria da vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594 BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	R\$ 3,19	R\$ 42,59
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 38,53	R\$ 0,39
00034548 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 5,50	R\$ 2,35
TOTAL Material:					R\$ 45,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 18,61	R\$ 16,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	R\$ 14,78	R\$ 6,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	R\$ 393,40	R\$ 5,43
TOTAL Serviço:					R\$ 5,43
VALOR:					R\$ 73,59

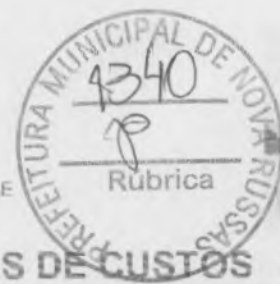
5.2.4. 87489 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sócios (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592 BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,02	R\$ 27,47
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,53	R\$ 0,19
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,15	R\$ 0,90

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117978), 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\$ 28,58
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 18,61	R\$ 10,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26500000	R\$ 14,78	R\$ 4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 393,40	R\$ 4,09
TOTAL Serviço:					R\$ 4,09

VALOR:	R\$ 47,98
--------	-----------

5.2.5. 93201 Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 18,61	R\$ 2,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 14,78	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	R\$ 375,90	R\$ 1,32
TOTAL Serviço:					R\$ 1,32

VALOR:	R\$ 4,54
--------	----------

5.3.1. C4070 Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,72	R\$ 0,30
10796 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,28	R\$ 2,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,56	R\$ 0,90
17995 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,05	R\$ 316,05
11921 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,16	R\$ 4,11
TOTAL Material:					R\$ 323,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,77	R\$ 49,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,55	R\$ 74,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 124,49

VALOR:	R\$ 448,14
--------	------------

5.3.2. SME005.2023 Divisória articulada (tipo camarão) de 70mm de espessura em MDF revestido de laminado melamínico (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110515 PORTA CAMARÃO 1/3 ARTICULADA FRISADA C/ FERRAGENS 0,72X2,10	SBC	UN	0,75000000	R\$ 1.289,20	R\$ 966,90

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:117928), 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\$ 956,90
TOTAL Serviço:	R\$ 121,48
VALOR:	R\$ 1.088,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO	SEINFRA	M2	2,02000000	R\$ 60,14	R\$ 121,48

5.3.3. 96370 Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	R\$ 0,15	R\$ 0,19
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74970000	R\$ 2,03	R\$ 1,50
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,51640000	R\$ 2,73	R\$ 1,41
00039435	PARAFUSO DRY WALL EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	R\$ 0,07	R\$ 0,70
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80760000	R\$ 0,16	R\$ 0,13
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76040000	R\$ 8,39	R\$ 6,38
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	R\$ 8,52	R\$ 18,96
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIAMETRO ARRUELA = '23' MM E COMP HASTE = '27' MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	R\$ 44,81	R\$ 1,09
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	R\$ 13,75	R\$ 14,48
TOTAL Material:					R\$ 44,82	

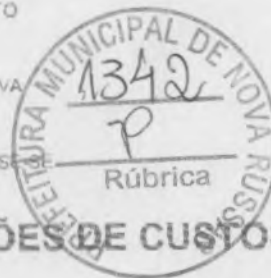
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86276	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36360000	R\$ 15,38	R\$ 5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09090000	R\$ 14,78	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,93	
VALOR:					R\$ 51,70	

5.3.4. 102181 Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	R\$ 0,31	R\$ 0,58
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	R\$ 2,03	R\$ 4,71
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	R\$ 36,73	R\$ 27,47
00039961	SILICONE ACFICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	R\$ 20,94	R\$ 6,47
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 323,59	R\$ 323,59
TOTAL Material:					R\$ 362,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	R\$ 14,78	R\$ 20,37
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	R\$ 15,45	R\$ 21,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,28	

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO
 MRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MRANTE
 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
 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: R\$ 405,02

5.3.5. S12816 Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,70000000	R\$ 2,68	R\$ 2,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R\$ 2,98	R\$ 2,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13553	Adesivo selante impermeável PU SotianaX Brasil ou similar	ORSE	kg	0,03800000	R\$ 64,08	R\$ 2,44
I13552	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	ORSE	m	1,25000000	R\$ 0,25	R\$ 0,31
I13531	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	ORSE	un	15,00000000	R\$ 0,23	R\$ 3,45
I11062S	Placa cimentícia lisa a = 10 mm, de 1,20 x 3,00 m (sem amianto)	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 66,47	R\$ 69,79
TOTAL Material:						R\$ 75,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01214S	Carpinteiro de esquadrias	ORSE	h	0,70000000	R\$ 13,12	R\$ 9,19
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	R\$ 10,55	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,58

VALOR: R\$ 96,69

5.4.1. 87491 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,56	R\$ 34,82
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 38,53	R\$ 0,39
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 59 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,40	R\$ 1,43
TOTAL Material:						R\$ 36,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	R\$ 18,61	R\$ 16,00
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 14,78	R\$ 5,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,36

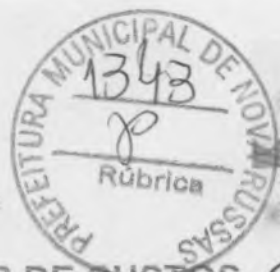
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01160000	R\$ 393,40	R\$ 4,64
TOTAL Serviço:						R\$ 4,64

VALOR: R\$ 63,60

5.4.2. 87489 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,80000000	R\$ 2,02	R\$ 27,47
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,53	R\$ 0,19

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:117828), 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: SINFRA-CE 027.1 DESONERADA | SINAPI-CE 03/2021 DESONERADA | ORSE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,15	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 28,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 18,61	R\$ 10,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 14,78	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,34

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87202	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 393,40	R\$ 4,09
TOTAL Serviço:						R\$ 4,09
VALOR:						R\$ 47,98

5.4.3. 93203 Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	SINAPI	LIN	0,41200000	R\$ 25,55	R\$ 10,53
TOTAL Material:						R\$ 10,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 18,61	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,64
VALOR:						R\$ 12,15

5.4.4. 87489 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 8x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sócos - gás (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 8 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	LIN	13,60000000	R\$ 2,02	R\$ 27,47
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,53	R\$ 0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,15	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 28,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 18,61	R\$ 10,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 14,78	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,34

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 393,40	R\$ 4,09
TOTAL Serviço:						R\$ 4,09
VALOR:						R\$ 47,98

(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

6.1.1. 90844 Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 7,08	R\$ 72,22
90805 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	RS 283,48	R\$ 283,48
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 132,81	R\$ 132,81
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 340,74	R\$ 340,74
TOTAL Serviço:					R\$ 829,25
VALOR:					R\$ 829,24

6.1.2. 90844 Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 7,08	R\$ 72,22
90805 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	RS 283,48	R\$ 283,48
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 132,81	R\$ 132,81
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 340,74	R\$ 340,74
TOTAL Serviço:					R\$ 829,25
VALOR:					R\$ 829,24

6.1.3. SME001.2023 Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 7,08	R\$ 72,22
90805 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	RS 283,48	R\$ 283,48
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 132,81	R\$ 132,81
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 340,74	R\$ 340,74
C4948 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,24420000	RS 268,84	R\$ 65,65
TOTAL Serviço:					R\$ 894,90
VALOR:					R\$ 894,90

6.2.1. 100705 Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457 TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,99	R\$ 41,99
TOTAL Material:					R\$ 41,99

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
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	R\$ 17,65	R\$ 16,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 14,78	R\$ 6,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,93
VALOR:						R\$ 64,87

6.2.2. 100866 Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 (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	6,00000000	R\$ 11,55	R\$ 69,30
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
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\$ 305,40

6.2.3. C4621 Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 231,12	R\$ 83,20
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 1,82	R\$ 1,64
TOTAL Material:						R\$ 84,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,89
VALOR:						R\$ 95,74

6.3.1. SME002.2023 Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 583,88	R\$ 583,88
C1949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,97000000	R\$ 268,84	R\$ 260,77
TOTAL Serviço:						R\$ 854,66
VALOR:						R\$ 854,66

6.3.2. SME003.2023 Porta de abrir - PA2 - 90x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un)

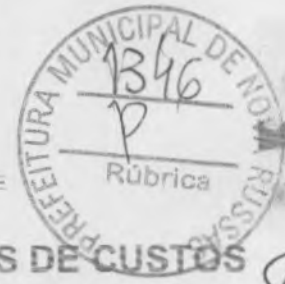
OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117928), NO LOTEAMENTO MIRANTE

DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE

LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL NO LOTEAMENTO MIRANTE NOVA RUSSAS, 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 | SRC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 593,89	R\$ 534,50
C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,87000000	R\$ 268,64	R\$ 233,99
TOTAL Serviço:					R\$ 768,39
VALOR:					R\$ 768,39

6.3.3. 91341 Porta de abrir -PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	FONTE	UND	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
00036888 GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,85040000	R\$ 8,88	R\$ 67,68
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 834,10	R\$ 483,87
00000142 SELANTE ELÁSTICO 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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 18,61	R\$ 7,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 14,78	R\$ 2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,94
VALOR:					R\$ 593,89

6.3.4. 91338 Porta de abrir -PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	FONTE	UND	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
00036888 GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,85040000	R\$ 9,88	R\$ 67,68
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 699,09	R\$ 699,09
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 31,70	R\$ 27,99
TOTAL Material:					R\$ 799,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	R\$ 18,61	R\$ 6,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 14,78	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,26
VALOR:					R\$ 808,43

6.3.5. 91338 Porta de abrir -PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	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	4,81860000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI M	8,85040000	R\$ 9,88	R\$ 87,88
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI M2	1,00000000	R\$ 599,09	R\$ 599,09
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI 310ML	0,88290000	R\$ 31,70	R\$ 27,99
TOTAL Material:					R\$ 799,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 18,61	R\$ 5,63
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 14,78	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,25
VALOR:					R\$ 808,43

6.3.6. 100702 Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico (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	4,72000000	R\$ 0,92	R\$ 4,34
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI M	2,20200000	R\$ 9,88	R\$ 21,76
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI M2	1,00000000	R\$ 447,84	R\$ 447,84
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI 310ML	0,06370000	R\$ 31,70	R\$ 2,02
TOTAL Material:					R\$ 475,96

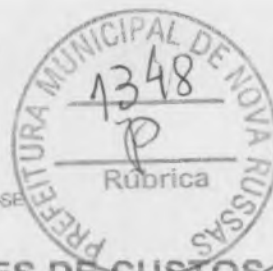
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 18,61	R\$ 5,25
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 14,78	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,33
VALOR:					R\$ 483,29

6.3.7. 100702 Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (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	4,72000000	R\$ 0,92	R\$ 4,34
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI M	2,20200000	R\$ 9,88	R\$ 21,76
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI M2	1,00000000	R\$ 447,84	R\$ 447,84
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI 310ML	0,06370000	R\$ 31,70	R\$ 2,02
TOTAL Material:					R\$ 475,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 18,61	R\$ 5,25

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 GUSTOS

85315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 14,78	R\$ 2,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,33
					VALOR:	R\$ 483,26

6.3.8. 100702 Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)

Material	FORTE	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	4,72000000	R\$ 0,92	R\$ 4,34
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 9,88	R\$ 21,76
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/MISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 447,84	R\$ 447,84
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 31,70	R\$ 2,02
					TOTAL Material:	R\$ 475,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 18,61	R\$ 5,26
85315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 14,78	R\$ 2,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,33
					VALOR:	R\$ 483,26

6.3.9. 91341 Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	FORTE	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	4,81560000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 9,88	R\$ 67,68
00038025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 884,10	R\$ 483,87
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86290000	R\$ 31,70	R\$ 27,99
					TOTAL Material:	R\$ 583,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 18,61	R\$ 7,12
85315	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

6.3.10. 91341 Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	FORTE	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	4,81560000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 9,88	R\$ 67,68

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-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 884,10	R\$ 483,87
00000142	SELANTE ELÁSTICO 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	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

3.11. 91341 Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (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	4,81560000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 9,88	R\$ 67,68
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 884,10	R\$ 483,87
00000142	SELANTE ELÁSTICO 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	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

6.4.1. 94569 Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000691	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 456,25	R\$ 456,25
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,13	R\$ 3,17
00038961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24870000	R\$ 20,94	R\$ 26,11
TOTAL Material:						R\$ 485,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 18,61	R\$ 31,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,78	R\$ 12,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,38
VALOR:						R\$ 529,88

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

6.4.2. 94570 Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	R\$ 444,11	R\$ 308,21
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	LIN	9,20000000	R\$ 0,13	R\$ 1,20
00038961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 20,94	R\$ 13,05
TOTAL Material:						R\$ 322,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 18,61	R\$ 9,66
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 14,78	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,49	
VALOR:					R\$ 335,92	

6.4.3. 94570 Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	R\$ 444,11	R\$ 308,21
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	LIN	9,20000000	R\$ 0,13	R\$ 1,20
00038961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 20,94	R\$ 13,05
TOTAL Material:						R\$ 322,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 18,61	R\$ 9,66
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 14,78	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,49	
VALOR:					R\$ 335,92	

6.4.4. 94570 Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monifítico (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	R\$ 444,11	R\$ 308,21
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	LIN	9,20000000	R\$ 0,13	R\$ 1,20
00038961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 20,94	R\$ 13,05
TOTAL Material:						R\$ 322,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 18,61	R\$ 9,66
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 14,78	R\$ 3,83

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117828), NO LOTEAMENTO MIRANTE
 DESCRIÇÃO: ETI MIRANTE
 LOCAL: VIA LOCAL 17, S/N, ÁREA INSTITUCIONAL DO 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\$ 13,49
VALOR:	R\$ 335,92

6.4.5. 94570 Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L) 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM COM VIDRO, SEM GUARNICAQ/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	R\$ 444,11	R\$ 308,21
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,13	R\$ 1,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 20,94	R\$ 13,05
TOTAL Material:					R\$ 322,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 18,61	R\$ 9,85
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 14,78	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,49	
VALOR:					R\$ 335,92	

6.4.6. 100674 Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000598	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAQ/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 338,21	R\$ 338,21
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,13	R\$ 2,26
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 20,94	R\$ 8,88
TOTAL Material:					R\$ 349,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 18,61	R\$ 13,40
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 14,78	R\$ 5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,72	
VALOR:					R\$ 368,05	

6.4.7. 100674 Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000598	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAQ/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 338,21	R\$ 338,21
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,13	R\$ 2,26
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 20,94	R\$ 8,88
TOTAL Material:					R\$ 349,35	

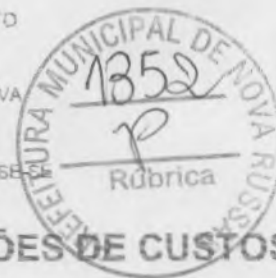
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,72
VALOR:					R\$ 368,05

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

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 18,61	R\$ 13,40
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 14,78	R\$ 5,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,72
					VALOR:	R\$ 368,05

5.4.8. 100674 Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000598	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/LIAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 338,21	R\$ 338,21
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,13	R\$ 2,28
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 20,94	R\$ 8,88
					TOTAL Material:	R\$ 349,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 18,61	R\$ 13,40
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 14,78	R\$ 5,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,72
					VALOR:	R\$ 368,05

5.4.9. 100674 Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monalítico (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000598	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/LIAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 338,21	R\$ 338,21
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,13	R\$ 2,28
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 20,94	R\$ 8,88
					TOTAL Material:	R\$ 349,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 18,61	R\$ 13,40
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 14,78	R\$ 5,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,72
					VALOR:	R\$ 368,05

5.4.10. 94569 Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/LIAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 456,25	R\$ 456,25
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,13	R\$ 3,17
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 20,94	R\$ 26,11

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-SF 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R\$ 485,53
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 18,61	R\$ 31,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,78	R\$ 12,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 44,38
VALOR:					R\$ 529,88

6.4.11. 94569 Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 456,25	R\$ 456,25
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,13	R\$ 3,17
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24570000	R\$ 20,94	R\$ 26,11
TOTAL Material:					R\$ 485,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 18,61	R\$ 31,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,78	R\$ 12,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 44,38
VALOR:					R\$ 529,88

6.4.12. 94569 Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 456,25	R\$ 456,25
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,13	R\$ 3,17
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24570000	R\$ 20,94	R\$ 26,11
TOTAL Material:					R\$ 485,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 18,61	R\$ 31,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,78	R\$ 12,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 44,38
VALOR:					R\$ 529,88

6.4.13. 94569 Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 456,25	R\$ 456,25

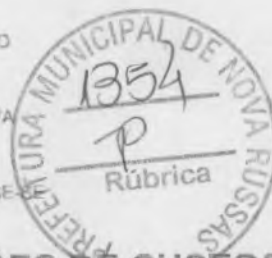
OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117926), NO LOTEAMENTO MIRANTE

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-CE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,13	R\$ 3,17
00039861	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 20,94	R\$ 26,11
					TOTAL Material:	R\$ 485,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 18,61	R\$ 31,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,78	R\$ 12,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 44,38
					VALOR:	R\$ 529,88

6. 94569 Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro monolítico (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000801	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 458,25	R\$ 458,25
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,13	R\$ 3,17
00039861	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 20,94	R\$ 26,11
					TOTAL Material:	R\$ 485,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 18,61	R\$ 31,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,78	R\$ 12,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 44,38
					VALOR:	R\$ 529,88

5. 94569 Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000801	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 458,25	R\$ 458,25
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,13	R\$ 3,17
00039861	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 20,94	R\$ 26,11
					TOTAL Material:	R\$ 485,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 18,61	R\$ 31,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,78	R\$ 12,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 44,38
					VALOR:	R\$ 529,88

6.4.16. S08370 Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural (m2)

Encargos Complementares	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 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,80000000	R\$ 2,89	R\$ 2,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R\$ 2,98	R\$ 2,38
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,69

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
103116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,406 kg/m	ORSE	m	4,00000000	R\$ 14,60	R\$ 58,40
107170S	Teja fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para proteção de obras	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 1,83	R\$ 1,92
TOTAL Material:					R\$ 60,32	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
101213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,80000000	R\$ 13,99	R\$ 11,19
105111S	Servente de obras	ORSE	h	0,80000000	R\$ 10,55	R\$ 8,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,63	

VALOR: R\$ 84,65

6.5.1. C4835 Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 379,25	R\$ 379,25
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,87	R\$ 23,48
TOTAL Material:					R\$ 402,73	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,76	

VALOR: R\$ 450,49

6.6.1. SME006.2023 Portão de abrir em chapa de aço carbono galvanizada, perfurada (grade de furos) e = 1,5 mm, diâmetro do furo d = 9,52 mm (furos alternados na horizontal), inclusive pintura (PO1 e PO3) (m2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	12,21000000	R\$ 42,12	R\$ 514,29
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 17,28	R\$ 0,04
1027181	TUBO QUADRADO METALON 50 x 50 1,25 FINA QUENTE	SBC	M	1,57000000	R\$ 21,66	R\$ 34,01
TOTAL Material:					R\$ 548,34	

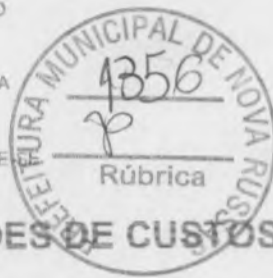
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 18,52	R\$ 18,10
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 14,78	R\$ 14,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,55	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94989	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 316,99	R\$ 1,43

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 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

100741	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 17,08	R\$ 34,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,58
					VALOR:	R\$ 616,48

5.6.2. S10812 Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) (m²)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,98	R\$ 2,98
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12578	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	ORSE	pc	1,50000000	R\$ 9,42	R\$ 14,13
I11707	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	ORSE	pc	0,19700000	R\$ 1.361,13	R\$ 268,14
I11708	Poste de gradil Nylofor 3D, l=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	ORSE	pc	0,24630000	R\$ 269,88	R\$ 66,47
I12579	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	ORSE	pc	0,24630000	R\$ 7,44	R\$ 1,83
					TOTAL Material:	R\$ 359,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,99	R\$ 13,99
I05111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 10,55	R\$ 10,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,54
					VALOR:	R\$ 380,99

5.6.3. S10812 Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) (m²)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,98	R\$ 2,98
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,87

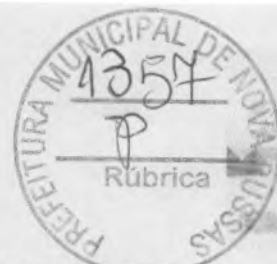
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12578	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	ORSE	pc	1,50000000	R\$ 9,42	R\$ 14,13
I11707	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	ORSE	pc	0,19700000	R\$ 1.361,13	R\$ 268,14
I11708	Poste de gradil Nylofor 3D, l=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	ORSE	pc	0,24630000	R\$ 269,88	R\$ 66,47
I12678	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	ORSE	pc	0,24630000	R\$ 7,44	R\$ 1,83
					TOTAL Material:	R\$ 359,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,99	R\$ 13,99
I05111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 10,55	R\$ 10,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,54
					VALOR:	R\$ 380,99

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

6.6.4. SME009.2023 Chapa de aço carbono galvanizada, perfurada, furos ø=1,5mm, diâmetro do furo de 9,52mm (furos alternados horizontal) - Fechamento lateral da rampa com pintura esmalte sintético cor laranja. (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	12,21000000	R\$ 42,12	R\$ 514,29
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 35,58	R\$ 8,90
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 17,28	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 523,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,52	R\$ 9,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 14,78	R\$ 7,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,65	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	1,80000000	R\$ 17,08	R\$ 30,74
TOTAL Serviço:					R\$ 30,74	
VALOR:					R\$ 570,67	

6.6.5. SME007.2023 Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34 (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	1,57000000	R\$ 11,71	R\$ 18,38
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 17,28	R\$ 0,04
00038419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,10000000	R\$ 8,38	R\$ 0,84
007164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO '2,77' MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 33,21	R\$ 33,21
1007182	TUBO RETANGULAR METALON 50 x 30 1,25 GALVANIZADO	SBC	M	1,57000000	R\$ 21,04	R\$ 33,03
TOTAL Material:					R\$ 85,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=0,8774%	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,52	R\$ 18,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=0,8774%	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,78	R\$ 14,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,62	
VALOR:					R\$ 119,12	

7.1.1. S12733 Telhamento com telha em aço galvanizado, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	R\$ 2,88	R\$ 0,64
S10549	Encargos Complementares - Servante	ORSE	h	0,22000000	R\$ 2,98	R\$ 0,66
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,30	

Material	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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
107998	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,60400000	R\$ 25,00	R\$ 0,10
1042995	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
113490	Telha em aço galvanizado, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,05000000	R\$ 347,49	R\$ 368,34
TOTAL Material:						R\$ 369,54

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1012135	ORSE	h	0,22000000	R\$ 13,99	R\$ 3,08
1061115	ORSE	h	0,22000000	R\$ 10,55	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,40

VALOR: R\$ 375,33

7.1.2. C0769 Cobertura em polícarbonato (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10544	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 84,79	R\$ 89,03
11627	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 3,30	R\$ 7,59
TOTAL Material:					R\$ 96,62

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,77	R\$ 15,58
12543	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,55	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,24

VALOR: R\$ 123,86

7.1.3. 94227 Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,31
93281	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,54	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,54

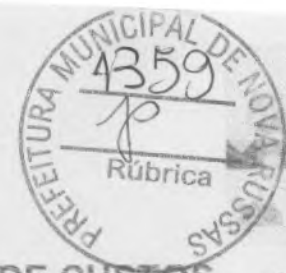
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040782	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 41,76	R\$ 43,85
00005061	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 14,63	R\$ 0,12
00005104	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 59,89	R\$ 0,10
00000142	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 31,70	R\$ 1,68
00013388	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 27,58	R\$ 1,63
TOTAL Material:					R\$ 59,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 14,78	R\$ 4,17
88323	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 20,92	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,10

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

VALOR: R\$ 59,50

7.1.4. 94227 Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,54	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 41,76	R\$ 43,85
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 14,63	R\$ 0,12
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 59,88	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 31,70	R\$ 1,68
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 87,59	R\$ 5,17
TOTAL Material:						R\$ 59,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 14,78	R\$ 4,17
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 20,92	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,10
VALOR:						R\$ 59,50

7.1.5. 94227 Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,54	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 41,76	R\$ 43,85
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 14,63	R\$ 0,12
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 59,88	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 31,70	R\$ 1,68
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 87,59	R\$ 5,17
TOTAL Material:						R\$ 59,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 14,78	R\$ 4,17
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 20,92	R\$ 3,93

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 Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,10
VALOR:	R\$ 59,50

7.1.6. 94227 Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm) (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,54	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	GALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 41,76	R\$ 43,85
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 14,63	R\$ 0,12
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 59,89	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 31,70	R\$ 1,68
00013368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 87,58	R\$ 5,17
TOTAL Material:					R\$ 59,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 14,78	R\$ 4,17
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 20,92	R\$ 3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,10	
VALOR:					R\$ 59,50	

7.1.7. 94227 Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm) (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,54	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 41,76	R\$ 43,85
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 14,63	R\$ 0,12
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 59,89	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 31,70	R\$ 1,68
00013368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 87,58	R\$ 5,17
TOTAL Material:					R\$ 59,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 14,78	R\$ 4,17

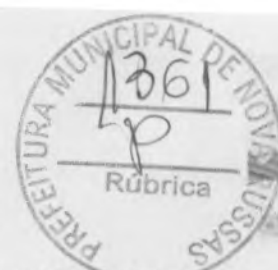
OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:1117028), NO LOTEAMENTO MIRANTE

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

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 20,92	R\$ 3,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,10
					VALOR:	R\$ 59,50

7.1.8. 94227 Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm) (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,54	R\$ 0,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,54
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 41,76	R\$ 43,85
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 14,63	R\$ 0,12
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 59,89	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 31,70	R\$ 1,68
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 87,59	R\$ 5,17
					TOTAL Materiais:	R\$ 59,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 14,78	R\$ 4,17
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 20,92	R\$ 3,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,10
					VALOR:	R\$ 58,50

7.1.9. C0993 Cuneira em perfil trapezoidal (M)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,82	R\$ 5,48
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 30,12	R\$ 42,77
					TOTAL Materiais:	R\$ 48,25
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,26
					VALOR:	R\$ 55,49

7.1.10. 94231 Pingadeira em chapa de aço galvanizado (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,31

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:117928), 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

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,54	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,54

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 14,63	R\$ 0,09
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 59,89	R\$ 0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 30,19	R\$ 31,70
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 31,70	R\$ 6,28
00013382	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 87,59	R\$ 3,94
TOTAL Material:						R\$ 42,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 14,78	R\$ 3,00
85323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 20,92	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,40
VALOR:						R\$ 47,97

7.1.11. 94231 Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,54	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,54

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 14,63	R\$ 0,08
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 59,89	R\$ 0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 30,19	R\$ 31,70
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 31,70	R\$ 6,28
00013382	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 87,59	R\$ 3,94
TOTAL Material:						R\$ 42,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 14,78	R\$ 3,00
85323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 20,92	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,40
VALOR:						R\$ 47,97

7.1.12. 94231 Rufo em chapa de aço galvanizado (M)

Equipamento Custo Horário	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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,54	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,54

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 14,63	R\$ 0,09
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 59,89	R\$ 0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 30,18	R\$ 31,70
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 31,70	R\$ 6,28
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 87,59	R\$ 3,94
TOTAL Material:					R\$ 42,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 14,78	R\$ 3,06
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 20,92	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,40	
VALOR:					R\$ 47,97	

7.1.13. 94231 Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,54	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,54	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 14,63	R\$ 0,09
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 59,89	R\$ 0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 30,18	R\$ 31,70
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 31,70	R\$ 6,28
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 87,59	R\$ 3,94
TOTAL Material:					R\$ 42,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 14,78	R\$ 3,06
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 20,92	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,40	
VALOR:					R\$ 47,97	

7.2.1. 94213 Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm (M2)

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 16,72	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 17,54	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,69	R\$ 7,01
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16900000	R\$ 48,07	R\$ 56,05
TOTAL Material:						R\$ 63,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 14,78	R\$ 1,43
85323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 20,92	R\$ 1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,33
VALOR:						R\$ 66,41

7.2.2. C0993 Cumeeira em perfil trapezoidal (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,82	R\$ 5,46
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 30,12	R\$ 42,77
TOTAL Material:						R\$ 48,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,56	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,26
VALOR:						R\$ 55,49

7.2.3. 94213 Telha metálica perfurada para fechamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 16,72	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 17,54	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,69	R\$ 7,01
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16900000	R\$ 48,07	R\$ 56,05

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 GUSTOS

TOTAL Material: R\$ 83,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 14,78	R\$ 1,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 20,92	R\$ 1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,33	
VALOR:					R\$ 86,41	

8.1. 98557 Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 13,11	R\$ 19,68
TOTAL Material:					R\$ 19,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 17,46	R\$ 1,48
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 18,61	R\$ 7,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,33	
VALOR:					R\$ 28,99	

8.2. 98557 Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 13,11	R\$ 19,68
TOTAL Material:					R\$ 19,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 17,46	R\$ 1,48
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 18,61	R\$ 7,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,33	
VALOR:					R\$ 28,99	

8.3. 98557 Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 13,11	R\$ 19,68
TOTAL Material:					R\$ 19,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 17,46	R\$ 1,48
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 18,61	R\$ 7,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,33	
VALOR:					R\$ 28,99	

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

8.4. 98557 Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 13,11	R\$ 19,68
TOTAL Material:					R\$ 19,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 17,46	R\$ 1,48
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 18,61	R\$ 7,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,33
VALOR:					R\$ 28,99

9.1.1. 87879 Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 18,61	R\$ 1,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 14,78	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,40
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 408,97	R\$ 1,72
TOTAL Serviço:					R\$ 1,72
VALOR:					R\$ 3,11

9.1.2. 87879 Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 18,61	R\$ 1,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 14,78	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,40
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 408,97	R\$ 1,72
TOTAL Serviço:					R\$ 1,72
VALOR:					R\$ 3,11

9.1.3. 87792 Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 15,77	R\$ 2,49
TOTAL Material:					R\$ 2,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 18,61	R\$ 7,44

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

88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 14,78	R\$ 5,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 393,40	R\$ 11,53
TOTAL Serviço:						R\$ 11,53

VALOR:	R\$ 27,36
--------	-----------

9.1.4. 87792 Argamassa parede interna/EXTERNA traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 15,77	R\$ 2,49
TOTAL Material:						R\$ 2,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 18,61	R\$ 7,44
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 14,78	R\$ 5,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 393,40	R\$ 11,53
TOTAL Serviço:						R\$ 11,53

VALOR:	R\$ 27,36
--------	-----------

9.1.5. 87273 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	R\$ 0,67	R\$ 4,11
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	R\$ 3,93	R\$ 0,86
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	R\$ 30,40	R\$ 32,83
TOTAL Material:						R\$ 37,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	R\$ 21,06	R\$ 13,90
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 14,78	R\$ 5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,22

VALOR:	R\$ 57,01
--------	-----------

9.1.6. 87265 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	R\$ 0,67	R\$ 3,26
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	R\$ 3,93	R\$ 1,66

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

000053E	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 30,40	R\$ 31,92
TOTAL Material:						R\$ 36,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88255	AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	R\$ 21,05	R\$ 10,32
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 14,78	R\$ 4,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,61
VALOR:						R\$ 51,41

7. C4411 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 5,44	R\$ 0,54
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 2,80	R\$ 19,60
18348	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 81,47	R\$ 83,10
TOTAL Material:						R\$ 103,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,35
VALOR:						R\$ 126,59

9.1.8. 101738 Roda meio em madeira, largura 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011840	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,04030000	R\$ 12,47	R\$ 0,50
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACIÇA CUMARU/IFE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	R\$ 12,22	R\$ 12,65
TOTAL Material:						R\$ 13,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	R\$ 14,78	R\$ 2,24
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38350000	R\$ 21,34	R\$ 7,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,00
VALOR:						R\$ 23,12

9.1.9. C4294 Forro de gesso acartonado estruturado (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 56,30	R\$ 56,30
TOTAL Material:						R\$ 56,30
VALOR:						R\$ 56,30

9.1.10. C4479 Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico (M2)

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 120,58	R\$ 120,58
TOTAL Material:						R\$ 120,58
VALOR:						R\$ 120,58

9.1.11. S04332 Forro de tela ondulado em arame galvanizado, cor natural, fio 12 bwg, malha 25mmx25mm, fixada com cantoneiras (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 2,98	R\$ 1,49
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,02

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103025	Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos	ORSE	cj	2,00000000	R\$ 2,20	R\$ 4,40
104777S	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	ORSE	kg	3,48000000	R\$ 10,51	R\$ 36,57
110997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 30,00	R\$ 4,50
103438	Tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 1", ondulado, quadrada, sem revestimento	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 114,00	R\$ 114,00
TOTAL Material:						R\$ 159,47

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 10,55	R\$ 5,28
106160S	Soldador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 16,12	R\$ 16,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,40
VALOR:						R\$ 185,91

9.2.1. 87879 Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 18,61	R\$ 1,30
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 14,78	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,40

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 408,97	R\$ 1,72
TOTAL Serviço:						R\$ 1,72
VALOR:						R\$ 3,11

9.2.2. 87792 Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 15,77	R\$ 2,49
TOTAL Material:						R\$ 2,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 18,61	R\$ 7,44

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

88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 14,78	R\$ 5,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,35
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 393,40	R\$ 11,53
TOTAL Serviço:						R\$ 11,53
VALOR:						R\$ 27,36

10.1.1. 87630 Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	R\$ 10,62	R\$ 4,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,58	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 4,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 18,61	R\$ 5,14
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 14,78	R\$ 2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,58
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 455,10	R\$ 19,61
TOTAL Serviço:						R\$ 19,61
VALOR:						R\$ 33,08

10.1.2. 87620 Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	R\$ 10,62	R\$ 4,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,58	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 4,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 18,61	R\$ 5,40
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R\$ 14,78	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,54
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 455,10	R\$ 14,11
TOTAL Serviço:						R\$ 14,11
VALOR:						R\$ 26,56

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

10.1.3. 101752 Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,42800000	R\$ 0,44	R\$ 0,19
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,12300000	R\$ 2,52	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,50

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	23,24000000	R\$ 0,48	R\$ 11,39
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 0,79	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 12,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55100000	R\$ 18,61	R\$ 10,25
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 14,78	R\$ 4,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,31	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01560000	R\$ 506,83	R\$ 8,41
TOTAL Serviço:					R\$ 8,41	
VALOR:					R\$ 35,88	

10.1.4. 87251 Piso cerâmico antiderrapante PEIV - 45 x 45 cm - Incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	5,14000000	R\$ 0,67	R\$ 4,11
0001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	R\$ 26,90	R\$ 28,51
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	R\$ 3,93	R\$ 0,75
TOTAL Material:					R\$ 33,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 21,06	R\$ 5,48
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 14,78	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,70	
VALOR:					R\$ 41,04	

10.1.5. 88549 Rodapé cerâmico h= 10 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	R\$ 0,67	R\$ 0,40
0001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 26,90	R\$ 4,04
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	R\$ 3,93	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 4,77	

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 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88255	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 21,08	R\$ 1,58
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 14,78	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,02
VALOR:						R\$ 6,76

10.1.6. 101741 Rodapé em granitina h=10 cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	R\$ 0,49	R\$ 1,14
TOTAL Material:						R\$ 1,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58330000	R\$ 18,61	R\$ 10,86
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	R\$ 14,78	R\$ 3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,45

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	R\$ 506,83	R\$ 0,86
TOTAL Serviço:						R\$ 0,86
VALOR:						R\$ 16,43

10.1.7. 98688 Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,06	R\$ 2,66
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,99	R\$ 58,99
TOTAL Material:						R\$ 61,65

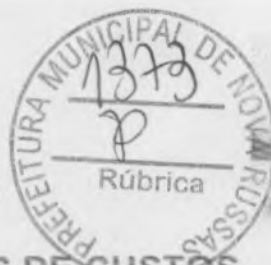
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 20,08	R\$ 10,97
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 14,78	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,00
VALOR:						R\$ 76,64

10.1.8. 98689 Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,06	R\$ 2,66
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,99	R\$ 58,99
TOTAL Material:						R\$ 61,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,00

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE GUSTOS

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 20,06	R\$ 10,97
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 14,78	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,00
VALOR:						R\$ 76,64

10.2.1. 94991 Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034402 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 324,19	R\$ 393,24
0004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,00	R\$ 6,00
00004460 SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 6,31	R\$ 15,78
TOTAL Material:					R\$ 415,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 18,42	R\$ 41,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 18,61	R\$ 4,84
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51500000	R\$ 14,78	R\$ 37,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 83,56
VALOR:					R\$ 498,57

10.2.2. 87700 Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 18,61	R\$ 6,86
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 14,78	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08810000	R\$ 455,10	R\$ 39,98
TOTAL Serviço:					R\$ 39,98
VALOR:					R\$ 39,98

10.2.3. 87520 Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	R\$ 10,62	R\$ 4,62
00001370 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,50	R\$ 0,25
TOTAL Material:					R\$ 4,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 18,61	R\$ 5,40
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R\$ 14,78	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,54

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 455,10	R\$ 14,11
TOTAL Serviço:					R\$ 14,11
VALOR:					R\$ 26,53

10.2.4. 98680 Passelo em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,58	R\$ 0,29
00003871 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 0,79	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	R\$ 18,61	R\$ 7,24
86315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 14,78	R\$ 2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 506,83	R\$ 21,84
TOTAL Serviço:					R\$ 21,84
VALOR:					R\$ 33,55

10.2.5. 72815 APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

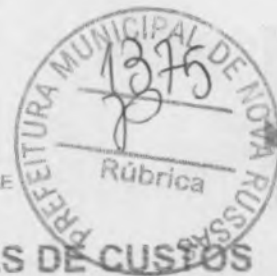
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	R\$ 53,16	R\$ 27,95
TOTAL Material:					R\$ 27,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,61	R\$ 9,30
89315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 14,78	R\$ 7,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,70
VALOR:					R\$ 44,64

10.2.6. 92396 Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91205 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	R\$ 0,82	R\$ 0,12
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	R\$ 20,36	R\$ 0,98
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	R\$ 0,53	R\$ 0,10

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

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,90	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,24

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05880000	R\$ 80,00	R\$ 4,54
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 8 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	R\$ 33,71	R\$ 32,21
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00550000	R\$ 64,49	R\$ 0,42
TOTAL Materiais:						R\$ 37,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	R\$ 18,52	R\$ 7,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	R\$ 14,78	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,24
VALOR:						R\$ 51,61

10.2.7. 92391 Piso gramado de concreto (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 0,82	R\$ 0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	R\$ 20,36	R\$ 0,08
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	R\$ 0,53	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,90	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,18

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05880000	R\$ 80,00	R\$ 4,54
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 Furos, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	R\$ 32,53	R\$ 32,67
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00360000	R\$ 64,49	R\$ 0,23
TOTAL Materiais:						R\$ 37,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,52	R\$ 1,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 14,78	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,20
VALOR:						R\$ 48,82

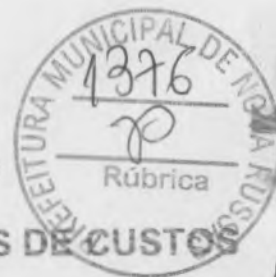
(Handwritten signature)

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-CE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10.2.8. 101094 Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,06	R\$ 2,50
00001378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,58	R\$ 0,14
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 484,97	R\$ 121,24
TOTAL Material:					R\$ 123,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 18,61	R\$ 8,13
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 14,78	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,35
VALOR:					R\$ 135,22

10.2.9. 101094 Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,06	R\$ 2,50
00001378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,58	R\$ 0,14
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 484,97	R\$ 121,24
TOTAL Material:					R\$ 123,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 18,61	R\$ 8,13
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 14,78	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,35
VALOR:					R\$ 135,22

10.2.10. 101094 Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,06	R\$ 2,50
00001378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,58	R\$ 0,14
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 484,97	R\$ 121,24
TOTAL Material:					R\$ 123,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 18,61	R\$ 8,13
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 14,78	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,35
VALOR:					R\$ 135,22

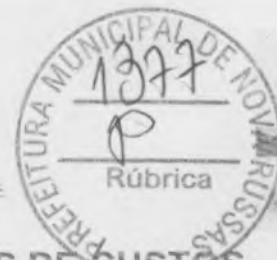
10.2.11. C3141 Colchão de areia h=10 cm (M3)

Equipamento Custo Horário	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 | SRC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,83	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 299,30	R\$ 2,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,88

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 15,55	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,52	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 7,56	R\$ 9,83
TOTAL Serviço:					R\$ 9,83	
VALOR:					R\$ 13,01	

10.2.12. 98504 Grama batatais em placas (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 5,42	R\$ 5,42
TOTAL Material:					R\$ 5,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 18,03	R\$ 0,70
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15540000	R\$ 14,78	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,01	
VALOR:					R\$ 3,43	

10.2.13. 94263 Meio fio 10 cm base, li = variada (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92981	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	R\$ 3,97	R\$ 0,29
92980	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 14,67	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,50	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00900370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 20,00	R\$ 0,56
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 324,19	R\$ 9,73
TOTAL Material:					R\$ 19,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	R\$ 17,46	R\$ 1,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	R\$ 18,61	R\$ 4,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	R\$ 14,78	R\$ 6,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,16	

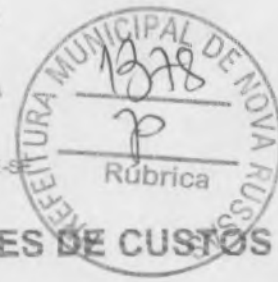
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 440,45	R\$ 0,88

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-S 06/2021 | SRC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	R\$ 9,89
VALOR:	R\$ 23,79

11.1.1. 88494 Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16400000	R\$ 9,19	R\$ 1,51
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,40	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 1,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	R\$ 19,62	R\$ 9,89
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 14,78	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,62
VALOR:					R\$ 14,13

11.1.2. 88497 Emassamento de parede com PVA, 2 demãos (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	R\$ 9,19	R\$ 2,25
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,40	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 2,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R\$ 19,62	R\$ 6,12
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 14,78	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,80
VALOR:					R\$ 10,08

11.1.3. 96132 Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004056 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	R\$ 18,41	R\$ 4,49
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,40	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 4,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 19,62	R\$ 6,55
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 14,78	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,78
VALOR:					R\$ 12,30

11.1.4. 95623 Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo (M2)

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	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	R\$ 24,84	R\$ 4,97
TOTAL Material:					R\$ 4,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20100000	R\$ 19,62	R\$ 3,94
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 14,78	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,68	
VALOR:					R\$ 9,63	

5. 95623 Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	R\$ 24,84	R\$ 4,97
TOTAL Material:					R\$ 4,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20100000	R\$ 19,62	R\$ 3,94
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 14,78	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,68	
VALOR:					R\$ 9,62	

11.1.6. 88488 Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 24,84	R\$ 8,20
TOTAL Material:					R\$ 8,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 19,62	R\$ 4,78
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 14,78	R\$ 1,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,11	
VALOR:					R\$ 14,28	

11.1.7. 88489 Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 24,84	R\$ 8,20
TOTAL Material:					R\$ 8,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 19,62	R\$ 3,67
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 14,78	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,69	
VALOR:					R\$ 12,89	

OBRA: ESCOLA 13 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE (ID:117928), 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 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11.1.8. 88489 Pintura acrílica sobre reboco lizo, 2 demãos - cor laranja (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 24,84	R\$ 8,20
TOTAL Material:					R\$ 8,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 19,62	R\$ 3,67
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 14,78	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,69	
VALOR:					R\$ 12,88	

11.1.9. 88489 Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 24,84	R\$ 8,20
TOTAL Material:					R\$ 8,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 19,62	R\$ 3,67
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 14,78	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,69	
VALOR:					R\$ 12,88	

11.1.10. 102219 Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 16,58	R\$ 0,23
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 26,63	R\$ 3,74
TOTAL Material:					R\$ 3,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 19,62	R\$ 7,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,47	
VALOR:					R\$ 11,42	

11.1.11. 102219 Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 16,58	R\$ 0,23
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 26,63	R\$ 3,74
TOTAL Material:					R\$ 3,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 19,62	R\$ 7,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,47	

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

VALOR: R\$ 11,42

11.1.12. 88489 Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 24,84	R\$ 8,20
TOTAL Material:					R\$ 8,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 19,62	R\$ 3,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 14,78	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,69

VALOR: R\$ 12,86

11.1.13. 95305 Textura projetada sobre parede externa, 1 demão-branca (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 7,65	R\$ 8,72
TOTAL Material:					R\$ 8,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 19,62	R\$ 3,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 14,78	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,71

VALOR: R\$ 13,41

11.1.14. 95305 Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 7,65	R\$ 8,72
TOTAL Material:					R\$ 8,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 19,62	R\$ 3,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 14,78	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,71

VALOR: R\$ 13,41

11.1.15. 95305 Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro (M2)

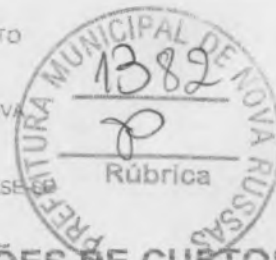
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 7,65	R\$ 8,72
TOTAL Material:					R\$ 8,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 19,62	R\$ 3,69

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-CE 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 14,78	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,71
					VALOR:	R\$ 13,41

11.2.1. 95305 Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 7,65	R\$ 8,72
					TOTAL Material:	R\$ 8,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 19,62	R\$ 3,69
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 14,78	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,71
					VALOR:	R\$ 13,41

11.2.2. 95305 Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 7,65	R\$ 8,72
					TOTAL Material:	R\$ 8,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 19,62	R\$ 3,69
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 14,78	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,71
					VALOR:	R\$ 13,41

12.1.1. 89446 Tubo PVC soldável - 25 mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 3,28	R\$ 3,48
					TOTAL Material:	R\$ 3,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 14,33	R\$ 0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 18,13	R\$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,52
					VALOR:	R\$ 3,99

12.1.2. 89447 Tubo PVC soldável - 32 mm (M)

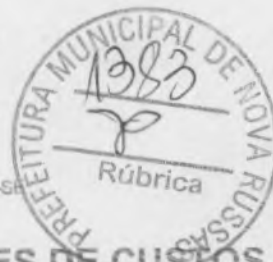
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 7,36	R\$ 7,8

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-SB 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R\$ 7,81
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 14,33	R\$ 0,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 18,13	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,65
VALOR:						R\$ 8,44

12.1.3. 89449 Tubo PVC soldável - 50 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 1,62	R\$ 0,02
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 12,28	R\$ 13,03
TOTAL Material:						R\$ 13,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 14,33	R\$ 0,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 18,13	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,95
VALOR:						R\$ 13,96

12.1.4. 89450 Tubo PVC soldável - 60 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 1,62	R\$ 0,02
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 20,72	R\$ 21,98
TOTAL Material:						R\$ 22,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 14,33	R\$ 0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 18,13	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,11
VALOR:						R\$ 23,08

12.1.5. 89451 Tubo PVC soldável - 75 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,62	R\$ 0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 34,71	R\$ 36,83
TOTAL Material:						R\$ 36,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 14,33	R\$ 0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 18,13	R\$ 0,76

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

FONTE6: SEMFRA-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\$ 1,36
VALOR:	R\$ 38,20

12.1.6. 94555 Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000055 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 16,05	R\$ 0,64
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,62	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 43,93	R\$ 0,44
TOTAL Material:					R\$ 1,86

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\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,60
VALOR:					R\$ 4,44

12.1.7. 89553 Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,61	R\$ 1,61
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 50,58	R\$ 0,46
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 1,62	R\$ 0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 43,93	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 2,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 14,33	R\$ 0,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 18,13	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,59
VALOR:					R\$ 4,14

12.1.8. 89596 Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 50,58	R\$ 0,91
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,62	R\$ 0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 43,93	R\$ 0,97
TOTAL Material:					R\$ 5,82

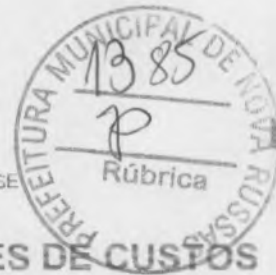
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 14,33	R\$ 1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 18,13	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,34
VALOR:						R\$ 8,13

12.1.9. 89595 Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,17	R\$ 7,17
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 50,58	R\$ 0,91
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,62	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 43,93	R\$ 0,97
TOTAL Material:						R\$ 9,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 14,33	R\$ 1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 18,13	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,34
VALOR:						R\$ 11,40

12.1.10. 89610 Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,58	R\$ 10,58
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 50,58	R\$ 1,21
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 1,62	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 43,93	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 13,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 14,33	R\$ 1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 18,13	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,76
VALOR:						R\$ 15,90

12.1.11. 89613 Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,40	R\$ 15,40
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 50,58	R\$ 2,02
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	R\$ 1,62	R\$ 0,06
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 43,93	R\$ 2,28

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, 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\$ 19,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 14,33	R\$ 1,49
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 18,13	R\$ 1,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,38

VALOR: R\$ 23,12

12.1.12. 89546 Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	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
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 18,52

TOTAL Material: R\$ 7,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 14,33	R\$ 0,64
85267	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

12.1.13. 89546 Bucha de redução soldável curta 50 mm - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	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
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 18,52

TOTAL Material: R\$ 7,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 14,33	R\$ 0,64
85267	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

12.1.14. 89546 Bucha de redução soldável curta 75 mm - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,51

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 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

12.1.15. 89546 Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	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	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	R\$ 18,52	R\$ 0,37
TOTAL Material:					R\$ 7,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	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

12.1.16. 89546 Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	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	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	R\$ 18,52	R\$ 0,37
TOTAL Material:					R\$ 7,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	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

12.1.17. 89546 Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm (UN)

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

LOCAL: VIA LOCAL 17, SIN, 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 | ORGE-SE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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
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

12.1.18. 89546 Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 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
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

12.1.19. 89380 Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 50,58	R\$ 0,35
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,62	R\$ 0,08
00003868 LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,25	R\$ 3,25
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 43,93	R\$ 0,35
TOTAL Material:					R\$ 4,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	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

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 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: R\$ 7,27

12.1.20. 89541 Luva soldável 32 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 50,58	R\$ 0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 1,62	R\$ 0,03
00003803	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 43,93	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 2,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 14,33	R\$ 0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 18,13	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,59	

VALOR: R\$ 4,23

12.1.21. 89597 Luva soldável 60 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 50,58	R\$ 1,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 1,62	R\$ 0,05
00003864	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,58	R\$ 10,58
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 43,93	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 13,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 14,33	R\$ 1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 18,13	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,76	

VALOR: R\$ 15,89

12.1.22. 89352 Joelho 90 soldável - 25mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 50,58	R\$ 0,35
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,62	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 43,93	R\$ 0,35
TOTAL Material:					R\$ 1,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 14,33	R\$ 2,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 18,13	R\$ 2,72

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,97
VALOR:	R\$ 6,27

12.1.23. 89367 Joelho 90 soldável - 32mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 50,58	R\$ 0,46
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 80 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,93	R\$ 1,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08000000	R\$ 1,62	R\$ 0,10
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 43,93	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 4,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 14,33	R\$ 2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 18,13	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,82	
VALOR:					R\$ 8,75	

12.1.24. 89501 Joelho 90 soldável - 50mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 50,58	R\$ 0,91
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,95	R\$ 4,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,62	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 43,93	R\$ 0,97
TOTAL Material:					R\$ 6,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 14,33	R\$ 1,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 18,13	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,51	
VALOR:					R\$ 10,34	

12.1.25. 89505 Joelho 90 soldável - 60mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 50,58	R\$ 1,21
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,51	R\$ 21,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 1,62	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 43,93	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 24,09	

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

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

85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 14,33	R\$ 1,83
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 18,13	R\$ 2,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,15
					VALOR:	R\$ 28,22

12.1.26. 89521 Joelho 90 soldável - 75mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	R\$ 50,58	R\$ 2,38
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,60	R\$ 85,60
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	R\$ 1,62	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 43,93	R\$ 2,64
					TOTAL Material:	R\$ 109,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	R\$ 14,33	R\$ 2,52
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	R\$ 18,13	R\$ 3,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,71
					VALOR:	R\$ 106,37

12.1.27. 89366 Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 50,58	R\$ 0,35
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,62	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 43,93	R\$ 0,35
					TOTAL Material:	R\$ 7,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 14,33	R\$ 2,15
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 18,13	R\$ 2,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,87
					VALOR:	R\$ 12,03

12.1.28. 90373 Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" (UN)

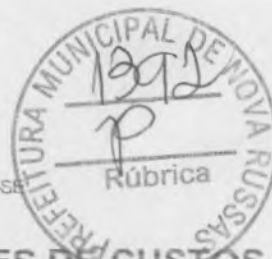
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 50,58	R\$ 0,35
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,62	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 43,93	R\$ 0,35

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

TOTAL Material: R\$ 6,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 14,33	R\$ 2,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 18,13	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,87
VALOR:						R\$ 11,03

12.1.29. 89440 Tê 90 soldável - 25 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 59,58	R\$ 0,56
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 1,62	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 43,93	R\$ 0,53
00007138	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,09
TOTAL Material:					R\$ 2,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 14,33	R\$ 1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 18,13	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,90
VALOR:						R\$ 6,11

12.1.30. 89443 Tê 90 soldável - 32 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 59,58	R\$ 0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	R\$ 1,62	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 43,93	R\$ 0,75
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,65	R\$ 3,65
TOTAL Material:					R\$ 6,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 14,33	R\$ 2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 18,13	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,64
VALOR:						R\$ 8,89

12.1.31. 89525 Tê 90 soldável - 50 mm (UN)

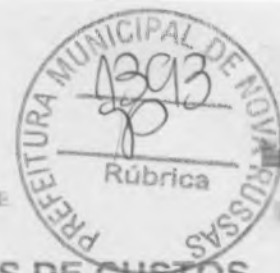
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02900000	R\$ 59,58	R\$ 1,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,62	R\$ 0,06

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 | SRC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00020093	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 43,93	R\$ 1,45
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,92	R\$ 8,92
TOTAL Material:						R\$ 11,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 14,33	R\$ 2,06
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 18,13	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,67
VALOR:						R\$ 16,39

2.1.32. 89628 Tê 90 soldável - 60 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03500000	R\$ 50,58	R\$ 1,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	R\$ 1,62	R\$ 0,07
00020093	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 43,93	R\$ 1,98
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,59	R\$ 26,59
TOTAL Material:						R\$ 39,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	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\$ 35,90

2.1.33. 89629 Tê 90 soldável - 75 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 50,58	R\$ 3,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	R\$ 1,62	R\$ 0,09
00020093	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	R\$ 43,93	R\$ 3,43
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,20	R\$ 53,20
TOTAL Material:						R\$ 59,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 14,33	R\$ 2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 18,13	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,78
VALOR:						R\$ 66,50

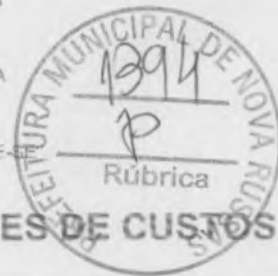
12.1.34. 89622 Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm (UN)

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, 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-CE 06/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	0,01400000	UN	0,01400000	R\$ 50,58	R\$ 0,71
0003833	0,02500000	UN	0,02500000	R\$ 1,62	R\$ 0,04
0002083	0,01700000	UN	0,01700000	R\$ 43,93	R\$ 0,75
00007136	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 5,41	R\$ 5,41
TOTAL Material:					R\$ 6,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,09800000	R\$ 14,33	R\$ 1,40
88267	SINAPI	H	0,09800000	R\$ 18,13	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,18
VALOR:					R\$ 10,09

12.1.35. 89627 Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	0,02800000	UN	0,02800000	R\$ 50,58	R\$ 1,32
0003833	0,03500000	UN	0,03500000	R\$ 1,62	R\$ 0,06
0002083	0,03300000	UN	0,03300000	R\$ 43,93	R\$ 1,46
00007129	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 7,89	R\$ 7,89
TOTAL Material:					R\$ 19,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 14,33	R\$ 2,06
88267	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 18,13	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,67
VALOR:					R\$ 15,35

12.1.36. 89626 Tã de redução 90 soldavel - 50mm - 32 mm (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	0,02600000	UN	0,02600000	R\$ 50,58	R\$ 1,32
0003833	0,03600000	UN	0,03600000	R\$ 1,62	R\$ 0,06
0002083	0,03300000	UN	0,03300000	R\$ 43,93	R\$ 1,45
00007131	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 15,78	R\$ 15,79
TOTAL Material:					R\$ 18,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 14,33	R\$ 2,06
88267	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 18,13	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,67
VALOR:					R\$ 23,29

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

DESCRIÇÃO: ETIMBRANTE

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

12.1.37. 89630 Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,08000000	R\$ 50,58	R\$ 3,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	R\$ 1,62	R\$ 0,08
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	R\$ 43,93	R\$ 3,43
00007132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,85	R\$ 43,85
TOTAL Material:					R\$ 50,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 14,33	R\$ 2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 18,13	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,78	
VALOR:					R\$ 57,15	

12.1.38. C2392 Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 45,16	R\$ 0,23
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,28	R\$ 0,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 39,22	R\$ 0,31
12018	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,08	R\$ 7,08
TOTAL Material:					R\$ 7,71	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,77	R\$ 3,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,32	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,05	
VALOR:					R\$ 14,75	

12.1.39. 90374 Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 50,58	R\$ 0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 1,62	R\$ 0,12
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 43,93	R\$ 0,53
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,71	R\$ 9,71
TOTAL Material:					R\$ 10,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 14,33	R\$ 2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 18,13	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,50	

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

VALOR: R\$ 17,38

12.2.1. 94495 Registro bruto de gaveta 1" (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	0,00950000	R\$ 11,06	R\$ 0,11
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,92	R\$ 39,92
TOTAL Material:					R\$ 40,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 14,33	R\$ 11,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 18,13	R\$ 14,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,14

VALOR: R\$ 65,15

12.2.2. 94499 Registro bruto de gaveta 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	0,03800000	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	FONTE	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

12.2.3. 94498 Registro bruto de gaveta 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	0,03800000	R\$ 11,06	R\$ 0,42
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,67	R\$ 95,67
TOTAL Material:					R\$ 96,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	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\$ 122,64

12.2.4. 94794 Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" (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-SE 06/2021 | SRC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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
00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 109,83	R\$ 109,83
TOTAL Material:					R\$ 110,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 14,33	R\$ 11,31
88267 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\$ 135,64

12.2.5. 89987 Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" (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	0,01300000	R\$ 11,06	R\$ 0,14
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,70	R\$ 61,70
TOTAL Material:					R\$ 61,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 14,33	R\$ 3,30
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\$ 8,74
VALOR:					R\$ 70,58

12.2.6. 89985 Registro de pressão com canopla cromada 3/4" (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	0,01300000	R\$ 11,06	R\$ 0,14
00006024 REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,19	R\$ 58,19
TOTAL Material:					R\$ 58,33

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	0,30000000	R\$ 18,13	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,74
VALOR:					R\$ 67,07

12.2.7. 99631 Válvula de retenção vertical 1 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	0,01900000	R\$ 11,06	R\$ 0,21
00010416 VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,19	R\$ 70,19

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

TOTAL Material:	R\$ 79,40
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 14,33	R\$ 11,31
88267	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\$ 96,00

12.2.8. 99622 Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 11,06	R\$ 0,21
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 131,85	R\$ 131,85
TOTAL Material:					R\$ 132,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 14,33	R\$ 11,31
88267	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\$ 157,66

12.3.1. SME019.2023 PRESSURIZADOR ROWA GRUPO DE PRESSÃO - GPR VXM 9 3 T OUEQUIVALENTE TÉCNICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INSUMOS.SM E008	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO (COTAÇÃO DO MAPA DE PREÇO N°2023.05.02-003 - DATA 02/05/2023)	MAPA DE	UN	1,00000000	R\$ 596,98	R\$ 596,98
TOTAL Material:					R\$ 596,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 14,33	R\$ 2,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 18,13	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,87
VALOR:						R\$ 601,85

12.3.2. 102116 Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1.48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 5,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.155,19	R\$ 1.155,19
TOTAL Equipamento:					R\$ 1.155,19	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,79	R\$ 3,1
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,8

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 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (5,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,92	R\$ 0,78
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	2,20200000	R\$ 14,33	R\$ 31,55
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 18,76	R\$ 11,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	R\$ 18,13	R\$ 39,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 92,73
VALOR:						R\$ 1,252,68

12.3.3. S01429 TANQUE EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	4,00000000	R\$ 2,90	R\$ 11,60
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 2,98	R\$ 11,92
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 23,52

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100071S	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	R\$ 24,60	R\$ 49,20
100073S	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,37	R\$ 18,37
100072S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 41,69	R\$ 41,69
100461	Caixa d'agua fibra vidro 2.000 litros -Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 964,21	R\$ 964,21
100061	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	5,70000000	R\$ 0,29	R\$ 1,64
103482S	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 7,41	R\$ 14,82
103878S	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,78	R\$ 8,78
103876S	Luva roscavel, pvc, 1", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 4,62	R\$ 9,24
103884S	Luva roscavel, pvc, 3/4", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 2,76	R\$ 5,52
101951	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	ORSE	un	1,00000000	R\$ 56,89	R\$ 56,89
111830S	Tomeira de boia convencional para caixa d'agua, 3/4", com haste e tomeira metálicos e bacia plastica	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,36	R\$ 16,36
109862S	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	m	2,40000000	R\$ 39,22	R\$ 94,13
109866S	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	m	1,60000000	R\$ 23,28	R\$ 37,25
TOTAL Material:						R\$ 1.315,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	4,00000000	R\$ 13,99	R\$ 55,96
106111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	R\$ 10,55	R\$ 42,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 98,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e aderizado em superestrutura	ORSE	m3	0,12000000	R\$ 401,04	R\$ 48,12
TOTAL Serviço:						R\$ 48,12
VALOR:						R\$ 1.461,25

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

(Handwritten signature)

12.4.1. SME019.2023 CISTERNA MODULAR TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 600L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMOS.SM E008 SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO (COTAÇÃO DO MAPA DE PREÇO N°2023.05.02-003 - DATA:02/05/2023)	MAPA DE	UND	1,00000000	R\$ 596,98	R\$ 596,98
TOTAL Material:					R\$ 596,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 14,33	R\$ 2,15
89257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 18,13	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,87
VALOR:					R\$ 601,85

12.4.2. SME019.2023 SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMOS.SM E008 SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO (COTAÇÃO DO MAPA DE PREÇO N°2023.05.02-003 - DATA:02/05/2023)	MAPA DE	UND	1,00000000	R\$ 596,98	R\$ 596,98
TOTAL Material:					R\$ 596,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 14,33	R\$ 2,15
89257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 18,13	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,87
VALOR:					R\$ 601,85

12.4.3. 92692 Niple 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	0,00800000	R\$ 11,05	R\$ 0,08
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 27,80	R\$ 0,06
00004177 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
TOTAL Material:					R\$ 4,83
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 14,33	R\$ 2,48
89257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 18,13	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,62
VALOR:					R\$ 10,41

12.4.4. 86884 Engate flexível plástico 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
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

(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-CE 05/2021 | SBC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: R\$ 3,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 18,13	R\$ 2,75
88316 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\$ 0,94

12.5.1. SMED20.2023 Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, comboca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto, 40.000L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 MOS.SM E008 Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto, 40.000L (COTAÇÃO DO MAPA DE PREÇO N°2023.05.02-003 - DATA 02/05/2023)	MAPA DE	UND	1,00000000	R\$ 142.168,55	R\$ 142.168,55
TOTAL Material:					R\$ 142.168,55
VALOR:					R\$ 142.168,55

13.1.1. 89578 Tubo PVC rígido - 100 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 50,58	R\$ 0,25
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,62	R\$ 0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 43,93	R\$ 0,36
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 29,59	R\$ 30,77
TOTAL Material:					R\$ 31,42

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\$ 34,97

13.1.2. 89580 Tubo PVC rígido - 150 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	R\$ 50,58	R\$ 0,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,62	R\$ 0,06
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	R\$ 43,93	R\$ 0,45
00009840 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 60,14	R\$ 62,55
TOTAL Material:					R\$ 63,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 14,33	R\$ 2,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,13	R\$ 3,24

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 | SRC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

(Handwritten mark)

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,84
--	----------

VALOR:	R\$ 63,17
--------	-----------

13.1.3. 89580 Tubo PVC rígido - 200 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	R\$ 50,58	R\$ 0,31
00038393	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,62	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAD LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	R\$ 43,93	R\$ 0,45
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 60,14	R\$ 62,55
TOTAL Material:						R\$ 63,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 14,33	R\$ 2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,13	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,84

VALOR:	R\$ 63,17
--------	-----------

13.1.4. 90702 Tubo PVC rígido - 250 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16870000	R\$ 12,81	R\$ 2,14
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 18,52	R\$ 0,31
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 82,78	R\$ 87,42
TOTAL Material:						R\$ 89,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	R\$ 13,37	R\$ 1,51
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	R\$ 14,78	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,18

VALOR:	R\$ 103,02
--------	------------

13.1.5. 90704 Tubo PVC rígido - 300 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16870000	R\$ 33,78	R\$ 5,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,02080000	R\$ 18,52	R\$ 0,38
00038035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 213,87	R\$ 224,55
TOTAL Material:						R\$ 230,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 13,37	R\$ 1,89

(Handwritten signature)

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 | SRC-FORTALEZA 01/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 14,78	R\$ 2,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,97
					VALOR:	R\$ 234,53

13.1.6. 90706 Tubo PVC rígido - 400 mm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA 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	0,01960000	R\$ 39,10	R\$ 0,77
5678	RETROESCAVADEIRA 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	0,03160000	R\$ 99,03	R\$ 3,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000310	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO DN 400 MM (NBR 7352)	SINAPI	UN	0,18970000	R\$ 65,75	R\$ 10,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 18,52	R\$ 0,46
00038037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 349,92	R\$ 367,42
					TOTAL Material:	R\$ 378,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	R\$ 13,37	R\$ 1,30
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	R\$ 14,78	R\$ 1,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,74
					VALOR:	R\$ 385,45

13.1.7. 89585 Joelho 45 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
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,91	R\$ 18,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 18,52	R\$ 0,85
					TOTAL Material:	R\$ 22,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 14,32	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\$ 26,00

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

13.1.8. 89591 Joelho 45 série R - 150 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
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,81	R\$ 85,81
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
TOTAL Material:					R\$ 79,71	

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\$ 85,21	

13.1.9. 89584 Joelho 90 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
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,51	R\$ 25,51
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\$ 29,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	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\$ 32,60	

13.1.10. 89590 Joelho 90 série R - 150 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
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,77	R\$ 84,77
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
TOTAL Material:					R\$ 98,67	

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