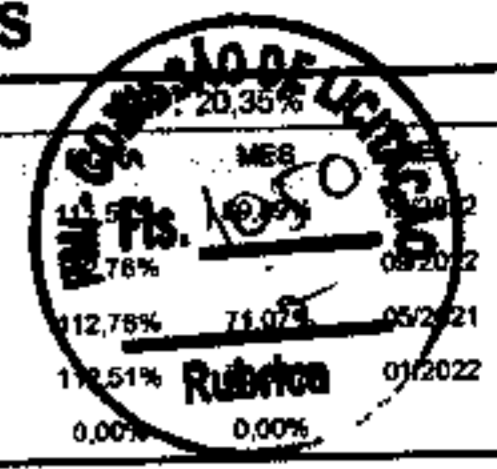


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023	
FONTE	VERSÃO
ORSE	2022/09
SBC	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,28	6,56
00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,89	16,89
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	23,18	1,39
TOTAL Material:					24,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,62	4,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	22,47	5,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,01

VALOR:	34,85
--------	-------

### 13.19. 89785 - Junção PVC esgoto 50 x 40 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,02	9,02
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	23,18	0,92
TOTAL Material:					14,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,62	2,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	22,47	3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,80

VALOR:	21,20
--------	-------

### 13.20. 89795 - Junção PVC esgoto 75 x 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,28	6,56
00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,89	16,89
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	23,18	1,39
TOTAL Material:					24,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,62	4,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	22,47	5,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,01

VALOR:	34,85
--------	-------

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO  
**LOCAL:** CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.  
**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

**DATA:** 20/01/2023  
**VERSIÃO:** 2022/09  
**ORSE:** 2022/09 - Fortaleza  
**SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2021/12 SEM DESONERAÇÃO  
**Composição:** PRÓPRIA

REF. 01/2022	REF. 02/2022	REF. 03/2021	REF. 01/2022
112,78%	112,78%	112,51%	0,00%
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

### 13.21. 89797 - Junção PVC esgoto 100 x 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,95	7,90
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,04	22,04
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	23,18	2,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,62	5,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	22,47	7,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>13,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,29</b>

### 13.22. 89797 - Junção PVC esgoto 100 x 75 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,95	7,90
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,04	22,04
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	23,18	2,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,62	5,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	22,47	7,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>13,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,29</b>

### 13.23. 89797 - Junção PVC esgoto 100 x 100 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,95	7,90
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,04	22,04
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	23,18	2,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,62	5,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	22,47	7,41

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

<b>DATA:</b> 20/01/2023	
<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
ORSE	2022/09
SBC	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

<b>QUESTÃO DE LICITAÇÃO Nº 20.357/2022</b>	
<b>ORÇ. Nº 001/2022</b>	<b>REF. 01/2022</b>
12,76%	01/2022
112,76%	05/2021
12,51%	01/2022
0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,22
--	-------

<b>VALOR:</b>	<b>45,29</b>
---------------	--------------

### 13.24. 89707 - Caixa Sifonada 100x100x50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	56,16	0,83
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	20,65	20,65
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,79	0,11
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	23,18	0,46
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	63,83	1,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,71</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,62	4,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	22,47	5,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,01</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,72</b>
---------------	--------------

### 13.25. 89708 - Caixa Sifonada 150x185x75mm (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	56,16	0,83
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,28	3,28
0011714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	59,19	59,19
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,79	0,10
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	23,18	0,69
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	63,83	1,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,62	6,69
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	22,47	8,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>15,22</b>

<b>VALOR:</b>	<b>80,74</b>
---------------	--------------

### 13.26. 97907 - CAIXA DE AREIA 60X60CM (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

  
**Pedro Augusto de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - Nº 9442-D  
 RNP - 080135287-4

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023

<b>FORTE:</b>	VERSÃO
ORSE	2022/09
SBC	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>	
MESES	REF.
51%	02/2022
89,89%	03/2022
92,76%	05/2021
112,54%	01/2022
0% Rubrica	

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	46,25	2,10
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	119,44	1,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,72

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	28,60400000	2,01	57,49
TOTAL Material:						57,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,75100000	23,09	132,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,75100000	17,28	99,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						232,16

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,10390000	581,12	60,37
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	394,65	0,67
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11630000	359,51	41,81
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07000000	2.204,73	154,33
101817	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	2,55	3,08
TOTAL Serviço:						260,26
<b>VALOR:</b>						<b>553,63</b>

## 13.27. 97907 - CAIXA DE AREIA 80X80CM (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	46,25	2,10
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	119,44	1,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,72

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	28,60400000	2,01	57,49
TOTAL Material:						57,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,75100000	23,09	132,79

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

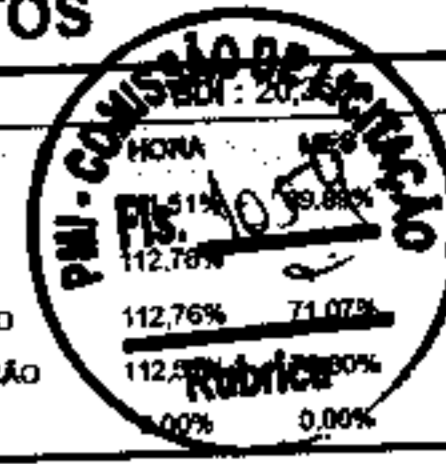
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA : 20/01/2023

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
ORSE	2022/08	112,76%	02/2022
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	01/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,75100000	17,28	99,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						232,16

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,10390000	581,12	60,37
87318	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	394,65	0,67
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11630000	359,51	41,81
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07000000	2.204,73	154,33
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	2,55	3,08
TOTAL Serviço:						260,26
VALOR:						553,63

### 13.28. 89710 - Ralo Seco PVC 100x100mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00480000	56,16	0,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,79	0,03
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,14	8,14
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	63,63	0,47
TOTAL Material:						8,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,62	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,47	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,80
VALOR:						11,71

### 13.29. C4822 - Terminal de Ventilação Série Normal 50mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	45,1600	1,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,2200	1,8826
19098	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
TOTAL Material:						8,3726

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
TOTAL Mão de Obra:						3,7215
VALOR:						12,09

*Prof. Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - N° 9442-D  
 RNP - 060135287-4

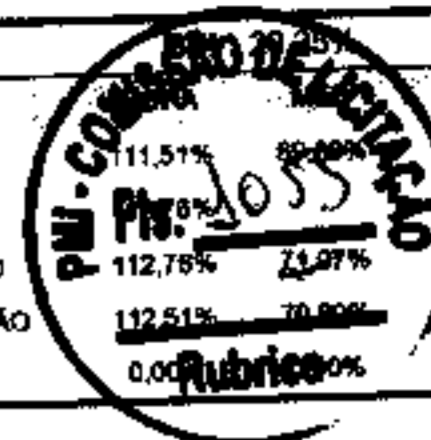
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2022/09	12/2022
SBC	2022/09 - Fortaleza	09/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2022
Composição	PRÓPRIA	



## 13.30. C0609 - Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,5000	10,8675
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,1800	5,8666
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	0,5600	23,4690
I1816 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5800	81,8496
TOTAL Material:					158,9389

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6300	4,1918
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6300	22,0768
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,1700	5,2133
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,1700	27,4585
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	23,1700	95,9006
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,19400000	17,1400	140,4452
TOTAL Mão de Obra:					296,2840

**VALOR: 454,22**

## 13.31. 98109 - Caixa de gordura especial (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02670000	46,25	1,23
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	119,44	0,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,17

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	48,52240000	2,01	97,53
TOTAL Material:					97,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24930000	23,09	213,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24930000	17,28	159,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					373,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,17070000	581,12	99,19

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

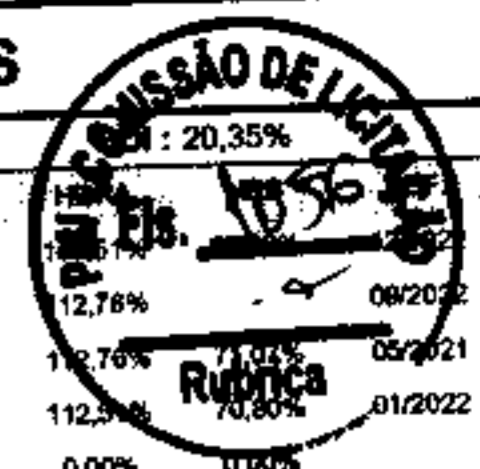
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023

<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>RUBRICA</b>
ORSE	2022/09	12,76%	09/2022
SBC	2022/09 - Fortaleza	12,76%	05/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,50%	01/2022
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
Composição	PRÓPRIA		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	394,65	1,26
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07820000	358,51	28,11
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03600000	2.638,32	94,97
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00480000	3.103,38	14,89
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,05000000	5,17	5,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>243,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>716,92</b>

### 3.32. 98100 - Sumidouro em alvenaria Ø 1,60m (UN)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,68820000	46,25	77,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50130000	119,44	59,87
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>137,85</b>

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	371,36840000	3,58	1.329,49
00000680	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	56,70000000	2,22	125,87
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	89,59	160,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.616,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	40,90280000	23,09	944,44
88316	SINAPI	H	40,90280000	17,28	708,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1.651,24</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88628	SINAPI	M3	0,48820000	433,73	211,74
89998	SINAPI	KG	6,66380000	13,43	89,49
89996	SINAPI	KG	7,40400000	13,87	102,69
89995	SINAPI	M3	0,16610000	792,87	131,71
89993	SINAPI	M3	0,22420000	823,52	184,63
97735	SINAPI	M3	0,53200000	2.204,73	1.172,91
101624	SINAPI	M3	0,70300000	156,08	109,72
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2.002,89</b>

*Pedro Benito de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
FONTE	VERBA	NO	MES
ORSE	2022/09	11	01/2023
SBC	2022/09 - Fortaleza	11	01/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112	07/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,5	01/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**VALOR: 5.408,17**

## 13.33. 98071 - Fossa séptica - capacidade 7.500 l (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,67270000	46,25	31,11
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	119,44	23,88
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>54,99</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	6.375,60000000	0,62	3.952,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.952,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	123,89880000	23,09	2.860,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	123,89880000	17,28	2.140,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5.001,79</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	4,81900000	581,12	2.800,41
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02720000	394,85	10,73
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,14440000	13,43	109,37
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	20,28	1.077,84
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,00220000	358,51	719,81
98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	2,64000000	69,25	182,82
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_08/2021	SINAPI	M3	0,28400000	792,97	209,34
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	2.204,73	1.543,31
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	144,03	134,09
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6.787,72</b>

**VALOR: 15.797,37**

## 13.34. C4026 - Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	12,7400	50,9600
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	231,1200	57,7800

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO

**LOCAL:** CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.

**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023

**FONTE**      **VERSÃO**

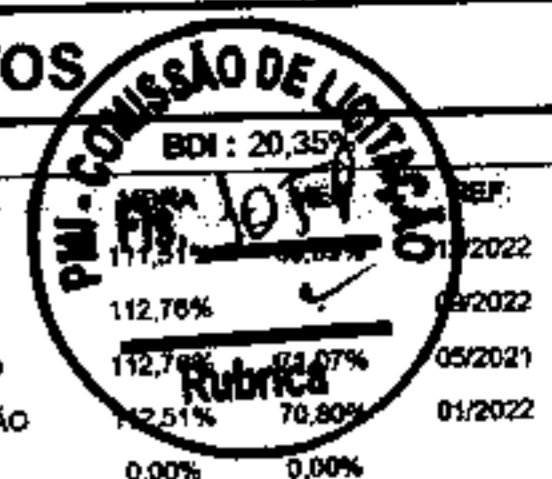
ORSE            2022/09

SBC             2022/09 - Fortaleza

SEINFRA       027 SEM DESONERAÇÃO

SINAPI         2021/12 SEM DESONERAÇÃO

Composição      PRÓPRIA



TOTAL Material: 108,7400

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	419,7700	25,1882
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	45,4200	4,5420
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	122,1500	48,8600
TOTAL Serviço:						78,5882

VALOR: 187,33

## 14.1. C1151 - Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente (UN)

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
TOTAL Mão de Obra:						20,6750

VALOR: 71,69

## 14.2. 95470 - Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,18	7,18
TOTAL Material:						7,18

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	278,40	278,40
TOTAL Serviço:						278,40

VALOR: 285,58

## 14.3. 99635 - Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	16,59	0,31
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	269,00	269,00
TOTAL Material:						269,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	17,62	16,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	22,47	20,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						37,07

VALOR: 306,38

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA:	20/01/2023	BDI	5,5%
FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	202209	111,51%	
SBC	202209 - Fortaleza	112,76%	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 14.4. 86931 - Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,57	10,57
86886 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	444,91	444,91
TOTAL Serviço:					455,48

**VALOR: 455,48**

### 14.5. 100858 - Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPLUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,18	7,18
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	4,50	0,16
00010432 MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	317,74	317,74
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	22,26	44,52
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	231,55	231,55
TOTAL Material:					601,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	22,47	22,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	17,28	5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,16

**VALOR: 629,31**

### 6. 86904 - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	82,62	82,62
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	22,28	44,52
00037328 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	98,93	3,00
TOTAL Material:					130,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	22,47	8,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	17,28	3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,94

**VALOR: 142,08**

### 14.7. 86901 - Cuba de embutir oval em louça branca (UN)

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

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

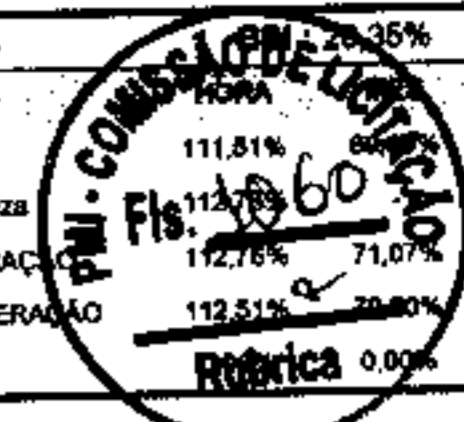
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA : 20/01/2023

VERSIÃO	PREÇO	REF.
2022/09	111,51%	12/2022
2022/09 - Fortaleza	112,78%	09/2022
027 SEM DESONERAC	112,78%	05/2021
2021/12 SEM DESONERAC	112,51%	01/2022
PROPRIA	0,00%	



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	85,88	85,88
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	40,81	21,40
TOTAL Material:						107,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	24,93	21,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	17,28	4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,68	

**VALOR: 132,94**

### 14.8. 86906 - Torneira de bica baixa Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
00013415	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	51,75	51,75
TOTAL Material:					51,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	22,47	2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	17,28	0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,67	

**VALOR: 54,51**

### 14.9. 95544 - Papeleira Metálica, DECA ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	25,54	25,54
TOTAL Material:					25,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	22,47	7,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09980000	17,28	1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,82	

**VALOR: 34,36**

### 14.10. 100868 - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	254,00	254,00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	22,26	133,56
TOTAL Material:					387,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	22,47	21,31

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

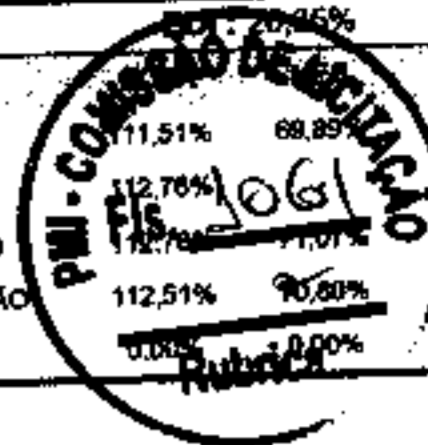
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2022/09	12/2022
SBC	2022/09 - Fortaleza	09/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	03/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2022
Composição	PRÓPRIA	



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	17,28	5,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,47
VALOR:						414,03

### 14.11. 100864 - Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	559,13	559,13
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	22,26	200,34
TOTAL Material:						759,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	22,47	31,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	17,28	7,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,71
VALOR:						799,18

### 14.12. 95542 - Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	1,00000000	19,51	19,51
TOTAL Material:						19,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	22,47	7,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	17,28	1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,82
VALOR:						28,33

### 14.13. 95547 - Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	61,69	61,69
TOTAL Material:						61,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	22,47	7,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	17,28	1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,82
VALOR:						70,51

### 14.14. 86019 - Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023	
PONTE	VERSIÃO
ORSE	2022/09
SBC	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO	DI: 20,35%	REF.
DI: 12,76%	09/2022	09/2022
DI: 112,78%	09/2021	01/2022
DI: 12,51%	01/2022	
DI: 0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,03	12,03
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	668,59	668,59
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	71,74	71,74
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	50,35	50,35
TOTAL Serviço:						802,71

VALOR:	802,71
--------	--------

### 14.15. 86936 - Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86900	SINAPI	UN	1,00000000	169,49	169,49
86881	SINAPI	UN	1,00000000	151,76	151,76
86878	SINAPI	UN	1,00000000	54,23	54,23
TOTAL Serviço:					375,48

VALOR:	375,48
--------	--------

### 14.16. 86909 - Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003146	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
00011772	SINAPI	UN	1,00000000	89,90	89,90
TOTAL Material:					89,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	SINAPI	H	0,16670000	22,47	3,74
88318	SINAPI	H	0,05250000	17,28	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,64

VALOR:	94,63
--------	-------

### 14.17. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86900	SINAPI	UN	1,00000000	169,49	169,49
86881	SINAPI	UN	1,00000000	151,76	151,76
86878	SINAPI	UN	1,00000000	54,23	54,23
TOTAL Serviço:					375,48

VALOR:	375,48
--------	--------

### 14.18. C2507 - Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente (UN)

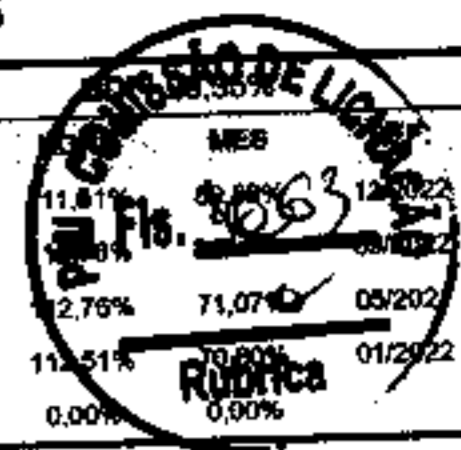
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023	
FONTE	VERSÃO
ORSE	2022/09
SBC	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	140,7300	140,7300
					TOTAL Material:	140,7300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
					TOTAL Mão de Obra:	20,9000

VALOR:	161,63
--------	--------

## 14.19. 100860 - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	69,00	69,00
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
					TOTAL Material:	69,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	22,47	10,03
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	17,28	2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,46

VALOR:	81,55
--------	-------

## 14.20. 86916 - Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	4,50	0,16
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	27,61	27,61
					TOTAL Material:	27,77

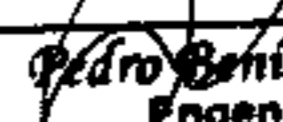
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,47	3,42
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	17,28	0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,25


VALOR:	32,02
--------	-------

## 14.21. 86904 - Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	82,62	82,62
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	22,26	44,52
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	98,93	3,00
					TOTAL Material:	130,14

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

  
**Pedro Benício de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA: 20/01/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE	VERSÃO	ORÇ	REF.
	LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09	11/2022	12/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/08 - Fortaleza	09/2022	05/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	172,51%	10,00%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	22,47	8,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	17,28	3,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,94
					VALOR:	142,08

14.22. 100875 - Cadeira articulada para banho (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.099,93	1.099,93
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	22,28	178,08
					TOTAL Material:	1.278,01

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	22,47	28,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	17,28	6,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35,29
					VALOR:	1.313,30

14.23. 95544 - Papeleira Metálica, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	25,54	25,54
					TOTAL Material:	25,54

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	22,47	7,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	17,28	1,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,82
					VALOR:	34,36

15.1. 91341 - Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	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	0,61	2,93
00036888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	30,79	210,92
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	871,04	476,72
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	34,24	30,23
					TOTAL Material:	720,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	23,09	8,83

Pedro Brito de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 089135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

<b>DATA:</b> 20/01/2023	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
ORSE	2022/09
SBC	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

<b>COMP. ORÇ.</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
11,51%	09/2022	12/2022
12,70%	09/2022	09/2022
112,78%	71,07%	05/2021
112,51%	78,00%	01/2022
0,00%	0,00%	

**Rubrica**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	17,28	3,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						12,13
<b>VALOR:</b>						<b>732,93</b>

### 15.2. 92688 - Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	SINAPI	M	1,03900000	31,12	32,33
<b>TOTAL Material:</b>					32,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,29700000	17,82	5,23
88267	SINAPI	H	0,29700000	22,47	6,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					11,90
<b>VALOR:</b>					<b>44,23</b>

### 15.3. 92693 - Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,00800000	16,59	0,13
00007307	SINAPI	L	0,00200000	31,45	0,06
00003808	SINAPI	UN	1,00000000	5,44	5,44
<b>TOTAL Material:</b>					5,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,17300000	17,82	3,04
88267	SINAPI	H	0,17300000	22,47	3,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					6,92
<b>VALOR:</b>					<b>12,55</b>

### 15.4. 1006647 - FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006647	SBC	UN	1,0000	249,90	249,90
<b>TOTAL Material:</b>					249,90
<b>VALOR:</b>					<b>249,90</b>

### 15.5. C1250 - Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01800000	67,5000	1,2150
10280	SEINFRA	M3	0,02300000	76,1900	1,7524
10805	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5600	4,3658
<b>TOTAL Material:</b>					7,3332

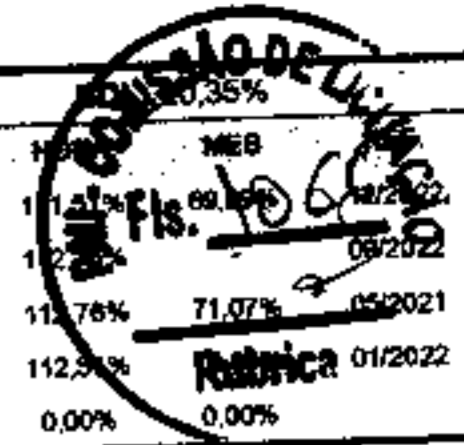


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA:	20/01/2023
FONTE	VERSÃO
ORSE	2022/09
SBC	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA
11,27%	09/2022
12,25%	09/2022
11,76%	71,07% 05/2021
112,53%	Rubrica 01/2022
0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	17,1400	6,6848
TOTAL Mão de Obra:					9,4650
VALOR:					16,80

## 15.6. CP07-12 - REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO (UND)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,70	1,85
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,78	1,89
TOTAL Encargos Complementares:					3,74

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09376 Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	ORSE	un	1,00000000	633,14	633,14
TOTAL Material:					633,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002896 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50000000	16,40	8,20
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,81	5,41
TOTAL Mão de Obra:					13,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
056099 MANOMETRO PRESSAO GAS GLP	SBC	UN	1,00000000	61,22	61,22
TOTAL Serviço:					61,22

VALOR: 711,71

## 15.7. CP08-12 - REGULADOR 2º ESTAGIO COM REGISTRO (UND)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,70	1,85
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,78	1,89
TOTAL Encargos Complementares:					3,74

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1810 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	51,28	51,28
I09376 Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	ORSE	un	1,00000000	633,14	633,14
TOTAL Material:					684,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002896 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50000000	16,40	8,20
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,81	5,41
TOTAL Mão de Obra:					13,61

VALOR: 701,77

## 15.8. 110200 - Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg) (UN)

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

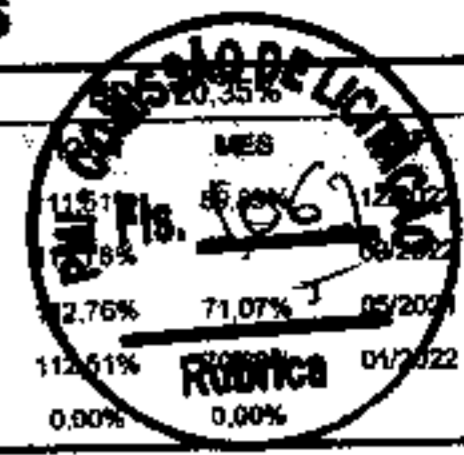
Paulo Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - N° 8442-D  
 RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA:	20/01/2023
FONTE:	VERBA
ORSE:	2022/09
SBC:	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008624	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	SBC	M	4,1000	147,68	605,49
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0080	121,56	0,97
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	3,4560	0,64	2,21
I019944	DOBRADICA 2cm x 2.1/2" LATAO CROMADO	SBC	UN	6,0000	105,18	631,08
I006782	FECHADURA TETRA COM ESPELHO STAM 1701/80 INOX	SBC	UN	1,0000	118,94	118,94
I080129	PORTINHOLA MADEIRA VENEZIANA	SBC	M2	0,9800	98,28	95,31
I014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	SBC	KG	0,0280	75,20	2,11
I004778	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	SBC	KG	0,0920	30,43	2,80
I002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	SBC	UN	4,0000	0,80	3,20
TOTAL Material:						1.462,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	SBC	H	3,8270	12,19	46,88
I099360	SBC	H	4,9960	16,40	81,95
TOTAL Mão de Obra:					128,61

**VALOR: 1.590,72**

### 15.9. CP42-13 - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (UND)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,76
TOTAL Encargos Complementares:					0,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13653	ORSE	un	1,00000000	17,75	17,75
TOTAL Material:					17,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	0,20000000	10,81	2,16
TOTAL Mão de Obra:					2,16

**VALOR: 20,67**

### 15.10. CP42-13 - Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" (UND)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,76
TOTAL Encargos Complementares:					0,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13653	ORSE	un	1,00000000	17,75	17,75
TOTAL Material:					17,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	0,20000000	10,81	2,16
TOTAL Mão de Obra:					2,16

**VALOR: 20,67**

*Engenheiro Civil*  
**CREA CE - Nº 9442-D**  
**RNP - 060135287-4**

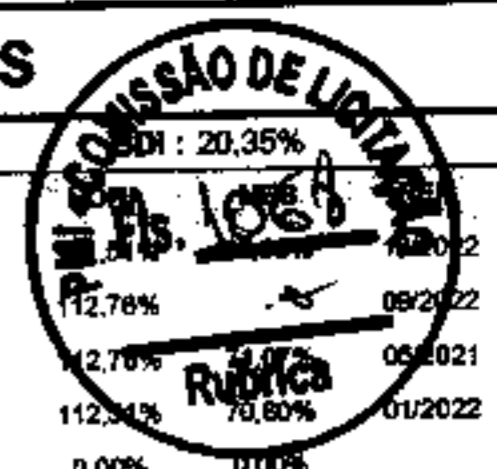
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA : 20/01/2023

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>	<b>DATA</b>
ORSE	2022/09	12,78%	09/2022
SBC	2022/09 - Fortaleza	12,78%	09/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,34%	01/2022
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	70,80%	01/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 16.1. 101909 - Extintor PQS - 6KG (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,85	1,70
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	240,00	240,00
TOTAL Material:						241,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	17,62	8,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	22,47	10,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,32

**VALOR: 260,02**

### 16.2. 97599 - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,62	24,62
TOTAL Material:						24,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	18,30	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	23,32	4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,54

**VALOR: 30,16**

### 3. 72947 - Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	176,04	0,58
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	132,00	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,01

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	19,20	2,49
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	12,77	5,10
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	11,35	6,81
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	13,32	0,39
TOTAL Material:						14,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	17,28	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	DATA: 20/01/2023	BDI: 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

HORA	MES	REF.
07%		12/2022
12,76%		08/2022
11,07%		05/2021
11,07%		11/2022
0,00%		
0,00%		

<b>VALOR:</b>	<b>16,37</b>
---------------	--------------

### 16.4. CP42-13 - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm<sup>2</sup> (UND)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares:						0,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113653	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro" - Placa E1	ORSE	un	1,00000000	17,75	17,75
TOTAL Material:						17,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,81	2,16
TOTAL Mão de Obra:						2,16

<b>VALOR:</b>	<b>20,67</b>
---------------	--------------

### 17.1.1. 101876 - Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusiva disjuntores (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	55,53	55,53
TOTAL Material:						55,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	18,30	5,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	23,32	7,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	540,54	2,37
TOTAL Serviço:						2,37


<b>VALOR:</b>	<b>71,45</b>
---------------	--------------

### 17.1.2. 101875 - QQuadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusiva disjuntores (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	435,79	435,79
TOTAL Material:						435,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,30	8,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	23,32	11,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

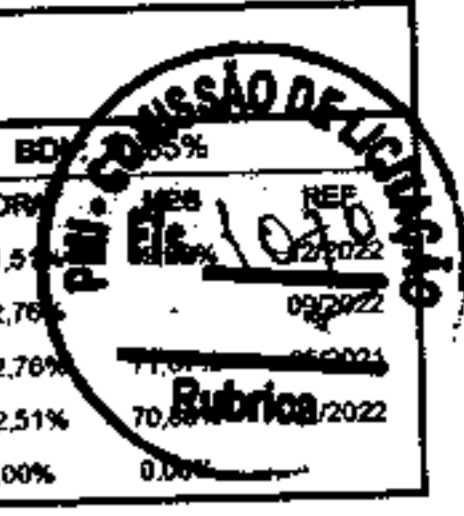
  
**Paulo Antonio de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA:	20/01/2023	BCI:	0,05%
FONTE	VERSÃO	HORA	REP
ORSE	2022/09	111,51%	10/2022
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2023
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	540,54	6,32
					TOTAL Serviço:	6,32
					VALOR:	462,12

### 17.1.3. 101875 - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	435,79	435,79
					TOTAL Material:	435,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,30	8,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	23,32	11,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	540,54	6,32
					TOTAL Serviço:	6,32
					VALOR:	462,12

### 17.1.4. 101883 - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	610,71	610,71
					TOTAL Material:	610,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	18,30	9,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	23,32	12,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	540,54	7,24
					TOTAL Serviço:	7,24
					VALOR:	640,15

### 17.1.5. 101883 - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	610,71	610,71
					TOTAL Material:	610,71

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/08
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			112,51%
			69,89%
			112,76%
			112,76%
			112,51%
			0,00%
			0,00%
			12/2022
			09/2022
			08/2021
			01/2022

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	18,30	9,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	23,32	12,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	540,54	7,24
TOTAL Serviço:					7,24
VALOR:					640,15

### 17.1.6. 100560 - Quadro de distribuição para telefone (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X "12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	74,49	74,49
TOTAL Material:					74,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	18,30	16,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	23,32	20,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	540,54	2,32
TOTAL Serviço:					2,32
VALOR:					113,43

### 1.7. 101938 - Quadro de medição (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	74,81	74,81
TOTAL Material:					74,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	18,30	7,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	23,32	9,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00860000	540,54	4,64
TOTAL Serviço:					4,64
VALOR:					95,87

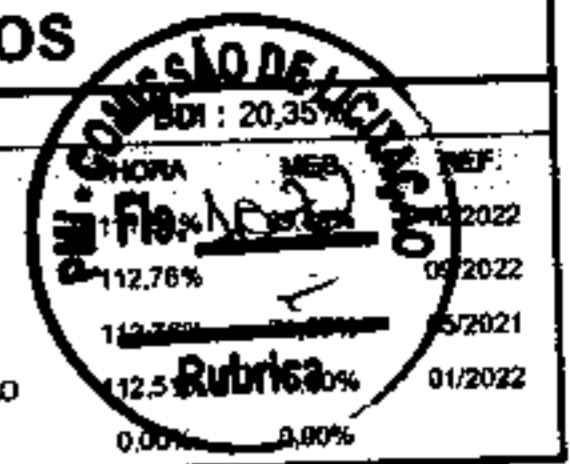
Pedro Bontio de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060136267-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
ORSE	2022/09
SBC	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



### 17.1.8. 93654 - Disjuntor termomagnético monofásico 15 A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,96	9,96
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL Material:						10,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,30	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	23,32	1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,98
<b>VALOR:</b>						<b>12,92</b>

### 17.1.9. 93655 - Disjuntor termomagnético monofásico 20 A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,96	9,96
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
TOTAL Material:						11,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,30	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	23,32	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,75
<b>VALOR:</b>						<b>13,98</b>

### 17.1.10. 93671 - Disjuntor termomagnético trifásico 32 A (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,95	69,95
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,52	4,56
TOTAL Material:						74,51

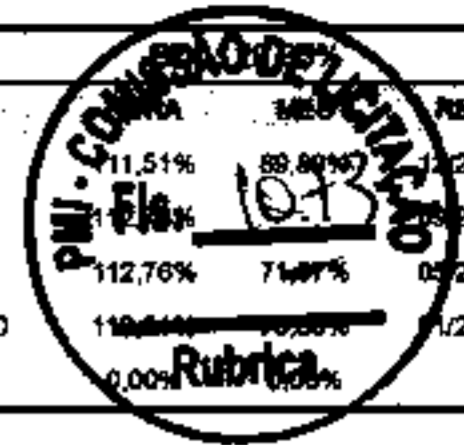
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	18,30	5,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	23,32	6,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,37
<b>VALOR:</b>						<b>85,88</b>

### 17.1.11. 93656 - Disjuntor termomagnético monofásico 25 A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,96	9,96
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27

  
**Pedro Benício de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA : 20/01/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE:	VERBÃO	REF.
	LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE:	2022/09	11,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC:	2022/09 - Fortaleza	89,89%
			SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	7,60%
			Composição:	PROPRIA	0,00%



TOTAL Material:	11,23
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,30	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	23,32	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,75
VALOR:						13,98

#### 17.1.12. 93673 - Disjuntor termomagnético trifásico 50 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,95	69,95
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	1,95	5,85
TOTAL Material:						75,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	18,30	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	23,32	13,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,61
VALOR:						99,41

#### 17.1.13. 101895 - Disjuntor termomagnético trifásico 150 A (UN)

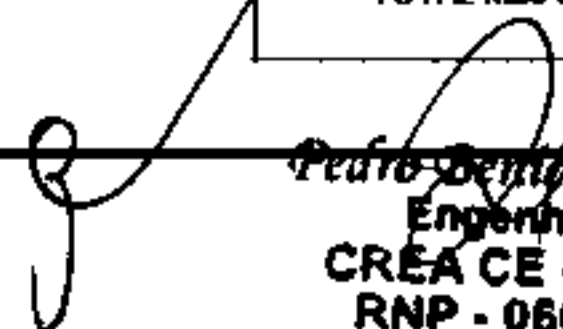
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	381,55	381,55
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	5,28	15,84
TOTAL Material:						397,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	18,30	24,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	23,32	30,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						55,06
VALOR:						452,45

#### 17.2.1. 91834 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,66	2,92
TOTAL Material:						2,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,30	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	23,32	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,91

  
 Pedro Dentinho de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - N° 9442-D  
 RNP - 060135287-4



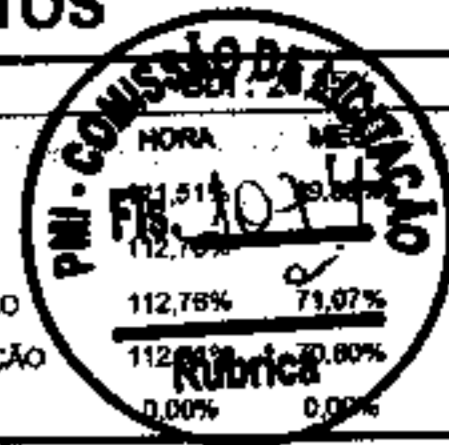
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023

FONTE:	VERBÃO	HORA:	12/2022
ORSE:	2022/09	ME:	09/2022
SEC:	2022/09 - Fortaleza	DI:	05/2021
SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	REF:	01/2022
SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO		
Composição:	PRÓPRIA		



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	SINAPI	M	1,00000000	2,66	2,66
TOTAL Serviço:					2,66
VALOR:					8,49

### 17.2.2. 91836 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	SINAPI	M	1,10000000	4,56	5,01
TOTAL Material:					5,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,09000000	18,30	1,64
88264	SINAPI	H	0,09000000	23,32	2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	SINAPI	M	1,00000000	2,66	2,66
TOTAL Serviço:					2,66
VALOR:					11,40

### 17.2.3. 91865 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	SINAPI	M	1,01700000	10,54	10,71
TOTAL Material:					10,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,13400000	18,30	2,45
88264	SINAPI	H	0,13400000	23,32	3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	SINAPI	M	1,00000000	2,66	2,66
TOTAL Serviço:					2,66
VALOR:					18,94

### 17.2.4. 91865 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	SINAPI	M	1,01700000	10,54	10,71
TOTAL Material:					10,71

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023	
FONTE	VERBAO
ORSE	202209
SBC	202209 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	18,30	2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	23,32	3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,66	2,66
TOTAL Serviço:						2,66
VALOR:						18,94

**7.2.5. 93008 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	11,59	12,74
TOTAL Material:						12,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	18,30	2,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	23,32	2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,66
VALOR:						17,40

**17.2.6. 93010 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	27,63	30,39
TOTAL Material:						30,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	18,30	2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	23,32	3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,41
VALOR:						36,80

**17.2.7. C1163 - Perfilado metalico liso 25x25m com suporte e fixação (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	1,00000000	10,0400	10,0400
TOTAL Material:						10,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
TOTAL Mão de Obra:						33,4400
VALOR:						43,48

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO		<b>DATA:</b> 20/01/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO		<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2022/09
	<b>LOCAL:</b> CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.		<b>SBC:</b> 2022/09 - Fortaleza	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.		<b>SINAPI:</b> 2021/12 SEM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b> PRÓPRIA

## 17.2.8. C1165 - Perfilado metálico liso 35x38mm com suporte e fixação (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,6700	11,6700
<b>TOTAL Material:</b>					11,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,5300	16,6770
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					37,5300

**VALOR:** 49,29

## 17.2.9. C0636 - Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	67,5000	4,1175
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,1000	5,5000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5600	6,6304
12082 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800	48,7200
<b>TOTAL Material:</b>					64,9679

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	23,1700	53,2910
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	17,1400	47,9920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					101,2830

**VALOR:** 166,25

## 17.2.10. 100556 - Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	27,40	27,40
<b>TOTAL Material:</b>					27,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	18,30	6,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	23,32	8,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					14,39

**VALOR:** 41,79

## 17.2.11. 91941 - Caixa de passagem PVC 4x2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,43	2,43
<b>TOTAL Material:</b>					2,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	18,30	2,65

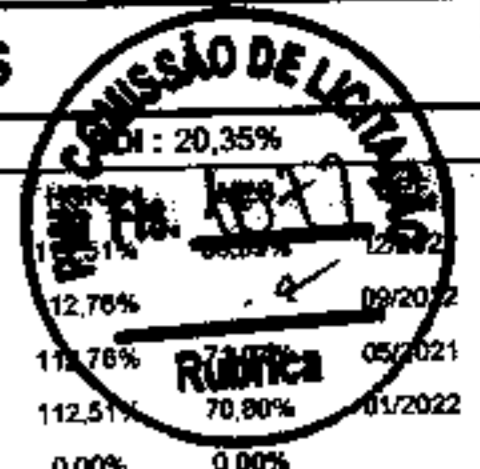
Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro CREA  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023	
FONTE	VERBAO
ORSE	2022/09
BBC	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	23,32	3,38																								
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,03																								
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Serviço</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>88629</td> <td>SINAPI</td> <td>M3</td> <td>0,00090000</td> <td>514,83</td> <td>0,46</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL Serviço:</td> <td>0,46</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>8,92</td> </tr> </table>							Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	88629	SINAPI	M3	0,00090000	514,83	0,46	TOTAL Serviço:					0,46	VALOR:					8,92
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																									
88629	SINAPI	M3	0,00090000	514,83	0,46																									
TOTAL Serviço:					0,46																									
VALOR:					8,92																									

### 17.2.12. 91944 - Caixa de passagem PVC 4x4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,83	4,83
TOTAL Material:						4,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	18,30	3,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	23,32	3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	514,83	0,61
TOTAL Serviço:						0,61
VALOR:						12,34

### 17.2.13. 92866 - Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002555	CAIXA DE LUZ 3 X 3" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,86	1,86
TOTAL Material:						1,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,30	2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	23,32	3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,94
VALOR:						7,80

### 17.2.14. 92865 - Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	4,07	4,07
TOTAL Material:						4,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,30	2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	23,32	3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,94

Prefeitura de Olivença  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4  
 Página: 148

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA:	20/01/2023
FONTE:	VERSÃO:
ORSE:	2022/09
SBC:	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA

REVISÃO DE PREÇOS:	20,35%
REVISÃO DE PREÇOS:	09/2022
REVISÃO DE PREÇOS:	09/2022
REVISÃO DE PREÇOS:	05/2021
REVISÃO DE PREÇOS:	01/2022
REVISÃO DE PREÇOS:	0,00%
REVISÃO DE PREÇOS:	0,00%

VALOR:	10,01
--------	-------

### 17.2.15. 91937 - Caixa de passagem PVC 3" octogonal (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,35	4,35
TOTAL Material:					4,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,30	2,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	23,32	3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,94

VALOR:	10,29
--------	-------

### 17.2.16. 95805 - Condulete PVC 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	10,21	10,21
TOTAL Material:					10,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	18,30	5,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	23,32	6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,01

VALOR:	22,62
--------	-------

### 2.17. 93358 - Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,28	68,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					68,35

VALOR:	68,35
--------	-------

### 17.3.1. 91926 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,21	2,62
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
TOTAL Material:					2,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,30	0,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	23,32	0,69

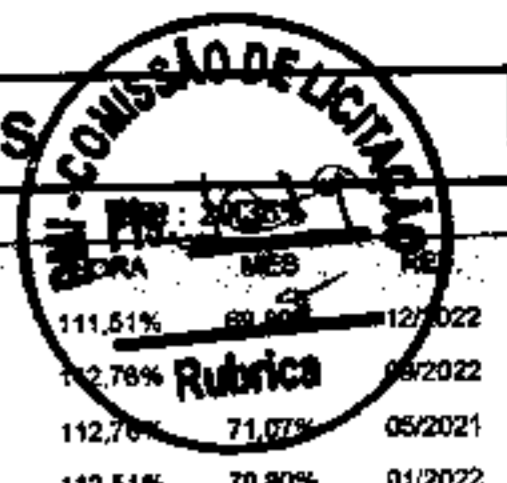
*Pedro Belício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

<b>DATA:</b> 20/01/2023	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
ORSE	2022/09
SBC	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,23
--	------

<b>VALOR:</b>	<b>3,88</b>
---------------	-------------

### 17.3.2. 91928 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,95	4,70
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
TOTAL Material:					4,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,30	0,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	23,32	0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,66

<b>VALOR:</b>	<b>6,39</b>
---------------	-------------

### 17.3.3. 91930 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,52	6,58
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
TOTAL Material:					6,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,30	0,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	23,32	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,16

<b>VALOR:</b>	<b>8,75</b>
---------------	-------------

### 17.3.4. 91932 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,44	11,23
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
TOTAL Material:					11,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,30	1,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	23,32	1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,19

<b>VALOR:</b>	<b>14,45</b>
---------------	--------------

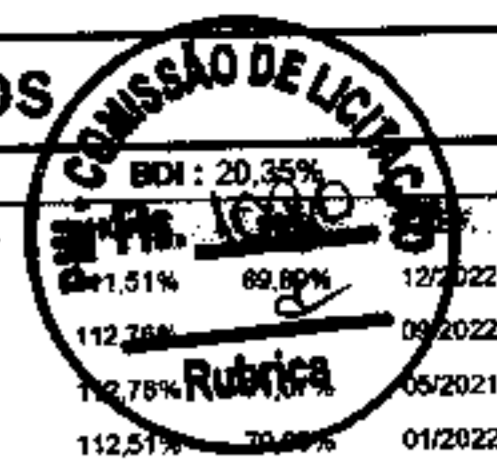
*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023		BDI: 20,35%	
FONTE	VERSÃO	112,78%	12/2022
ORSE	2022/09	69,89%	09/2022
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,78%	05/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	01/2022
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
Composição	PRÓPRIA		



### 17.3.5. 92989 - Condutor de cobre unipolar, Isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039235	SINAPI	M	1,01500000	66,26	67,25
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
TOTAL Material:					67,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,10500000	18,30	1,92
88264	SINAPI	H	0,10500000	23,32	2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,36

**VALOR: 71,64**

### 17.3.6. 98281 - Cabo CCI-50 2 pares (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	SINAPI	M	1,05000000	1,67	1,75
TOTAL Material:					1,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,14160000	18,30	2,59
88264	SINAPI	H	0,14160000	23,32	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,89

**VALOR: 7,64**

### 17.3.7. C0560 - Cabo CCE-50 2 pares (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	SEINFRA	M	1,02000000	3,3000	3,3660
TOTAL Material:					3,3660

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
12312	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
TOTAL Mão de Obra:					6,2700

**VALOR: 9,64**

### 17.3.8. C0544 - Cabo coaxial (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	SEINFRA	M	1,02000000	1,4000	1,4280
TOTAL Material:					1,4280

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
12312	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023		BDI: 20,35%	
FONTE	VERBÃO	REP.	REP.
ORSE	2022/09	01/2022	01/2022
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	01/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	10,4500
--------------------	---------

VALOR:	11,88
--------	-------

### 17.4.1. 91996 - Tomada universal, 10A, cor branca, completa (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,87	19,87
TOTAL Serviço:						26,75

VALOR:	26,75
--------	-------

### 17.4.2. 91997 - Tomada universal, 20A, cor branca, completa (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,84	21,84
TOTAL Serviço:						28,72

VALOR:	28,72
--------	-------

### 17.4.3. 92008 - Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,13	31,13
TOTAL Serviço:						38,01

VALOR:	38,01
--------	-------

### 17.4.4. 92008 - Tomada dupla 10A para piso, completa (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,13	31,13
TOTAL Serviço:						38,01

VALOR:	38,01
--------	-------

### 17.4.5. 91953 - Interruptor 1 tecla simples (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91953	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88

Pedro Benedito de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - N° 9442-D  
 RNP - 060135287-4



MUNICÍPIO DE ICÓ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE:	VERBA ORSE	REF: 12/2022
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	SBC:	2022/08 - Fortaleza	09/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,55	15,55
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
					TOTAL Serviço:	22,43
					VALOR:	22,43

#### 17.4.6. 91959 - Interruptor 2 teclas simples (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	28,62	28,62
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
					TOTAL Serviço:	35,50
					VALOR:	35,50

#### 17.4.7. 91967 - Interruptor 3 teclas simples (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	41,69	41,69
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
					TOTAL Serviço:	48,57
					VALOR:	48,57

#### 17.4.8. 91955 - Interruptor tree-way 10A, completa (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,89	20,89
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
					TOTAL Serviço:	27,77
					VALOR:	27,77

#### 17.4.9. 91961 - Interruptor for-way 10A, completa (UN)

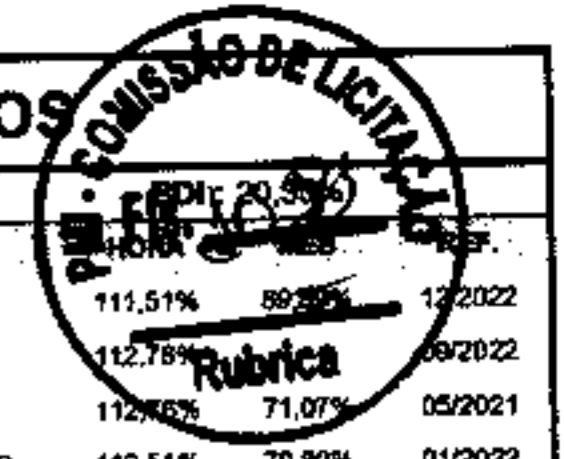
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	39,25	39,25
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
					TOTAL Serviço:	46,13
					VALOR:	46,13

#### 17.4.10. 92023 - Interruptor 1 tecla simples e tomada (UN)

<p style="text-align: right;">Pedro Danilo de Oliveira Engenheiro Civil CREA CE - Nº 9442-D RNP - 060136287-4</p>					
---	--	--	--	--	--



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE:	VERBAÇÃO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE:	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC:	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	32,89	32,89
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL Serviço:						39,77
VALOR:						39,77

## 17.4.11. 101653 - Arandela de uso ao tempo (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	224,76	53,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						53,87

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	49,27	49,27
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	3,28	16,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,36	0,04
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	105,59	105,59
TOTAL Material:						171,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48370000	18,30	27,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48370000	23,32	34,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						61,74
VALOR:						286,71

## 17.4.12. INS-0312 - CONECTOR DE TV TIPO F (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0312	CONECTOR DE TV TIPO F	Composições	UND	1,00000000	10,20	10,20
TOTAL Material:						10,20
VALOR:						10,20

## 17.4.13. 97586 - Luminárias 2x32W completa (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *38* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	172,69	172,69
TOTAL Material:						172,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	18,30	3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	23,32	9,66

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023	
FONTE	VERSÃO
ORSE	2022/09
SBC	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA
100%	00,00%
11,76%	00,00%
112,70%	00,00%
112,51%	00,00%
0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,82
<b>VALOR:</b>	<b>185,51</b>

## 17.4.14. C1875 - Luminária tipo Drops para 1 lâmpada fluorescente 60W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
11874	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1300	12,1300
TOTAL Material:					15,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
12312	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
TOTAL Mão de Obra:					33,4400
<b>VALOR:</b>					<b>48,62</b>

## 17.4.15. 101653 - Luminária tipo pétala, com 1 pétala para 1 lâmpada vapor de mercúrio 250W (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	SINAPI	CHP	0,23880000	224,76	53,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					53,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	SINAPI	UN	1,00000000	49,27	49,27
00001022	SINAPI	M	5,00000000	3,28	16,40
00021127	SINAPI	UN	0,01400000	3,36	0,04
00003798	SINAPI	UN	1,00000000	105,59	105,59
TOTAL Material:					171,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	1,48370000	18,30	27,15
88264	SINAPI	H	1,48370000	23,32	34,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					61,74
<b>VALOR:</b>					<b>288,71</b>

## 17.4.16. C4107 - Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	SEINFRA	UN	1,00000000	88,9700	88,9700
TOTAL Material:					88,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560

Pedro Benício de Oliveira Engenheiro Civil  
 CREA CE - N° 9442-D  
 RNP - 060135287-4

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA:	20/01/2023	
FONTE	VERBA	REP.
ORSE	2022/09	12/2022
SBC	2022/09 - Fortaleza	09/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2022
Composição	PRÓPRIA	



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Obra:						50,1600
VALOR:						139,13

## 17.4.17. C2045 - Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	73,5000	73,5000
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1500	74,1500
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	118,0800	118,0800
TOTAL Material:						300,6300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,8300	37,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
TOTAL Mão de Obra:						83,6000
VALOR:						384,23

## 17.4.18. C4958 - Poste de concreto (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	129,1462	129,1462
TOTAL Equipamento Custo Horário:						129,1462

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	452,1800	452,1800
TOTAL Material:						452,1800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:						34,2800

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	420,7000	113,5890
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	45,4200	16,3512
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	149,1800	40,2786
TOTAL Serviço:						170,2188

VALOR: 785,81

## 17.4.19. 98307 - Tomada modular RJ-45 completa (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	32,28	32,28
TOTAL Material:						32,28

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

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA:	20/01/2023
FONTE:	VERBA
ORSE:	2022/09
SBC:	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,30	3,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	23,32	4,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,57
VALOR:						40,85

## 18.1. 96989 - Pára-raios tipo Franklin em latão cromado (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	136,92	136,92
TOTAL Material:						136,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	18,30	2,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	23,32	2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,25
VALOR:						142,17

## 18.2. C3478 - Vergalhão CA - 25 # 10 mm2 (M)

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,6300	3,1671
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	23,1700	3,9389
TOTAL Mão de Obra:						7,1060
VALOR:						10,81


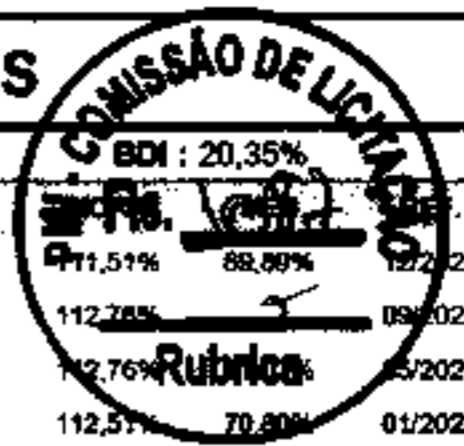
## 18.3. 98463 - Conector mini-bar em bronze estanhado (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004358	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,35	0,70
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	7,98	7,98
TOTAL Material:						8,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,30	5,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	23,32	7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,16
VALOR:						21,84

## 18.4. S09051 - Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/ 11 terminals de pressão c/barramento (un)

*Paulo B. de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/09	
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	SBC:	2022/09 - Fortaleza		112,28%	09/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	09/2021
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO		112,51%	01/2022
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,62	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,78	1,13
TOTAL Encargos Complementares:						2,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109326	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	307,58	307,58
TOTAL Material:						307,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,50	4,95
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,65	3,50
TOTAL Mão de Obra:						8,45

VALOR:	318,25
--------	--------

#### 18.5. 96985 - Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	45,89	45,89
TOTAL Material:						45,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,30	4,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	23,32	5,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,53

VALOR:	56,42
--------	-------

#### 18.6. 96973 - Cordoalha de cobre nu 35 mm2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	28,61	30,04
TOTAL Material:						30,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,30	4,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	23,32	5,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,53


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,84	10,92
TOTAL Serviço:						10,92

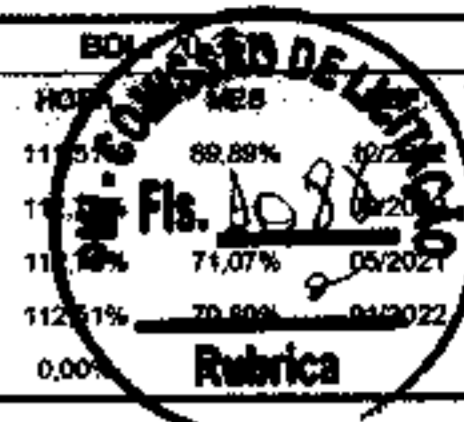
VALOR:	51,49
--------	-------

#### 18.7. 96977 - Cordoalha de cobre nu 50 mm2 (M)

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

Pedro Bezerra de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - N° 9442-D  
RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE:	VENÇÃO	BOI
	LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE:	2022/09	11,57%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC:	2022/09 - Fortaleza	11,57%
			SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	11,57%
			SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,81%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	39,85	43,83
TOTAL Material:					43,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	18,30	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	23,32	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,39	
VALOR:					45,22	

**18.8. 98111 - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	37,58	37,58
TOTAL Material:					37,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	23,09	3,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	17,28	2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,82	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101818	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	201,77	2,84
TOTAL Serviço:					2,84	
VALOR:					47,24	

**18.9. C2457 - Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
TOTAL Material:					4,2900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL Mão de Obra:					8,3600	
VALOR:					12,65	

**19.1.1. C4068 - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	288,5200	288,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
TOTAL Material:					270,9098	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040

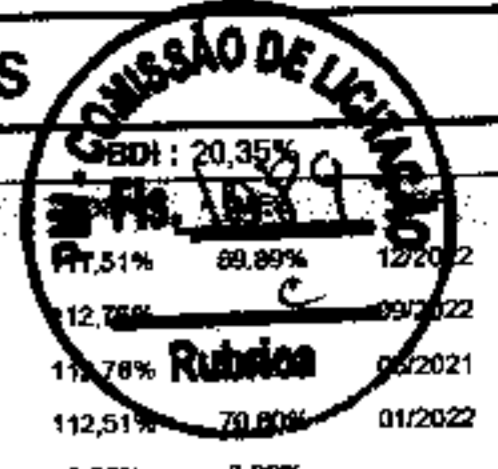
*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro CbH  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023	
FORTE	VERSÃO
ORSE	2022/09
SBC	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:						62,0840
VALOR:						332,99

### 19.1.2. C4068 - Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
TOTAL Material:					270,9098

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					62,0840
VALOR:					332,99

### 19.1.3. C1869 - Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL Material:					68,5200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL Mão de Obra:					15,8700

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	658,0600	2,4678
TOTAL Serviço:					2,4678
VALOR:					86,86


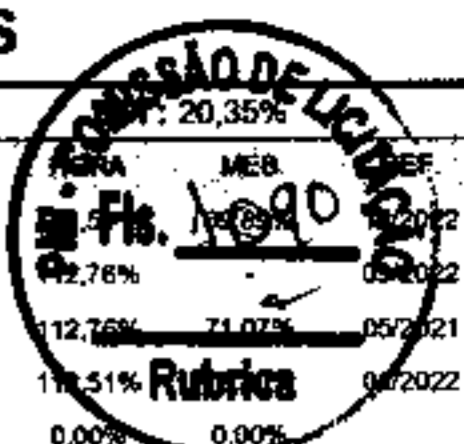
### 19.1.4. C1960 - Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,6700	78,6800
11159 FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
11192 FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	39,6000	39,6000
TOTAL Material:					120,0500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120

*Pedro Augusto de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060136287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA : 20/01/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE:	2022/09	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC:	202209 - Fortaleza	
			SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	
			SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	69,8680
--------------------	---------

VALOR:	189,92
--------	--------

#### 19.1.5. C2910 - Prateleira de madeira (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	5,4000	17,4420
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	13,8000	1,0612
12462 TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	87,8400	87,8400
TOTAL Material:					106,3432

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	18,6300	17,1955
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	23,1700	21,3859
TOTAL Mão de Obra:					38,5814

VALOR:	144,92
--------	--------

#### 19.1.6. C0361 - BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	74,7200	5,9029
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	76,1900	2,4381
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,1000	10,8515
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5600	10,3718
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6800	30,6000
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,1500	3,0240
TOTAL Material:					83,1883

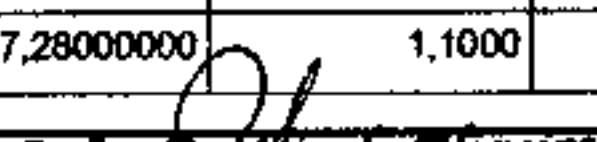
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	23,1700	47,9619
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	17,1400	53,8539
TOTAL Mão de Obra:					120,4458

VALOR:	183,63
--------	--------

#### 19.2.1. C0864 - Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0610	0,0519
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0519

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,5000	318,2500
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	10,0500	5,9295
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	74,7200	37,3600
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	76,1900	12,1904
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,1000	8,0080

  
 Pedro Antonio de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 066135287-4

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023

FORTE	VERSÃO
ORSE	2022/08
SBC	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

MEB	REF.
19,51%	05/2022
69,85%	02/2022
12,76%	05/2021
0,00%	01/2022

Rubrica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,5700	97,5810
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5600	62,7200
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,3500	13,2300
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,1900	15,4615
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,9900	27,4890
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,9000	221,4150
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6900	3,5490
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,9000	28,0820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,8000	6,2100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,7400	10,6650
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	88,1400	969,5400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	118,6100	1.245,4050
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,5800	19,1930
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.102,2784</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	2,34000000	18,6300	43,5942
I0041	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
I0045	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
I0121	SEINFRA	H	2,34000000	23,1700	54,2178
I0498	SEINFRA	H	3,50000000	23,1700	81,0950
I1328	SEINFRA	H	5,50000000	23,1700	127,4350
I2391	SEINFRA	H	1,91000000	23,1700	44,2547
I2543	SEINFRA	H	12,50000000	17,1400	214,2500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>685,2567</b>

**VALOR: 3.797,59**

99803 - Limpeza geral (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	0,09700000	17,28	1,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,67</b>

20.2. I11571 - Placa em aço inox medindo 0,47x0,57 (un)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I11571	ORSE	un	1,00000000	304,03	304,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>304,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>304,03</b>

21.1. C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142

*Pedro Henrique de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - N° 9442-D  
 RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	DATA : 20/01/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fonteleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

REF.	12/2022
09/2022	05/2021
01/2022	01/2022

RUBRICAS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,3636</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,2403</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,60</b>

### 22.1. 94319 - Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	50,60	0,15
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	273,89	1,64
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	22,55	5,72
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	30,52	8,36
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,87</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	10,44	13,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,05</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	17,28	11,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>11,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,30</b>

### 22.2. 93358 - Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,28	68,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>68,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,35</b>

### 22.3. 101617 - Regularização e compactação do fundo de valas (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	22,55	0,03

*Pedro Bezerra de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - N° 9442-D  
 RNP - 060135287-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA:	20/01/2023
FONTE	VERSÃO
ORSE	2022/09
SBC	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 10/03  
Rubrica  
70,80%  
09/2022  
05/2021  
01/2022

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	30,52	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	23,09	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	17,28	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,48
VALOR:						2,55

## 22.4. 93382 - Reaterro apiloado de vala com material da obra (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	22,55	5,72
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	30,52	8,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	17,28	11,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL Serviço:						1,94

VALOR: 27,25

## 1. 100896 - Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04800000	132,06	6,47
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02470000	339,12	8,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05570000	392,40	21,85
TOTAL Material:						21,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	118,48	0,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22630000	17,28	3,91

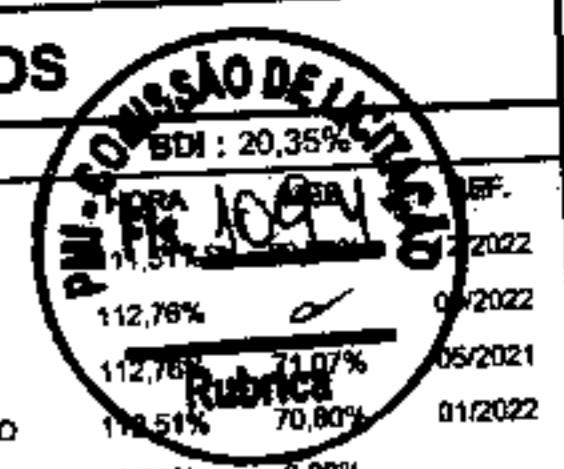
Por: *Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA:	20/01/2023
FONTE	VERSÃO
ORSE	2022/08
SBC	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,51
--	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,06140000	7,13	0,43
95578 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,84910000	12,31	10,45
97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,02050000	2,63	0,05
TOTAL Serviço:					10,93

VALOR:	52,13
--------	-------

## 1.2. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	23,09	7,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	17,28	1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	305,26	17,24
TOTAL Serviço:					17,24

VALOR:	25,87
--------	-------

## 23.1.3. 96535 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	21,87	0,85
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	23,02	1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,86	0,11
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	22,45	0,35
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	20,42	0,95
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	24,73	0,24
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,90	17,98
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	22,68	28,98
TOTAL Material:					48,81

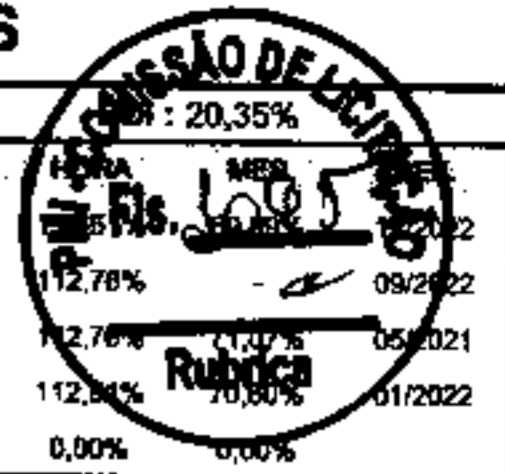
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	19,36	21,02
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	22,84	63,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					84,26

Prado Genício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE	VERBAO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



VALOR:	135,53
--------	--------

## 23.1.4. 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
TOTAL Material:						0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	17,94	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	22,96	2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,36	14,36
TOTAL Serviço:						14,36

VALOR:	17,62
--------	-------

## 23.1.5. 92921 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
TOTAL Material:						0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	17,94	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	22,96	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	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	11,44	11,44
TOTAL Serviço:						11,44

VALOR:	13,45
--------	-------

## 23.1.6. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:						0,79

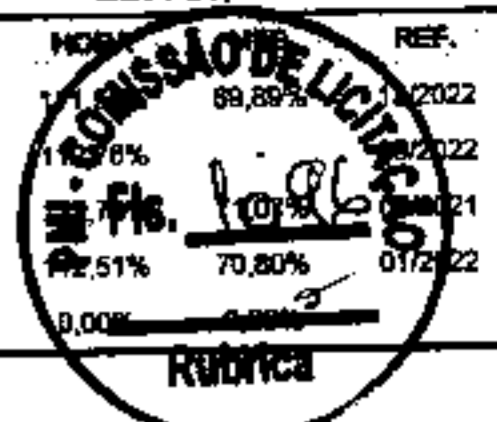
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA: 20/01/2023	BDI: 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	17,94	0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	22,96	4,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	SINAPI	KG	1,00000000	13,82	13,82	
					TOTAL Serviço:	13,82

<b>VALOR:</b>	<b>19,12</b>
---------------	--------------

### 23.1.7. 96558 - Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	SINAPI	CHI	0,12600000	0,44	0,05	
90586	SINAPI	CHP	0,12000000	1,16	0,13	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,18

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	SINAPI	M3	1,15000000	421,94	485,23	
					TOTAL Material:	485,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,49300000	23,09	11,38	
88316	SINAPI	H	0,74000000	17,28	12,78	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,16
<b>VALOR:</b>					<b>509,57</b>	

### 23.2.1. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SINAPI	CHI	0,01400000	21,87	0,30	
91692	SINAPI	CHP	0,01700000	23,02	0,39	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	SINAPI	L	0,01700000	6,88	0,11	
00004491	SINAPI	M	0,60500000	11,16	6,75	
00005073	SINAPI	KG	0,02600000	20,42	0,53	
00040304	SINAPI	KG	0,03400000	24,73	0,84	
00004517	SINAPI	M	0,56700000	3,90	2,21	
00006189	SINAPI	M	1,00800000	22,68	22,86	
					TOTAL Material:	33,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL	19,12

*Pedro Benedito de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023	
<b>FORTE</b>	VERBAO
<b>ORSE</b>	2022/09
<b>SBC</b>	2022/09 - Fortaleza
<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI</b>	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
<b>Composição</b>	PRÓPRIA

**PROCESSO DE LICITAÇÃO**

MEB REF. 01/2022

02/2022

05/2021

01/2022

112,78% 71,0%

12,51% Rubrica

0,00% 0,00%

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	19,36	9,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	22,84	26,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						35,26
<b>VALOR:</b>						<b>69,25</b>

### 23.2.2. 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
00039017	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
<b>TOTAL Material:</b>					0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01620000	17,94	0,29
88245	SINAPI	H	0,09930000	22,96	2,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					2,56

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	SINAPI	KG	1,00000000	14,36	14,36
<b>TOTAL Serviço:</b>					14,36
<b>VALOR:</b>					<b>17,62</b>

### 23.2.3. 92921 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
00039017	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
<b>TOTAL Material:</b>					0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,00890000	17,94	0,15
88245	SINAPI	H	0,05420000	22,96	1,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					1,39

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	SINAPI	KG	1,00000000	11,44	11,44
<b>TOTAL Serviço:</b>					11,44
<b>VALOR:</b>					<b>13,45</b>

### 23.2.4. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55

  
**Pedro Antônio de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	20/01/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>FONTE:</b>	VERSAO
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	<b>ORSE:</b>	202208
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SBC:</b>	2022.09 - Fortaleza
		<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PROPRIA

REF.	2022
2022	2022
2021	2021
01/2022	01/2022
112,51%	70,80%
0,00%	Rubrica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:						0,79

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	17,94	0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	22,96	4,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,51

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Serviço						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,82	13,82
TOTAL Serviço:						13,82

**VALOR: 19,12**

## 23.2.5. 96557 - Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,44	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,16	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,14

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	421,94	485,23
TOTAL Material:						485,23

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	23,09	8,38
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	17,28	9,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,78

**VALOR: 503,15**

## 24.1.1. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento						
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,90	0,76
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,50	1,17
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	6,00	2,35
TOTAL Equipamento:						4,28

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,86	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	24,73	0,46

*Pedro Brito de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - N° 9442-D  
RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA : 20/01/2023	BDI - 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	DRSE	2022/08
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



TOTAL Material:	0,48
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	19,36	2,12
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	22,84	13,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	242,02	16,21
TOTAL Serviço:					16,21

VALOR:	36,79
--------	-------

### 1.2. 92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
TOTAL Material:					0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	17,94	0,20
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	22,96	1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795 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	11,44	11,44
TOTAL Serviço:					11,44

VALOR:	13,86
--------	-------


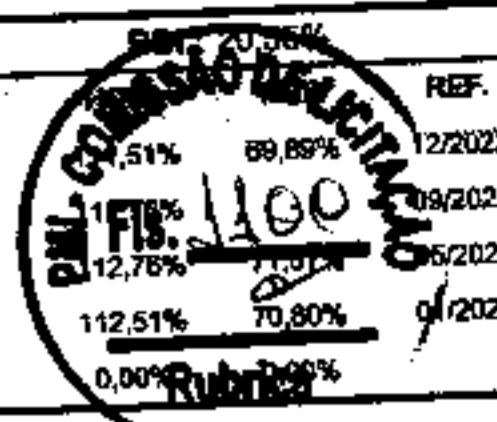
### 24.1.3. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:					0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	17,94	0,65
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	22,96	5,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,82	13,82
TOTAL Serviço:					13,82

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	20/01/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>FONTE:</b>	VERBÃO	
	<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	<b>ORSE:</b>	2022/09	
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SBC:</b>	2022/08 - Fortaleza	
			<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>
			<b>SINAPI:</b>	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	09/2022
					05/2021
					01/2022

**VALOR:** 20,41

**24.1.4. 92722 - Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento (M3)**

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,44	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,16	0,06
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,11

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	409,34	451,50
<b>TOTAL Material:</b>						451,50

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	22,84	3,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	23,09	4,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	17,28	18,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						26,03
<b>VALOR:</b>						477,54

**24.2.1. 92526 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)**

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento						
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	2,74	1,08
<b>TOTAL Equipamento:</b>						1,08

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,86	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	92,18	2,76
<b>TOTAL Material:</b>						2,78

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	19,36	1,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	22,84	9,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						10,63

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço						
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	108,69	14,78
<b>TOTAL Serviço:</b>						14,78

**VALOR:** 29,27

**24.2.2. C2862 - Lastro de brita compactada, espessura 5cm (M3)**

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						

Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 080135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	20/01/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>	<b>REVISÃO</b>	<b>REF.</b>
HORA	MÉDIA	12/2022
12,51%	89,89%	09/2022
112,76%	71,07%	05/2021
112,76%	70,80%	01/2022
0,00%	0,00%	

10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185
TOTAL Material:						87,6185

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:						34,2800
<b>VALOR:</b>						<b>121,90</b>

### 24.2.3. C1631 - Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,2000	1,2600
TOTAL Material:						1,2600

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
TOTAL Mão de Obra:						8,6175
<b>VALOR:</b>						<b>9,88</b>

### 24.2.4. 97088 - Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm (KG)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	22,35	0,24
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	17,25	14,21
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	0,67600000	8,42	5,69
TOTAL Material:						20,14

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	17,94	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	22,96	0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,22
<b>VALOR:</b>						<b>21,36</b>

### 24.2.5. 101747 - Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação) (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	10,89	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	367,50	29,91
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,79	35,16

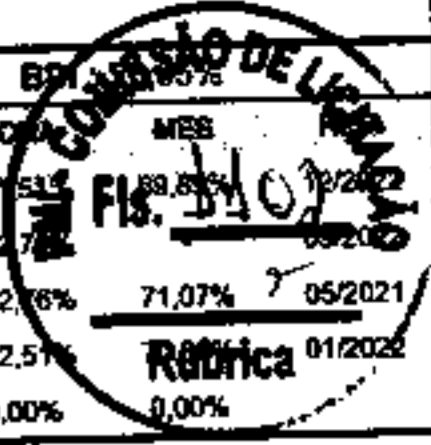
*Pedro Renato de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135267-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA:	20/01/2023	BPI	95%
FONTE	VERSÃO	NO	MES
ORSE	2022/08	111	531
SBC	2022/08 - Fortaleza	112	78
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112	76
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112	51
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	65,07
<b>VALOR:</b>	<b>68,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	23,09	2,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	17,28	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,38

## 25.1.1. 87489 - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,88	25,56
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,01	0,20
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	3,27	1,37
TOTAL Material:						27,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	23,09	13,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	17,28	5,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,71

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	444,41	4,62
TOTAL Serviço:						4,62

**VALOR: 50,46**

## 2. 101161 - Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	23,58	93,14
TOTAL Material:						93,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	23,09	47,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	17,28	17,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,20

Serviço		FONTE	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	431,45	4,31
TOTAL Serviço:						4,31

**VALOR: 162,65**

## 25.2.1. 87489 - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M2)

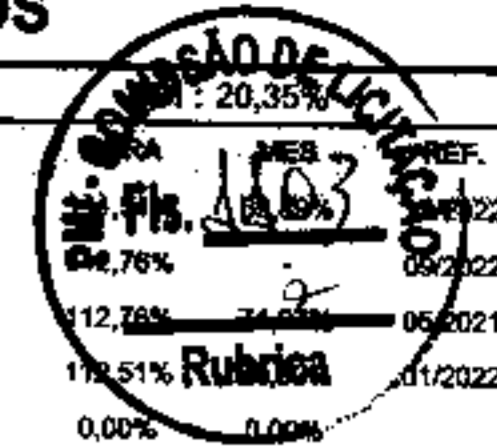
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - N° 9442-D  
 RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA: 20/01/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>FONTE</b>	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			20,35%
			112,76%
			172,51%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FURAS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,88	25,58
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,01	0,20
00034557	TELA DE ACO 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	3,27	1,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,13</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	23,09	13,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	17,28	5,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>18,71</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	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	444,41	4,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,46</b>

### 25.2.2. 101747 - Laje pré-moldada para assentos e=13cm (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	10,89	0,07
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,07</b>

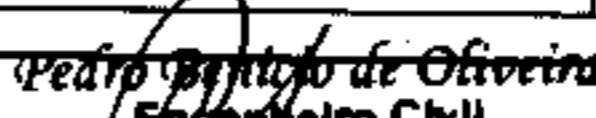
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	367,50	29,91
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,79	35,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	23,09	2,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	17,28	0,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,52</b>

### 26.1. C4554 - Cobertura em telha metálica trapezoidal (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,9100	36,9100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,1800</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,0930</b>

  
 Pedro Brito de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - N° 9442-D  
 RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 20/01/2023	
FONTE	VERSÃO
ORSE	202209
SBC	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
MEB	REF.
112,76%	05/2022
71,07%	05/2021
12,51%	01/2022
RUBRICA	
0,00%	0,00%

VALOR:	55,27
--------	-------

### 26.2. C0993 - Cumeeira para telha metálica trapezoidal (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
12048 TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	30,1200	42,7704
TOTAL Material:					48,2304

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
TOTAL Mão de Obra:					8,0620

VALOR:	56,29
--------	-------

### 26.3. C4554 - Telha metálica trapezoidal perfurada (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,9100	36,9100
TOTAL Material:					43,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
TOTAL Mão de Obra:					12,0930

VALOR:	55,27
--------	-------

### 26.4. C4554 - Cobertura em telha translúcida trapezoidal (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,9100	36,9100
TOTAL Material:					43,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
TOTAL Mão de Obra:					12,0930

VALOR:	55,27
--------	-------

### 26.5. 94231 - Rufo para telha metálica (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - N° 9442-D  
 RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	20/01/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

MES: 01/2023 REF: 01/2023 05/2021 01/2022
7,51% 60,85% 12,76% 112,89% 0,00%
Rubrica

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	19,85	0,36
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	20,76	0,27
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,63</b>

Material	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	19,70	0,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	73,81	0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	32,70	34,33
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	34,24	6,77
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	177,77	7,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	17,28	3,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	26,04	2,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,39</b>

### 26.6. 100775 - Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec. (KG)

Equipamento Custo Horário	Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	191,71	0,06
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	278,49	0,19
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,25</b>


Material	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47360000	9,75	4,61
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	11,44	0,06
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	36,53	0,06
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	11,09	5,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,48</b>

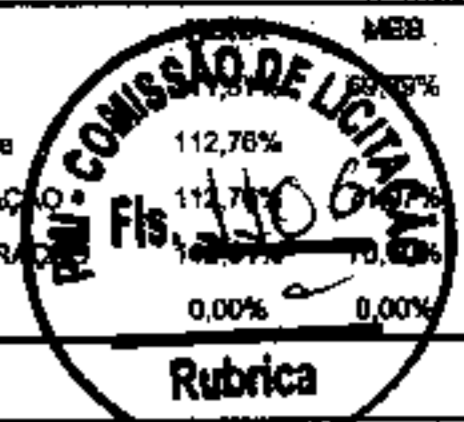
Mão de Obra com Encargos Complementares	Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	14,90	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	18,30	0,43
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	23,78	0,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,55</b>

Serviço	Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	24,83	1,95

Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023	BDI: 20,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	FONTE	VERBA	MBB	REF.
	LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09	112,76%	12/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	08/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	01/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	MZ	0,07890000	0,63	0,68
					TOTAL Serviço:	2,63
					VALOR:	13,91

27.1. 98557 - Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame) (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	18,19	27,28
					TOTAL Material:	27,28

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,44	1,73
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	23,09	9,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,47
					VALOR:	38,75

28.1. 87878 - Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	23,09	1,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	17,28	0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,73


Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	530,30	2,22
					TOTAL Serviço:	2,22
					VALOR:	3,95

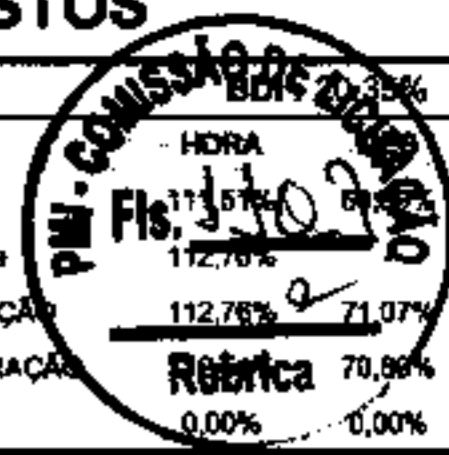
28.2. 87535 - Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	23,09	7,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	17,28	2,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,41

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	0,03760000	444,41	16,70
					TOTAL Serviço:	16,70
					VALOR:	26,11

28.3. 87543 - Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

Pedro Bezinho de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE, - NÃO DESONERADO	DATA : 20/01/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE, - NÃO DESONERADO	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09	12/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza	09/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2022
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	23,09	4,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	17,28	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	1.724,53	19,48
TOTAL Serviço:					19,48

VALOR:	24,52
--------	-------

**29.1. 88489 - Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,87	6,55
TOTAL Material:					6,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,15	4,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,28	1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,70

VALOR:	12,25
--------	-------

**29.2. 72815 - Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	60,16	31,62
TOTAL Material:					31,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	23,09	11,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,28	8,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,18


VALOR:	51,80
--------	-------

**30.1.1. 101876 - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	55,53	55,53
TOTAL Material:					55,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	18,30	5,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	23,32	7,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

Página: 178

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE, - NÃO DESONERADO	DATA: 20/01/2023	BDI: 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE, - NÃO DESONERADO	<b>FORTE:</b> VERRÃO	<b>REF:</b> 12/2022
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	<b>ORSE:</b> 202209	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SBC:</b> 202209 - Fortaleza	05/2021
		<b>BEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	01/2022
		<b>SINAPI:</b> 2021/12 SEM DESONERAÇÃO	
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	



87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	540,34	2,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,37
<b>VALOR:</b>						71,45

<b>30.1.2. 93671 - Disjuntor tripolar termomagnético 32A (UN)</b>						
Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,95	69,95
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,52	4,56
<b>TOTAL Material:</b>						74,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	18,30	5,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	23,32	6,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						11,37
<b>VALOR:</b>						85,88

<b>30.1.3. 93655 - Disjuntor monopolar termomagnético 20A (UN)</b>						
Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,96	9,96
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
<b>TOTAL Material:</b>						11,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,30	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	23,32	1,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						2,75
<b>VALOR:</b>						13,98

<b>30.2.1. 91836 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões (M)</b>						
Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,56	5,01
<b>TOTAL Material:</b>						5,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,30	1,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	23,32	2,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						3,73
Serviço						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,66	2,66

*Reda Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA: 20/01/2023	BDI: 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/08
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



TOTAL Serviço:	2,66
VALOR:	11,40

### 30.2.2. 91864 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	SINAPI	M	1,01700000	7,92	8,05
TOTAL Material:					8,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,10600000	18,30	1,93
88264	SINAPI	H	0,10600000	23,32	2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,40

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	SINAPI	M	1,00000000	2,66	2,66
TOTAL Serviço:					2,66
VALOR:					15,11

### 30.2.3. 95805 - Condulete PVC 3/4" (UN)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00012010	SINAPI	UN	1,00000000	10,21	10,21
TOTAL Material:					10,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,28890000	18,30	5,28
88264	SINAPI	H	0,28890000	23,32	6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,01
VALOR:					22,62

### 30.3.1. 91926 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	SINAPI	M	1,19000000	2,21	2,62
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
TOTAL Material:					2,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03000000	18,30	0,54
88264	SINAPI	H	0,03000000	23,32	0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,23

*Prof. Genivaldo de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	20/01/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	<b>FONTE:</b>	VERBAO
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	<b>ORSE:</b>	2022/09
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SBC:</b>	2022/09 - Fortaleza
		<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA

COMORA	MEB	REF.
112,76%	0,00%	12/2022
112,76%	21,07%	09/2022
112,50%	0,00%	05/2021
0,00%	0,00%	01/2022

<b>VALOR:</b>	<b>3,88</b>
---------------	-------------

#### 30.3.2. 91930 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm<sup>2</sup> (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000882	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,52	6,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,30	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	23,32	1,21
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,75</b>
---------------	-------------

#### 30.4.1. 97601 - LUMINARIA-PROJETOR VAPOR SODIO 400W-220V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	55,00	55,00
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	117,00	117,00
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	178,89	178,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>350,89</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	18,30	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	23,32	9,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>12,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>363,77</b>
---------------	---------------

#### 30.4.2. 91996 - Tomada universal, 10A, cor branca, completa (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,87	19,87
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>26,75</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,75</b>
---------------	--------------

#### 31.1. 96985 - Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m (UN)

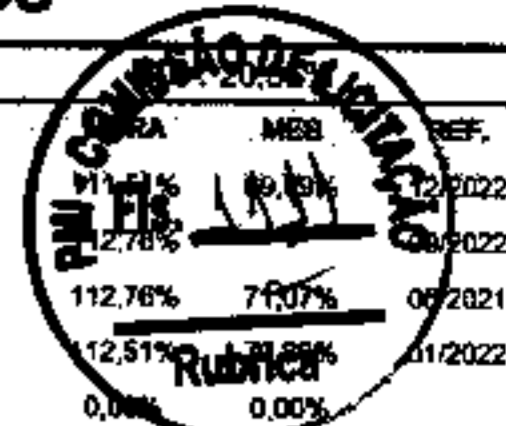
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - N° 9442-D  
RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	20/01/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/08
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	45,89	45,89
					TOTAL Material:	45,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,30	4,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	23,32	5,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,53
					VALOR:	56,42

### 31.2. 96973 - Cordoalha de cobre nu 50 mm2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	28,61	30,04
					TOTAL Material:	30,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,30	4,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	23,32	5,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,84	10,92
					TOTAL Serviço:	10,92
					VALOR:	51,49

### 31.3. 96974 - Cordoalha de cobre nu 35 mm2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	39,85	41,84
					TOTAL Material:	41,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	18,30	5,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	23,32	7,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98483	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,84	10,92
					TOTAL Serviço:	10,92
					VALOR:	66,28

### 31.4. 98111 - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm (UN)

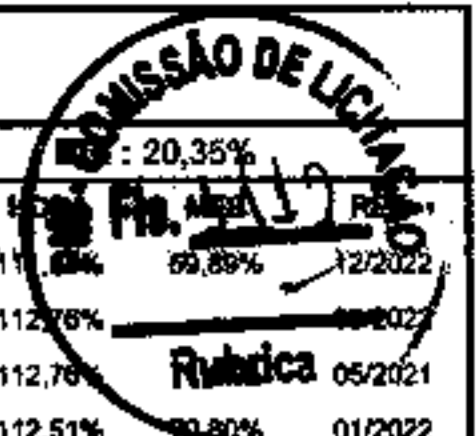
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	37,58	37,58

*Pedro Baptista de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE	VERBAO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			112,00%
			112,76%
			112,76%
			112,51%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	37,58
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	23,09	3,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	17,28	2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	201,77	2,84
TOTAL Serviço:					2,84

VALOR:	47,24
--------	-------

### 5. 98463 - Conector mini-gar em bronze estanhado (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,35	0,70
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	7,98	7,98
TOTAL Material:					8,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,30	5,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	23,32	7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,16

VALOR:	21,84
--------	-------

### 32.1. C1347 - Estrutura metálica c/ tabelas de basquete (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.891,5500	1.891,5500
11911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.260,8800	1.260,8800
TOTAL Material:					3.152,4300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	350,7500	30,3399
TOTAL Serviço:					30,3399

VALOR:	3.182,77
--------	----------

### 32.2. C1349 - Estrutura metálica de traves de futsal (CJ)

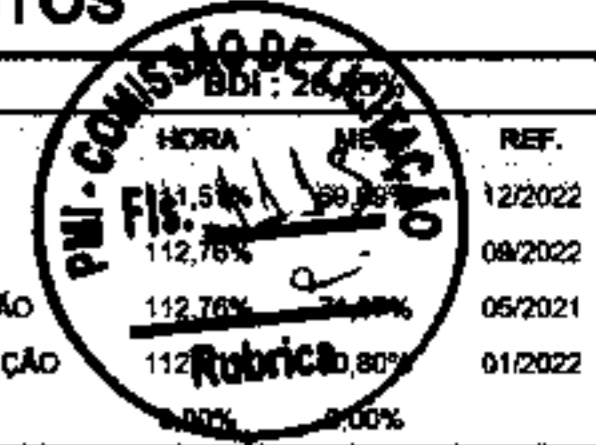
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,4600	3.506,4600

*Paulo Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - N° 9442-D  
RNP - 060135287-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	20/01/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>FONTE</b>	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



TOTAL Material:	3.506,4600
VALOR:	3.506,46

### 32.3. C1351 - Estrutura metálica p/ rede de voley (CJ)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,7300	2.128,7300
TOTAL Material:						2.128,7300
VALOR:						2.128,73

### 32.4. 74244/001 - Alamedado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	22,35	1,56
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	25,96	3,89
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	26,61	27,94
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	97,55	163,88
TOTAL Material:						187,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	22,96	11,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,28	17,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,76
VALOR:						226,03

### 32.4. 99803 - Limpeza geral (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,28	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,67
VALOR:						1,67

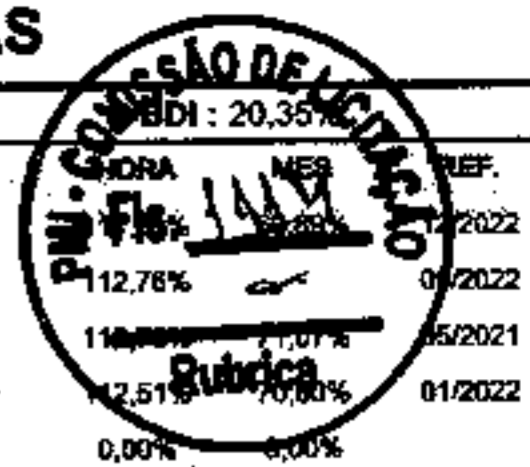
*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060138287-4





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	20/01/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>FONTE:</b>	VERBÃO
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	<b>ORSE:</b>	2022/09
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SBC:</b>	2022/09 - Fortaleza
		<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA



## CP01-12 - PM1 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,12000000	198,66	23,84
TOTAL Material:					23,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,21700000	19,36	139,72
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,38200000	21,87	205,18
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	19,04	12,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					357,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10849S Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	874,88	874,88
TOTAL Serviço:					874,88
<b>VALOR:</b>					<b>1.256,38</b>

## CP02-12 - Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,26810000	35,59	9,54
TOTAL Material:					9,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48930000	18,63	27,75
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98580000	23,17	46,01
TOTAL Mão de Obra:					73,76
<b>VALOR:</b>					<b>83,30</b>

## CP03-12 - PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO GROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	119,70	119,70
P01 PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	0,80000000	449,65	359,72
TOTAL Material:					479,42

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	1,25000000	732,93	916,16
TOTAL Serviço:					916,16
<b>VALOR:</b>					<b>1.395,58</b>

## CP04-12 - PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (UND)

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil

CREA CE - N° 9442-D  
RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

<b>DATA:</b> 20/01/2023	
<b>PONTE</b>	<b>VERBAO</b>
ORSE	2022/09
SBC	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

<b>REF.</b>	2022
2022	2021
01/2022	
<b>Rubrica</b>	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	119,70	119,70
P01	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	0,80000000	449,65	359,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>479,42</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,25000000	732,93	916,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>916,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.395,58</b>

### 8-13 - TELA D ENYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,80000000	3,65	2,92
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	3,78	3,02
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,94</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101561	Madeira massaranduba serrada	ORSE	m3	0,00400000	7.800,00	31,20
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,05000000	1,95	2,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,25</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,80000000	16,40	13,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,80000000	10,81	8,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,96</b>

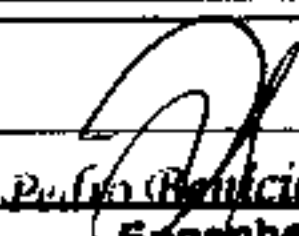
### CP05-12 - Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0112	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L	Composições	UND	1,00000000	27.013,00	27.013,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27.013,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27.013,00</b>

### CP06-12 - Caixa água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0212	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA ENTERRADA DE CONCRETO 15.000L	Composições	UND	1,00000000	22.420,13	22.420,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22.420,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22.420,13</b>

### CP07-12 - REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO (UND)

  
**Paulo Benício de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	20/01/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,70	1,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,78	1,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>3,74</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	ORSE	un	1,00000000	633,14	633,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>633,14</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50000000	16,40	8,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,81	5,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,61</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
056099	MANOMETRO PRESSAO GAS GLP	SBC	UN	1,00000000	61,22	61,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>61,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>711,71</b>

## CP08-12 - REGULADOR 2º ESTAGIO COM REGISTRO (UND)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,70	1,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,78	1,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>3,74</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	51,28	51,28
109376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	ORSE	un	1,00000000	633,14	633,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>684,42</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50000000	16,40	8,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,81	5,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>701,77</b>

## CP42-13 - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (UND)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>0,76</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113653	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	ORSE	un	1,00000000	17,75	17,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,75</b>

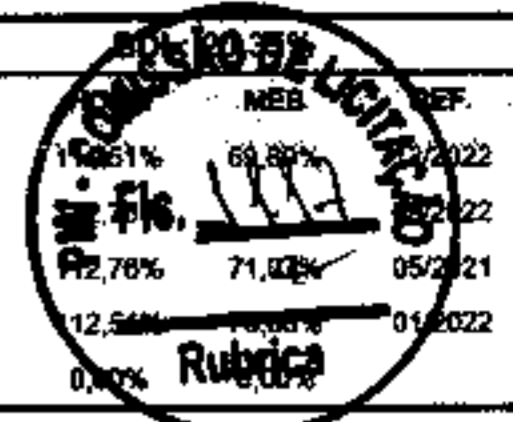
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,81	2,16

*Pedro Danilo de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - N° 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	FONTE:	VERBAO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE:	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC:	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra:	2,16
--------------------	------

VALOR:	20,67
--------	-------

### CP42-13 - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm<sup>2</sup> (UND)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,76
TOTAL Encargos Complementares:					0,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113653 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	ORSE	un	1,00000000	17,75	17,75
TOTAL Material:					17,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,81	2,16
TOTAL Mão de Obra:					2,16

VALOR:	20,67
--------	-------

### CP42-13 - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm<sup>2</sup> (UND)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,76
TOTAL Encargos Complementares:					0,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113653 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	ORSE	un	1,00000000	17,75	17,75
TOTAL Material:					17,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,81	2,16
TOTAL Mão de Obra:					2,16

VALOR:	20,67
--------	-------

### INS-0312 - CONECTOR DE TV TIPO F (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0312 CONECTOR DE TV TIPO F	Composições	UND	1,00000000	10,20	10,20
TOTAL Material:					10,20

VALOR:	10,20
--------	-------

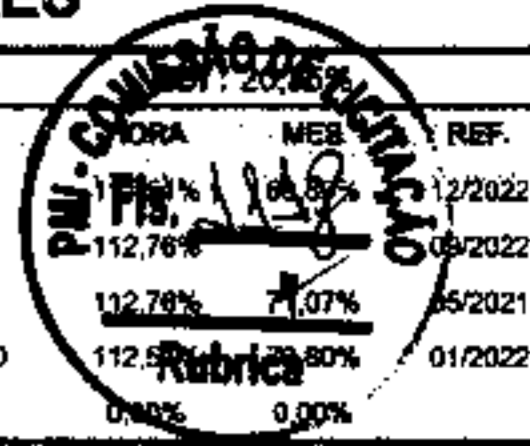
Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - N° 9442-D  
RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA:	20/01/2023
FONTE	VERSÃO
ORSE	2022/09
SBC	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



### 91954 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	SINAPI	UN	1,00000000	8,08	8,08
TOTAL Material:					8,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,30800000	18,30	5,63
88264	SINAPI	H	0,30800000	23,32	7,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,81

VALOR: 20,89

### 665 - JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 ALHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	SINAPI	M	1,72580000	11,00	18,98
00003421	SINAPI	M2	1,00000000	393,19	393,19
00005067	SINAPI	KG	0,04286770	21,36	0,91
00000142	SINAPI	310ML	0,83510000	34,24	28,59
TOTAL Material:					441,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	1,73300000	21,87	37,90
88316	SINAPI	H	0,86650000	17,28	14,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,87

VALOR: 494,54

### 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	SINAPI	UN	1,00000000	27,40	27,40
TOTAL Material:					27,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,34600000	18,30	6,33
88264	SINAPI	H	0,34600000	23,32	8,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,39

VALOR: 41,79

### 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

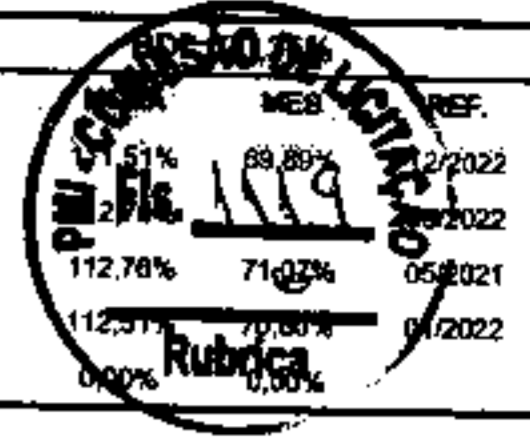
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Pedro Danilo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	20/01/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
					TOTAL Mão de Obra:	20,8500
					VALOR:	20,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	6,20	18,60
TOTAL Material:					18,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	18,30	10,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	23,32	12,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,09
VALOR:					41,69

### 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL Material:					242,4360
VALOR:					242,44

### 9 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	14,51	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,05
VALOR:					0,05

### 95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01330000	13,98	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,18

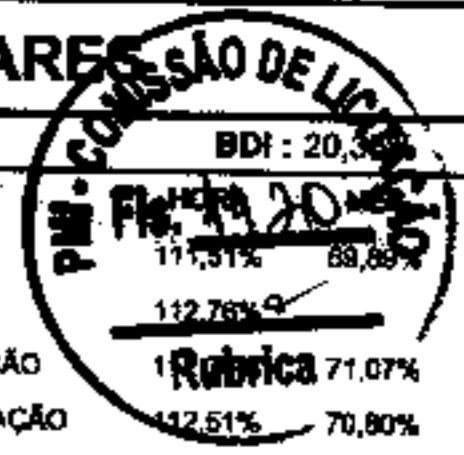
### 92959 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_12/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1,55000000	5,74	8,89



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	FONTE:	VERBA
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE:	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC:	2022/09 - Fortaleza
		SEM-FRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		BDI:	20,36%
		REF.:	12/2022
			11,51%
			88,88%
			112,76%
			71,07%
			70,80%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	8,89
VALOR:	8,89

## 93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,51	19,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	84,84	84,84
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	12,09	12,09
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	15,27	15,27
93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	136,38	136,38
93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL Serviço:					258,98
VALOR:					278,49

## 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	55,53	55,53
TOTAL Material:					55,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	18,30	5,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	23,32	7,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	540,54	2,37
TOTAL Serviço:					2,37
VALOR:					71,45

## 89996 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_09/2021 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL Material:					11,73

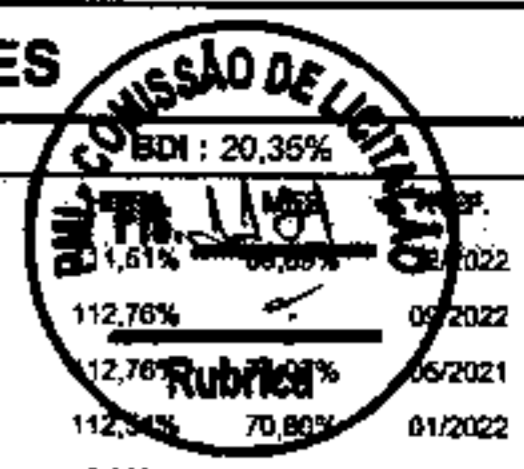
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	17,94	0,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	22,96	1,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,14
					VALOR:	13,87

## 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	SINAPI	KG	4,86000000	0,80	3,88	
00001287	SINAPI	M2	1,06000000	30,45	32,27	
00034357	SINAPI	KG	0,24000000	4,69	1,12	
					TOTAL Material:	37,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	SINAPI	H	0,24000000	26,21	6,29	
88316	SINAPI	H	0,15000000	17,28	2,59	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,88
					VALOR:	46,15

## 87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	SINAPI	M3	1,14000000	90,00	102,60	
00001106	SINAPI	KG	171,13000000	0,82	140,32	
00001379	SINAPI	KG	192,52000000	0,56	107,81	
					TOTAL Material:	350,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	11,10000000	17,28	191,80	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	191,80
					VALOR:	542,53

## S88261S - Carpinteiro de esquadria com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
137370S	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28	
143483S	ORSE	h	1,00000000	1,26	1,26	
137372S	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81	
143459S	ORSE	h	1,00000000	0,45	0,45	
137373S	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06	
137371S	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70	
					TOTAL Material:	5,56

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

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	FONTE:	VERBAO	REF.:	
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE:	2022/09	12/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC:	2022/09 - Fortaleza	09/2022	
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I01214S	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	1,00000000	15,72	15,72
					TOTAL Mão de Obra:	15,72
S95329S	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,18	0,18
					TOTAL Serviço:	0,18
					VALOR:	21,45

## S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,40	0,05
I2894S	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,90	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,00	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	10,22	0,01
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,73	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,70	0,03
I11264	Martelo de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	11,50	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I0596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
					TOTAL Material:	2,98

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,08
					TOTAL Serviço:	0,69
					VALOR:	3,67

## 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - N° 9442-D  
RNP - 060135287-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	20/01/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>FONTE:</b>	VERSAO
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 BDI : 20,35%  
 HORA: 11,55%  
 MEB: 112,76%  
 Rubrica  
 71,07%  
 70,80%  
 0,00%  
 0,00%

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12300000	21,87	2,69
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	23,02	1,28
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						3,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	20,04	2,56
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	3,90	16,48
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	22,68	100,88
<b>TOTAL Material:</b>						119,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	19,36	3,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89300000	22,84	20,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						23,85
<b>VALOR:</b>						147,74

<b>88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						6,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,15
<b>VALOR:</b>						22,96

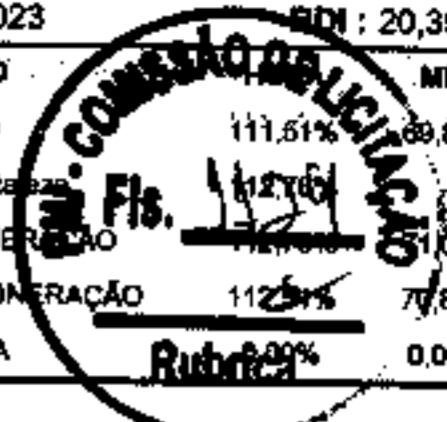
<b>10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
<b>TOTAL Material:</b>						381,2780

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b> 20/01/2023	<b>BDI:</b> 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>VERSAO:</b> 2022/09	<b>MEB:</b> 111,51%
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	<b>ORSE:</b> 2022/09 - Fortes	<b>REF:</b> 12/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SBC:</b> 027 SEM DESONERACAO	09/2022
		<b>SEINFRA:</b> 2021/12 SEM DESONERACAO	110,07%
		<b>SINAPI:</b> 2021/12 SEM DESONERACAO	7,80%
		<b>Composição:</b> PROPRIA	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>381,28</b>
---------------	---------------

## 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	1,12500000	4,0900	4,6013
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,6013</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,60</b>

## 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	48,75070000	0,62	30,22
<b>TOTAL Material:</b>				<b>30,22</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53620000	23,09	35,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53620000	17,28	26,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>62,01</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02780000	433,73	12,05
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00040000	394,65	0,15
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,01750000	2.638,32	46,17
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,03600000	224,44	8,07
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>66,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>158,67</b>

## 95310 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,00940000	9,47	0,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,08</b>

## 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

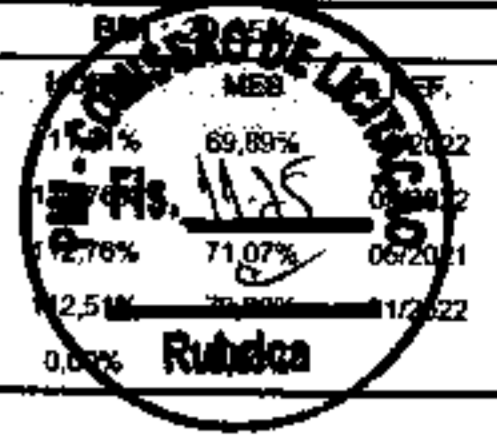
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	41,69	41,69
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,88	6,88
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>48,57</b>
<b>VALOR:</b>				<b>48,57</b>

*Pedro Antonio de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b> 20/01/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	<b>VERSIÃO:</b> 2022/08
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	<b>ORSE:</b> 2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SBC:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SEINFRA:</b> 2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b> 2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA



### 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01460000	16,40	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23
VALOR:					0,23

### 91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_05/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392 ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,65000000	1,45	0,94
TOTAL Material:					0,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	17,62	0,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	22,47	1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,72
VALOR:					2,66

### 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,56	2,56
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	23,18	0,46
TOTAL Material:					5,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,62	2,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	22,47	2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,21
VALOR:					10,46

### 93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	13,00000000	0,80	10,40
TOTAL Geral:					10,40
VALOR:					10,40

### 95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE:	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC:	2022/08 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			112,76%
			112,76%
			112,91%
			70,80%
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	15,38	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,06
VALOR:					0,06

### 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	119,70	119,70
TOTAL Material:					119,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	21,87	21,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	17,28	8,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,56
VALOR:					150,26

### 92958 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF\_12/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	70.491,09	4,93
TOTAL Equipamento:					4,93
VALOR:					4,93

### 95129 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637 MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00003420	743.846,85	25,43
TOTAL Equipamento:					25,43
VALOR:					25,43

### 95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01330000	13,98	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,18

### 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

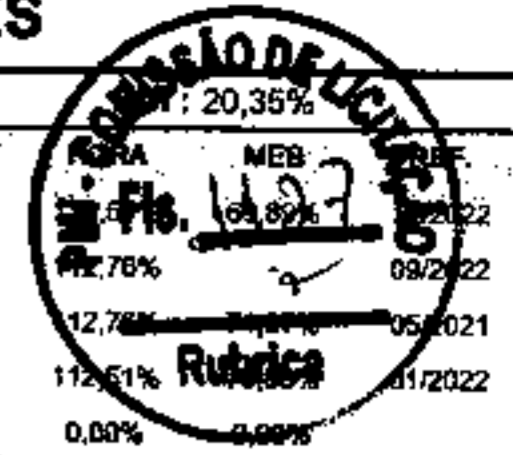
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,80	3,88

Prof. Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - N° 9442-D  
RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE, - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE, - NÃO DESONERADO	FONTE:	VERBAO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE	ORSE:	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE	SBC:	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,45	32,27
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,69	1,12
TOTAL Material:						37,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	26,21	11,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,28	3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,72
VALOR:						51,99

### S100659S - Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af\_12/2019 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
120017S	Guarnição / alizar / vista lisa em madeira maciça, para porta, e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da região	ORSE	m	1,16300000	6,54	7,61
139026S	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	ORSE	kg	0,00600000	21,73	0,13
TOTAL Material:						7,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88261S	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	ORSE	h	0,06800000	21,45	1,46
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,03400000	17,41	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,05
VALOR:						9,77

### 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	12,92	12,92
TOTAL Mão de Obra:						12,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15
VALOR:						19,36

### 92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF\_09/2020 (M)

Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4  
Página: 188



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	20/01/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	<b>FONTE:</b>	VERBÃO
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	<b>ORSE:</b>	2022/09
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SBC:</b>	2022/09 - Fortaleza
		<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA

**Composição de Rubrica:**  
1,51% 69,89% 05/2022  
12,76% 71,07% 02/2022  
12,57% 70,00% 01/2022  
0,00% 0,00%

**Assinatura:** [Assinatura] **Fls. 1128**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	21,87	0,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	23,02	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,46

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	11,16	14,61
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	20,04	0,46
TOTAL Material:					15,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	19,36	0,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	22,84	2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,82	
VALOR:					18,35	

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4,874,92	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03	
VALOR:					0,03	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S90802S - Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019 (un)						
I39027S	Prego de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9)	ORSE	kg	0,20000000	19,31	3,86
I07319S	Tinta asfáltica impermeabilizante dispersa em água, para materiais cimentícios	ORSE	l	0,16710000	18,12	3,03
TOTAL Material:					6,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88261S	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	ORSE	h	0,55200000	21,45	11,84
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,36200000	22,45	30,58
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,95700000	17,41	16,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					59,08	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88629S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,02230000	642,56	14,33
S90801S	Batente para porta de madeira, padrão médio - fornecimento e montagem. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	263,15	263,15
TOTAL Serviço:					277,48	
VALOR:					343,42	

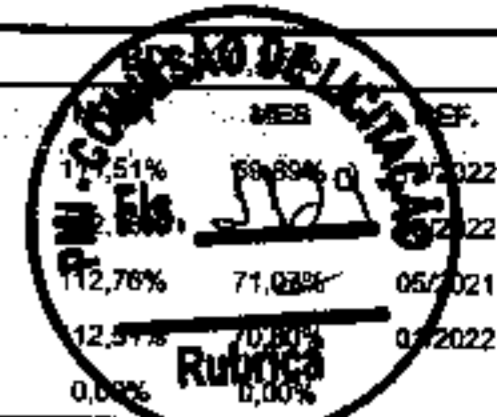
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURÃO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)					

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE, - NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	20/01/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE, - NÃO DESONERADO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE	2022/09
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	14.506,34	0,11
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	0,11
					<b>VALOR:</b>	0,11

**95368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	0,00940000	16,74	0,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,15
<b>VALOR:</b>					0,15

**70 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	5,94	5,94
89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	6,76	6,76
89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	28,40	28,40
<b>TOTAL Serviço:</b>					41,10
<b>VALOR:</b>					41,10

**93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.874,92	0,31
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,31
<b>VALOR:</b>					0,31

**S88316S - Servente com encargos complementares (h)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
I43491S Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,15	1,15
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
I43467S Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,56	0,56
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
<b>TOTAL Material:</b>					5,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,65

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

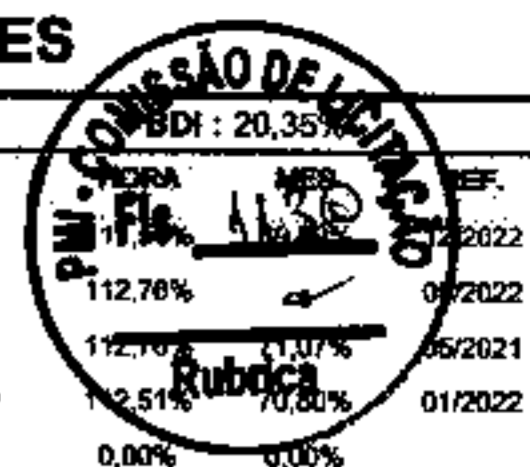
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	FONTE:	ORSE
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	VERSÃO:	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC:	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

BDI: 20,35%

112,76% 112,76% 112,51% 0,00%

0,00% 0,00%

01/2022 05/2021 01/2022



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S953785 Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR:					17,41

### 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	69,00	69,00
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
TOTAL Material:					69,09

### Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	22,47	10,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	17,28	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,46
VALOR:					81,55

### 88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35

### Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	18,70	18,70
TOTAL Mão de Obra:					18,70

### Serviço

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12
VALOR:					24,17

### 92272 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF\_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01000000	21,87	0,21
91892 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	23,02	0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,71

*Pedro Bofício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA:	20/01/2023
FONTE:	VERBAO
ORSE:	2022/09
SBC:	2022/09 - Fortaleza
SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA

BR 0355  
MUNICÍPIO DE ICÓ - CE  
RUBRICA  
147,76% 69,89% 05/2021  
12,51% 71,07% 05/2021  
0,00% Rubrica

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	SINAPI	M2	0,13600000	102,73	13,97
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	11,16	26,13
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	20,04	0,24
TOTAL Material:						40,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	19,36	0,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	22,84	3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,28
VALOR:						45,33

### 88422 - PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037540	PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	SINAPI	UN	0,00000760	80.205,96	0,60
TOTAL Equipamento:						0,60
VALOR:						0,60

### 88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,41

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,49	12,49
TOTAL Mão de Obra:						12,49

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14
VALOR:						19,04

### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400

*Arlete Oliveira*  
Engenheira Civil  
CREA/CE - N° 9442-D  
RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	20/01/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>FONTE:</b>	VERBAO
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	<b>ORSE:</b>	2022/08
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SBC:</b>	2022/09 - Fortaleza
		<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA

**Composição de Custos:**  
Mão de Obra: 20,35%  
Materiais: 89,65%  
SEINFRA: 11,78%  
SINAPI: 112,91%  
Composição: 0,00%

**Assinatura:** Rubrica 01/01/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98870000	1,0000	84,9887
TOTAL Material:						285,5500
VALOR:						285,55

### 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002436   ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	16,40	0,49
TOTAL Mão de Obra:					0,49
VALOR:					0,49

### 95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044497   MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,00940000	12,83	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12
VALOR:					0,12

### 91945 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038094   ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,63	2,63
00038099   SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL Material:					3,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	23,32	4,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,24
VALOR:					8,23

### 95356 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044501   OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA	SINAPI	H	0,00670000	17,08	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,11
VALOR:					0,11

### 95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004234   OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	18,72	0,17

Pedro Bezerra de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>DATA:</b>	20/01/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADO	<b>FONTE:</b>	VERBA ORSE
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	<b>ORSE:</b>	2022/09
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SBC:</b>	2022/08 - Fortaleza
		<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 BDI: 20,00%  
 HORA: 112,76%  
 REF. 12/2022  
 09/2022  
 06/2021  
 01/2022  
 Fabrica 0,80%  
 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	0,17
VALOR:	0,17

## 89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41460000	23,09	171,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	17,28	85,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					256,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	445,86	536,36
TOTAL Serviço:					536,36
VALOR:					792,97

## 90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	35,83	107,49
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,08	1,58
00010553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	211,12	211,12
TOTAL Material:					320,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	21,87	28,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	17,28	11,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,10
VALOR:					359,29

## 93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,51	19,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,51

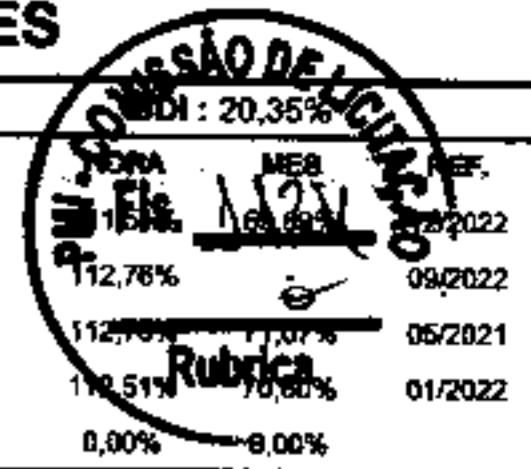
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	84,84	84,84
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	12,09	12,09
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	15,27	15,27
TOTAL Serviço:					112,20

*Pedro Henrique de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - N° 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	DATA:	20/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADO	PONTE:	VERSÃO
LOCAL:	CONJUNTO GAMA, ICÓ - CE.	ORSE:	2022/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC:	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			0,00%



VALOR:	131,71
--------	--------

### 91281 - 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") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	14.506,34	1,16
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	544,54	0,04
TOTAL Equipamento:						1,20

VALOR:	1,20
--------	------

### 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	435,79	435,79
TOTAL Material:						435,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,30	8,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	23,32	11,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,01

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	540,54	6,32
TOTAL Serviço:						6,32

VALOR:	462,12
--------	--------

### S95378S - Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01720000	11,65	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20

VALOR:	0,20
--------	------

### 5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	503.840,86	32,39
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	88.800,00	6,11
TOTAL Equipamento:						38,50

VALOR:	38,50
--------	-------

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - N° 9442-D  
RNP - 060135267-4