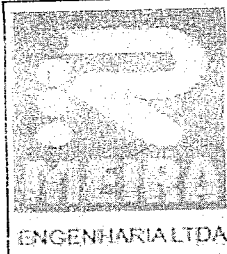
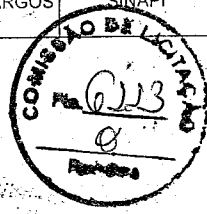


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%																																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SIBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,05%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	SIBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	82,05%	47,76%	02/2021			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																															
ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021																															
SIBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022																															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																															
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021																															
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	82,05%	47,76%	02/2021																															
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE																																		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,33	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	18,13	4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,45



VALOR:	139,96
VALOR COM ENCARGOS:	139,96
VALOR BDI (28,35%):	39,67
VALOR COM BDI:	179,63

### 869 - LUYA SERIE R, DN 100 MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,97	2,97
00020170	LUYA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	10,71	10,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,46	0,75
TOTAL Material:						14,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,33	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,13	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,26

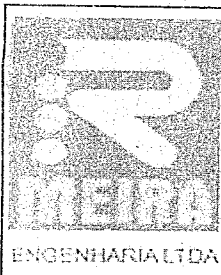
VALOR:	16,69
VALOR COM ENCARGOS:	16,69
VALOR BDI (28,35%):	4,73
VALOR COM BDI:	21,42

### 89677 - LUYA SERIE R, DN 150 MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,50	12,50
00020171	LUYA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	31,83	31,83
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	16,46	1,15
TOTAL Material:						45,48

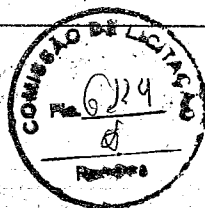
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,33	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	18,13	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,56

VALOR:	49,04
--------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,96%
			69,78%
			112,76%
			83,85%
			47,76%
			09/2021
			09/2021
			02/2021
			0,00%
			0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	49,04
VALOR BDI (28,35%):	13,90
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,94</b>

### 89681 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, SERIE R, DN 150 X 100 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,50	12,50
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	16,46	1,15
00020047 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	37,09	37,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,74</b>

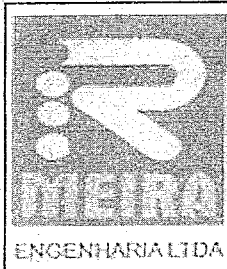
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,33	1,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	18,13	1,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,56</b>

VALOR:	54,30
VALOR COM ENCARGOS:	54,30
VALOR BDI (28,35%):	15,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,69</b>

### C0609 - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,24	21,27
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,00	0,44
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,23	10,82
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,88	5,84
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,20	6,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,04
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,96	0,58
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,79</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,76	4,67
I0496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,76	24,60
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,76	85,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>266,24</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA:</b> 05/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	<b>ORSE:</b> 2021/01	<b>MES:</b> 03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	<b>SBC:</b> 2022/11 - Fortaleza	<b>REF.:</b> 03/2021
		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	111,06%
		<b>SICRO:</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	69,78%
		<b>SINAPI:</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	112,76%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	47,76%
			05/2021
			02/2021
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>423,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>423,03</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>119,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>542,95</b>

### 99268 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL 110X110CM (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	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	0,15050000	38,16	5,74
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	91,99	6,79
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>12,53</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	88,50	88,50
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	41,30	41,30
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,57	6,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>136,51</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	18,61	9,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	14,77	6,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>15,84</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	418,06	12,12
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	3.534,04	78,10
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	135,49	34,34
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>124,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>289,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>289,44</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>82,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>371,49</b>

### C1436 - GRELHA DE FERRO 35CM (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	71,42	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,09	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,55	2,09

ENGENHARIA LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	05/04/2023		BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	IMES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ	ORSE:	2021/01	11,26%	09,76%	03/2021
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SIBC:	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,76%	05/2021
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO			09/2021
		SINAPI:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,22	103,13
					TOTAL Material:	107,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32	
					TOTAL Mão de Obra:	54,46



VALOR:	161,51
VALOR COM ENCARGOS:	161,51
VALOR BDI (28.35%):	45,78
VALOR COM BDI:	207,29

89711 - TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 40MM (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,49	0,14	
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,89	4,08	
					TOTAL Material:	4,22

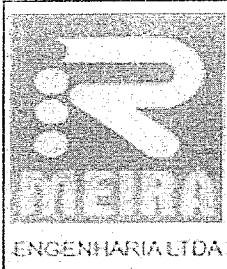
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,33	4,29	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,13	5,43	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,72

VALOR:	13,94
VALOR COM ENCARGOS:	13,94
VALOR BDI (28.35%):	3,95
VALOR COM BDI:	17,89

89712 - TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50MM (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	44,97	0,48	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,49	0,18	
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	39,06	0,63	
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,62	6,95	
					TOTAL Material:	8,24

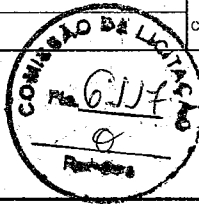
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,33	5,44	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,13	6,88	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,32

VALOR:	20,56
VALOR COM ENCARGOS:	20,56



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%			
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (28,35%):	5,82
VALOR COM BDI:	26,38

## 89511 - TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02930000	44,97	1,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,49	0,15
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	39,06	1,77
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	15,20	15,80
TOTAL Material:					19,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	14,33	4,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	18,13	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,54	

VALOR:	29,58
VALOR COM ENCARGOS:	29,58
VALOR BDI (28,35%):	8,38
VALOR COM BDI:	37,96

## 89714 - TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 100MM (M)

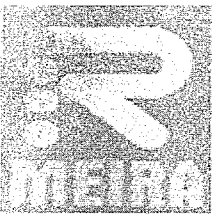
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	44,97	1,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,49	0,36
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	39,06	2,31
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	10,79	11,32
TOTAL Material:					15,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,33	10,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	18,13	13,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,01	

VALOR:	39,63
VALOR COM ENCARGOS:	39,63
VALOR BDI (28,35%):	11,23
VALOR COM BDI:	50,86

## 89849 - TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 150MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	44,97	0,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ	ORSE	2021/01	111,06%
	CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	47,76%
					0,00%
					0,00%

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,49	0,18
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	39,06	1,10
00020065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	27,61	28,99
TOTAL Material:					31,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,33	5,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	18,13	6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,00



VALOR:	43,04
VALOR COM ENCARGOS:	43,04
VALOR BDI (28,35%):	12,20
VALOR COM BDI:	55,24

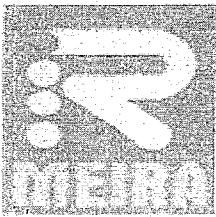
89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 40 MM (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	44,97	0,44
00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,76	0,76
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,49	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	39,06	0,58
TOTAL Material:					1,81

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

VALOR:	5,05
VALOR COM ENCARGOS:	5,05
VALOR BDI (28,35%):	1,43
VALOR COM BDI:	6,48

89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 50 MM (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,31	2,31
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,46	0,32
TOTAL Material:					4,31

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	14,33	1,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ENGENHARIA LTDA	TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ	ORSE	2021/01	111,08%	69,78%	03/2021
	CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,13	2,35
-------	--	--------	---	------------	-------	------

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,21
--	------



VALOR:	8,52
VALOR COM ENCARGOS:	8,52
VALOR BDI (28,35%):	2,41
VALOR COM BDI:	10,93

### 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 75 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75, MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,37	2,37
00003519 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,47	5,47
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	16,46	0,49
TOTAL Material:					8,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,33	2,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,13	3,44

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

VALOR:	14,49
VALOR COM ENCARGOS:	14,49
VALOR BDI (28,35%):	4,10
VALOR COM BDI:	18,59

### 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 100 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,97	2,97
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,09	6,09
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,46	0,75
TOTAL Material:					9,81

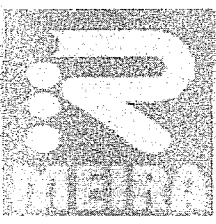
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,33	3,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,13	4,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,11
--	------

VALOR:	17,92
VALOR COM ENCARGOS:	17,92
VALOR BDI (28,35%):	5,08





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	03/2021
		Composição	PKOPRA	9,99%	0,00%	-

VALOR COM BDI:	23,00
----------------	-------

**89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 40 MM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00990000	44,97	0,44
00003517	SINAPI	UN	1,00000000	2,69	2,69
00038383	SINAPI	UN	0,02100000	1,49	0,03
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	39,06	0,58
TOTAL Material:					3,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38248	SINAPI	H	0,10000000	14,33	1,43
88267	SINAPI	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,24



VALOR:	6,98
VALOR COM ENCARGOS:	6,98
VALOR BDI (28,35%):	1,97
VALOR COM BDI:	8,95

**89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 50 MM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
00003526	SINAPI	UN	1,00000000	1,85	1,85
00020073	SINAPI	UN	0,02000000	16,46	0,32
TOTAL Material:					3,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13000000	14,33	1,86
88267	SINAPI	H	0,13000000	18,13	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,21

VALOR:	8,06
VALOR COM ENCARGOS:	8,06
VALOR BDI (28,35%):	2,28
VALOR COM BDI:	10,34

**89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 100 MM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	2,97	2,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA:</b> 05/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003520	1,00000000	UN	1,00000000	6,13	6,13
00020078	0,04600000	UN	0,04600000	16,46	0,75
TOTAL Material:					9,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,25000000	14,33	3,58
88267	SINAPI	H	0,25000000	18,13	4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,11



VALOR:	17,96
VALOR COM ENCARGOS:	17,96
VALOR BDI (28,35%):	5,09
VALOR COM BDI:	23,05

### 89834 - JOELHO PVC SIMPLES 100MM - 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	2,00000000	2,97	5,94
00003670	SINAPI	UN	1,00000000	15,96	15,96
00020078	SINAPI	UN	0,09200000	16,46	1,51
TOTAL Material:					23,41

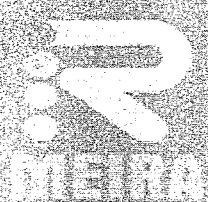
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,16000000	14,33	2,29
88267	SINAPI	H	0,16000000	18,13	2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,19

VALOR:	28,60
VALOR COM ENCARGOS:	28,60
VALOR BDI (28,35%):	8,10
VALOR COM BDI:	36,70

### 89785 - JOELHO PVC SIMPLES 50MM - 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	SINAPI	UN	2,00000000	1,68	3,36
00003662	SINAPI	UN	1,00000000	6,53	6,53
00020078	SINAPI	UN	0,04000000	16,46	0,65
TOTAL Material:					10,54

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021.01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,33	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,13	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,51



VALOR:	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR BDI (28,35%):	4,55
VALOR COM BDI:	20,60

### 89795 - JOELHO PVC SIMPLES 75MM - 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,37	4,74
00003658 JUNCAO SIMPLES PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,24	12,24
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	16,46	0,98
TOTAL Material:					17,96

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	14,33	3,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,13	4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,11

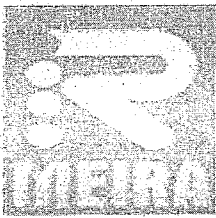
VALOR:	26,07
VALOR COM ENCARGOS:	26,07
VALOR BDI (28,35%):	7,39
VALOR COM BDI:	33,46

### C0678 - CAP D=100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,97	1,12
11660 PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,52	6,52
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,06	1,56
TOTAL Material:					9,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,31	2,43
TOTAL Mão de Obra:					4,44

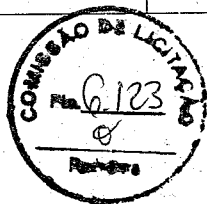
VALOR:	13,64
VALOR COM ENCARGOS:	13,64
VALOR BDI (28,35%):	3,86
VALOR COM BDI:	17,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%	
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE: VERSÃO: HCRA MEG REF: ORSE: 2021/01 111,06% 69,78% 03/2021 SBC 2022/11 - Fortaleza 112,76% 11/2022 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SICRO 2021/01 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%		
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ				
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE				

### 89728 - CURVA PVC 90 GRAUS CURTA 40MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00990000	44,97	0,44
00001933	SINAPI	UN	1,00000000	3,17	3,17
00038383	SINAPI	UN	0,02100000	1,49	0,03
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	39,06	0,58
TOTAL Material:					4,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,10000000	14,33	1,43
88267	SINAPI	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,24



VALOR:	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	7,46
VALOR BDI (28,35%):	2,11
VALOR COM BDI:	9,57

### 89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 MM X 50 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	2,97	2,97
00020078	SINAPI	UN	0,04600000	16,46	0,75
00020046	SINAPI	UN	1,00000000	13,56	13,56
TOTAL Material:					17,28

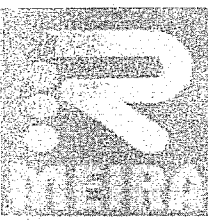
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,09500000	14,33	1,36
88267	SINAPI	H	0,09500000	18,13	1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,08

VALOR:	20,36
VALOR COM ENCARGOS:	20,36
VALOR BDI (28,35%):	5,77
VALOR COM BDI:	26,13

### 89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75MM X 50 MM (UN)

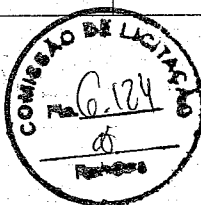
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
00020078	SINAPI	UN	0,03000000	16,46	0,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA:</b> 05/04/2023	<b>BDI:</b> 26,35%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ	ORSE	2021/01	111,05%	69,78%	03/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			09/2021	
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00020045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	5,57	5,57
TOTAL Material:						5,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,33	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,13	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,26



<b>VALOR:</b>	11,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,03
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	3,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	14,15

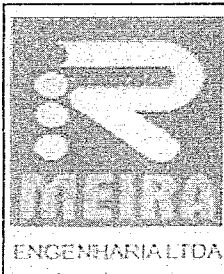
89825 - TE, PVC, SANITÁRIO 50 MM - 50 MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,68	3,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	16,46	0,65
00007097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,23	5,23
TOTAL Material:						9,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	14,33	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	18,13	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,93

<b>VALOR:</b>	11,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,17
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	3,16
<b>VALOR COM BDI:</b>	14,33

89707 - CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150X150X50MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	44,97	0,66
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,82	12,82
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,49	0,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,46	0,32
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	39,06	0,87
TOTAL Material:						16,44

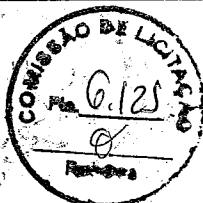
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA:</b> 05/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03/2021
			11/2022
			05/2021
			05/2021
			02/2021
			111,06%
			69,78%
			112,78%
			83,85%
			47,75%
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,33	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,13	4,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,11</b>



<b>VALOR:</b>	<b>24,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,55</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>6,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,50</b>

### 89708 - CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150X185X75MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	44,97
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,37
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	40,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	16,46
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	39,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,86</b>

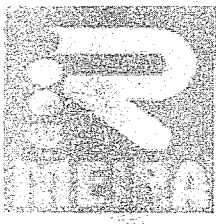
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,33	5,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,13	6,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>12,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>57,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,18</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>16,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,39</b>

### 89482 - CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100X100X50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	44,97
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,50
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,46
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	39,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,22</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA : 05/04/2023		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,66%		11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	14,33	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,13	2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,37



VALOR:	20,59
VALOR COM ENCARGOS:	20,59
VALOR BDI (28.35%):	5,83
VALOR COM BDI:	26,42

89491 - CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150X150X50MM (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	44,97	0,66
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	40,39	40,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,49	0,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	16,46	0,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	39,06	0,87
TOTAL Material:						45,17

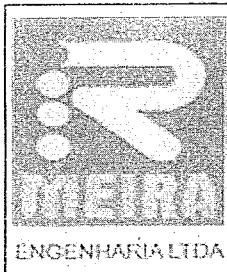
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	14,33	3,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	18,13	3,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,80

VALOR:	51,97
VALOR COM ENCARGOS:	51,97
VALOR BDI (28.35%):	14,73
VALOR COM BDI:	66,70

86883 - SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC PARA TANQUE 1" - 1 1/2" (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	0,03320000	2,98	0,09
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUMNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	7,70	7,70
TOTAL Material:						7,79

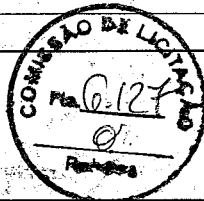
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	18,13	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	14,77	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,92

VALOR:	9,71
VALOR COM ENCARGOS:	9,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA:</b> 05/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ	QRSE	2021/01
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03/2021
			11/2022
			05/2021
			05/2021
			02/2021
			0,00%
			0,00%



VALOR BDI (28,35%):	2,75
VALOR COM BDI:	12,46

### 98087 - TANQUE SÉPTICO 4,7C5X1,2M, CONFORME PROJETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,62720000	38,16	25,67
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	91,99	18,39
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						44,06

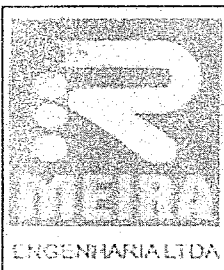
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	411,49800000	3,46	1.423,78
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	2,15	148,99
<b>TOTAL Material:</b>						1.572,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	18,61	1.617,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	14,77	1.283,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						2.901,54

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	2,44680000	554,54	1.356,84
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	356,51	9,69
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	8,14440000	10,73	87,38
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	16,04	852,50
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	5,92320000	11,12	65,86
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,28560000	338,54	773,76
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,20300000	622,33	126,33
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,17930000	647,37	116,07
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	1.839,00	1.287,30
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	135,49	126,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						4.801,87

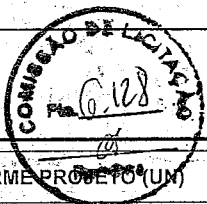
VALOR:	9.320,24
VALOR COM ENCARGOS:	9.320,24
VALOR BDI (28,35%):	2.642,28





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	11.962,52
----------------	-----------

## 98065 - SUMIDOURO D=3,80M PROFUNDIDADE 6,15M, CONFORME PROJETO (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	2,81730000	38,16	107,50
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	0,83760000	91,99	77,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						184,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	481,88	2.891,28
TOTAL Material:						2.891,28

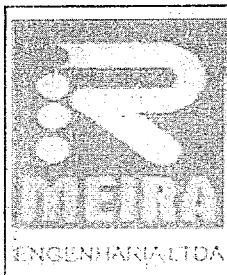
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000	18,61	54,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000	14,77	43,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						98,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08930000	418,06	37,33
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	1.631,05	893,81
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	3.534,04	54,42
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	135,49	107,55
TOTAL Serviço:						1.093,16

VALOR:	4.267,48
VALOR COM ENCARGOS:	4.267,48
VALOR BDI (28,35%):	1.209,83
VALOR COM BDI:	5.477,31

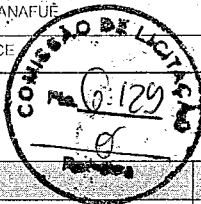
## 98090 - FILTRO ANAERÓBIO 3,1C1,7X1,2M CONFORME PROJETO (UN)

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	2,32920000	38,16	88,88
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	0,69250000	91,99	63,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA:</b> 05/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01	111,95%	99,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,09%	0,00%	



TOTAL Equipamento Custo Horário:	152,58
----------------------------------	--------

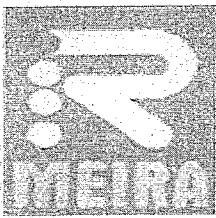
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	163,23890000	3,46	564,80
00000660	CANALETÁ DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,80000000	2,15	216,72
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92290000	73,60	215,12
TOTAL Material:						996,64

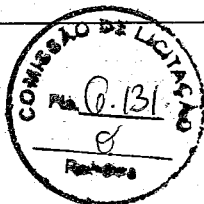
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,47540000	18,51	827,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,47540000	14,77	656,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.484,58

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	1,23450000	554,54	684,57
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01320000	356,51	4,70
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	11,84640000	10,73	127,11
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	33,87720000	16,04	543,39
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,94880000	11,12	43,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,45690000	338,54	493,21
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,29530000	622,33	183,77
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,11960000	647,37	77,42
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,84750000	1.839,00	1.558,55
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	0,56100000	135,49	76,00
TOTAL Serviço:						3.792,63

VALOR:	6.426,43
VALOR COM ENCARGOS:	6.426,43
VALOR BDI (28,35%):	1.821,89
VALOR COM BDI:	8.248,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 75 MM (UN)						
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,37	2,37
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,83	4,83
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	16,46	0,49
TOTAL Material:						7,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA:</b> 05/04/2023		<b>BDI:</b> 29,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	<b>ORSE:</b>	2021/01	111,06%	69,79%	03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	<b>SBC:</b>	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		<b>SICRO:</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		<b>SINAPI:</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	6,72
VALOR BDI (28,35%):	1,90
VALOR COM BDI:	8,62

### C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03100000	44,97	1,39
11888	SEINFRA	L	0,04800000	39,06	1,87
19096	SEINFRA	UN	1,00000000	5,06	5,06
TOTAL Material:					8,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
12320	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
TOTAL Mão de Obra:					3,32

VALOR:	11,64
VALOR COM ENCARGOS:	11,64
VALOR BDI (28,35%):	3,29
VALOR COM BDI:	14,93

### C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

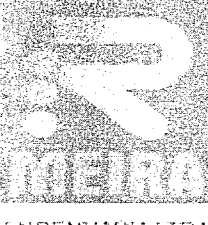
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03400000	44,97	1,52
11888	SEINFRA	L	0,05200000	39,06	2,03
19051	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL Material:					11,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
12320	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
TOTAL Mão de Obra:					3,32

VALOR:	15,29
VALOR COM ENCARGOS:	15,29
VALOR BDI (28,35%):	4,33
VALOR COM BDI:	19,62

### 89696 - TÊ, PVC, SANITARIO 100MM - 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	2,97	2,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ	ORSE	2021/01	111,06%
	CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	69,78%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PROPRIA	83,85%
					47,76%
					02/2021
					0,00%
					0,00%

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	16,46	1,51
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	34,17	34,17
					TOTAL Material:	41,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,33	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,13	2,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,21



VALOR:	45,57
VALOR COM ENCARGOS:	45,57
VALOR BDI (28,35%):	12,91
VALOR COM BDI:	58,48

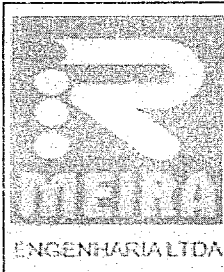
89784 - TÊ, PVC, SANITARIO 50MM - 50MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,68	3,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	16,46	0,65
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,23	5,23
					TOTAL Material:	9,24

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	14,33	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,13	3,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,51

VALOR:	14,75
VALOR COM ENCARGOS:	14,75
VALOR BDI (28,35%):	4,18
VALOR COM BDI:	18,93

89687 - TÊ, PVC, SANITARIO 75MM - 75MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,71	5,42
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	16,46	0,98
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	22,40	22,40
					TOTAL Material:	28,80

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

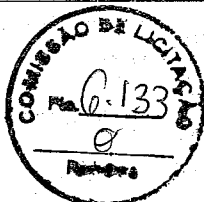


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA:</b> 05/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01	111,06%	03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

83248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,33	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,13	1,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,59



<b>VALOR:</b>	<b>31,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,39</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>8,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,28</b>

### 95470 - BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, PEÇA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,02</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	202,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>202,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>208,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>208,28</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>59,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>267,32</b>

### 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	0,20
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	216,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>216,28</b>

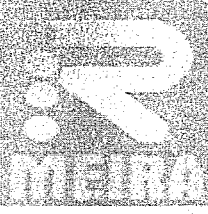
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>25,60</b>

<b>VALOR:</b>	<b>241,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>241,88</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>68,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>310,45</b>

### 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

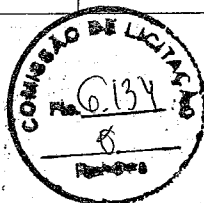
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	<b>TÍTULO:</b>		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE		<b>DATA :</b> 05/04/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ		ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PM DE BOA VIAGEM-CE		SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	
				SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,98	0,10
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	336,23	336,23
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	11,50	23,00
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	186,00	186,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>551,35</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	18,13	18,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	14,77	4,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>22,98</b>



<b>VALOR:</b>	<b>574,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>574,33</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>162,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>737,15</b>

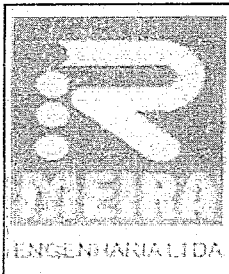
86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO METAL CROMADO (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	132,44	132,44	
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,71	9,71	
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	24,31	24,31	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>166,46</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>166,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>166,46</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>47,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>213,65</b>

86900 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 40 X 34 X 14 CM (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001743 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	119,23	119,23	
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	31,67	9,41	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>128,64</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	20,05	9,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	14,77	2,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>11,79</b>

<b>VALOR:</b>	<b>140,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>140,43</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>39,81</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

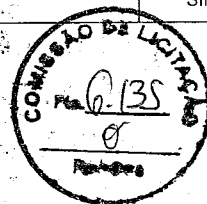
<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA:</b> 05/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>VERSAO:</b> 2021/01	<b>HORA:</b> 111,06%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	<b>ORSE:</b> 2021/01	<b>MES:</b> 69,78%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	<b>SBC:</b> 2022/11 - Fortaleza	<b>REF:</b> 03/2021
		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	11/2022
		<b>SICRO:</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		<b>SINAPI:</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	02/2021
		<b>Composição:</b> PROPRIA	0,00%

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>180,24</b>
-----------------------	---------------

### 100852 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60 X 50 X 40 CM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2" DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	131,08	131,08
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	31,67	10,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>142,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	20,05	9,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	14,77	2,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>11,79</b>



<b>VALOR:</b>	<b>153,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>153,82</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>43,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>197,42</b>

### 86904 - LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

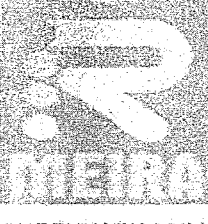
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	96,52	96,52
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	11,50	23,00
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	81,29	2,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>121,99</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	18,13	7,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	14,77	2,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>9,79</b>

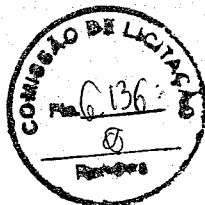
<b>VALOR:</b>	<b>131,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>131,78</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>37,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>169,13</b>

### C4770 - LAVATORIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9073 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,99	178,99
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,63	17,63
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,22
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,48	128,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>325,32</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI: 28,35%																															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>66,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/01	111,06%	66,78%	03/2021	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
	ORSE	2021/01	111,06%	66,78%	03/2021																														
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022																															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																															
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021																															
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021																															
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE																																		

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,31	30,46
TOTAL Mão de Obra:					56,61	



VALOR:	380,93
VALOR COM ENCARGOS:	380,93
VALOR BDI (28,35%):	107,99
VALOR COM BDI:	488,92

86872 - TANQUE DE LOUÇA 40L, COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	11,50	69,00
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	81,29	5,70
00020271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30" L	SINAPI	UN	1,00000000	645,78	645,78
TOTAL Material:					720,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	18,13	32,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	14,77	10,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					42,57	

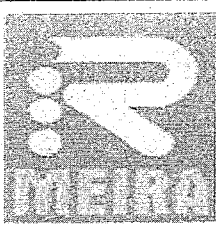
VALOR:	763,05
VALOR COM ENCARGOS:	763,05
VALOR BDI (28,35%):	216,32
VALOR COM BDI:	979,37

100860 - CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELETRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 * W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	64,64	64,64
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,98	0,06
TOTAL Material:					64,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	18,13	8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	14,77	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,16	

VALOR:	74,86
VALOR COM ENCARGOS:	74,86
VALOR BDI (28,35%):	21,22
VALOR COM BDI:	96,08



 <b>MEIRA</b> <b>ENGENHARIA LTDA</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA : 05/04/2023</b>		<b>BDI : 28,35%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01	111,08%    69,78%    03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%          11/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021	
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    02/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%	

<b>95544 - PORTA PAPEL HIGIENICO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	20,42	20,42
TOTAL Material:						20,42

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,13	5,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,77	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,20



<b>VALOR:</b>	<b>27,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,62</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>7,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,45</b>

<b>95547 - PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	52,68	52,68
TOTAL Material:						52,68

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,13	5,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,77	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,20

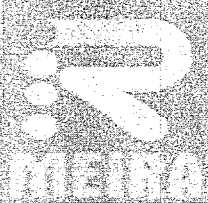
<b>VALOR:</b>	<b>59,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,88</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>16,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>76,85</b>

<b>C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,73	50,73
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,07
TOTAL Material:						50,80

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:						18,53

<b>VALOR:</b>	<b>69,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,33</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>19,65</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA :</b> 05/04/2023	<b>BDI :</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>88,98</b>
-----------------------	--------------

### C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	140,16
TOTAL Material:					140,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					18,76



<b>VALOR:</b>	<b>158,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>158,92</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>45,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>203,97</b>

### 86915 - TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,98
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	77,02
TOTAL Material:					77,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,18

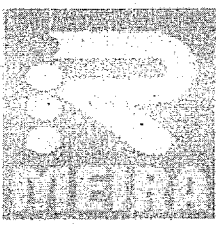
<b>VALOR:</b>	<b>79,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>79,26</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>22,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>101,73</b>

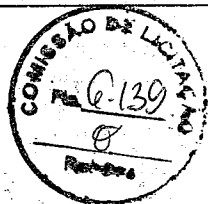
### 86910 - TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,98
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	86,17
TOTAL Material:					86,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	18,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,65

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA:</b> 05/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	<b>REF.</b>	



<b>VALOR:</b>	88,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	88,88
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	25,19
<b>VALOR COM BDI:</b>	114,07

### 86906 - TORNEIRA PRA LAVATORIO DE MESA 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	2,98	0,06
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	44,77	44,77
<b>TOTAL Material:</b>					44,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,13	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,77	0,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					2,18	

<b>VALOR:</b>	47,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	47,01
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	13,32
<b>VALOR COM BDI:</b>	60,33

### C388 - CABIDE METALICO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	13,52	13,52
<b>TOTAL Material:</b>					13,52	

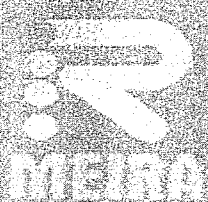
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,13	2,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					2,71	

<b>VALOR:</b>	16,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	16,23
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	4,60
<b>VALOR COM BDI:</b>	20,83

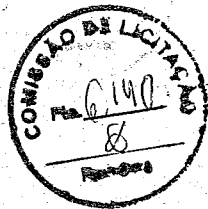
### 100868 - BARRA DE APOIO 80CM, ACO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	252,98	252,98
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	11,50	69,00
<b>TOTAL Material:</b>					321,98	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	18,13	17,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,77	4,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,60



VALOR:	343,58
VALOR COM ENCARGOS:	343,58
VALOR BDI (28.35%):	97,40
VALOR COM BDI:	440,98

100867 - BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POUPO, PEÇA OU EQUIVALENTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	237,26	237,26
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	11,50	69,00
					TOTAL Material:	306,26

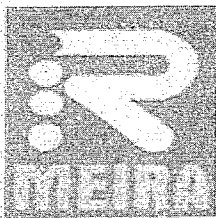
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	18,13	17,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,77	4,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,60

VALOR:	327,86
VALOR COM ENCARGOS:	327,86
VALOR BDI (28.35%):	92,94
VALOR COM BDI:	420,80

100863 - BARRA DE APOIO EM "U", 70CM, AÇO INOX POLIDO, PEÇA OU EQUIVALENTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	485,24	485,24
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	11,50	103,50
					TOTAL Material:	588,74

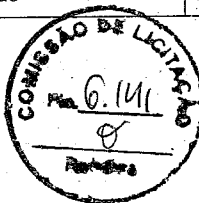
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	18,13	25,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	14,77	6,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,41

VALOR:	621,16
VALOR COM ENCARGOS:	621,16
VALOR BDI (28.35%):	176,09
VALOR COM BDI:	797,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA :</b> 05/04/2023		<b>BDI :</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ	ORSE	2021/01	111,00%	69,76%	03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

100875 - CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE (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	1.095,53	1.095,53
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	11,50	92,00
TOTAL Material:						1.187,53

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	18,13	22,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	14,77	5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,80



VALOR:	1.216,33
VALOR COM ENCARGOS:	1.216,33
VALOR BDI (28,35%):	344,82
VALOR COM BDI:	1.561,15

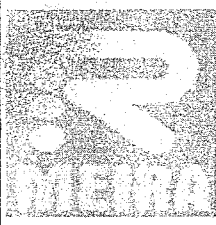
C4005 - VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECAÂNICO, D=3/4", REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,27	0,06
17499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRÔNICA CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,00	186,00
TOTAL Material:						186,06

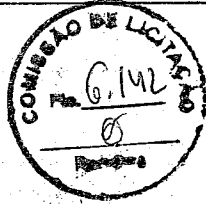
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,76	9,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,31	9,13
TOTAL Mão de Obra:						33,55

VALOR:	219,61
VALOR COM ENCARGOS:	219,61
VALOR BDI (28,35%):	62,25
VALOR COM BDI:	281,86

CP224420150 - ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-37738368	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE PRESSÃO OU DE GAVETA, REF. LINHA STOP DA DECA OU EQUIVALENTE	Composições	UN	1,00000000	36,84	36,84
TOTAL Material:						36,84

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,23	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ENGENHARIA LTDA	TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ	ORSE	2021/01	111,06%
	CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	89,78%
			SEINI-RA	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,00%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	95,20%	
		Composições	PROPRIA	83,85%	
				47,76%	
				0,00%	
				0,00%	



VALOR:	39,27
VALOR COM ENCARGOS:	39,27
VALOR BDI (28,35%):	11,13
VALOR COM BDI:	50,40

86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,98	0,14
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	20,22	20,22
TOTAL Material:						20,36

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,13	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	14,77	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,95

VALOR:	24,31
VALOR COM ENCARGOS:	24,31
VALOR BDI (28,35%):	6,89
VALOR COM BDI:	31,20

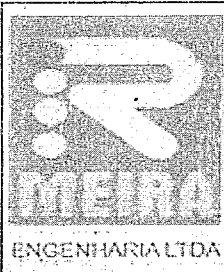
86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,98	0,14
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2	SINAPI	UN	1,00000000	43,87	43,87
TOTAL Material:						44,01

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,13	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	14,77	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,95

VALOR:	47,96
VALOR COM ENCARGOS:	47,96
VALOR BDI (28,35%):	13,59
VALOR COM BDI:	61,55

190416 - SIFAO PARA MICTORIO, DECA 1681, 1X2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4636/SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Composições	M	0,40000000	0,27	0,10
6900/SBC	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO	Composições	U	1,00000000	228,98	228,98
TOTAL Material:						229,08

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA:</b> 05/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			111,05%
			69,78%
			11/2021
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,85%
			47,78%
			02/2021
			0,00%
			0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82500000	14,33	11,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82500000	18,13	14,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,77



VALOR:	255,85
VALOR COM ENCARGOS:	255,85
VALOR BDI (28,35%):	72,53
VALOR COM BDI:	328,38

### 86887 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	32,25
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,98
TOTAL Material:					32,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	18,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					34,90

VALOR:	35,78
VALOR COM ENCARGOS:	35,78
VALOR BDI (28,35%):	10,14
VALOR COM BDI:	45,92

### 92688 - TUBO DE AÇO CARBONO 3/4" (M)

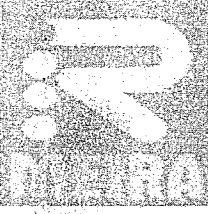
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	22,56
TOTAL Material:					23,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	14,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	18,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,63

VALOR:	33,06
VALOR COM ENCARGOS:	33,06
VALOR BDI (28,35%):	9,37
VALOR COM BDI:	42,43

### 97549 - COTOVELO 90º AÇO CARBONO 3/4" (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																							
 ENGENHARIA LTDA	TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023		BDI : 28,35%																																		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>11,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/01	11,06%	69,78%	03/2021	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
ORSE	2021/01	11,06%	69,78%	03/2021																																			
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																			
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021																																			
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-																																			
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ																																						
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE																																						

00040380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIU CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	15,24	15,24
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	16,25	0,19
					TOTAL Material:	15,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	14,33	4,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	18,13	5,33
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	19,18	5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,17	



VALOR:	30,60
VALOR COM ENCARGOS:	30,60
VALOR BDI (28,35%):	8,67
VALOR COM BDI:	39,27

97553 - TÊ AÇO CARBONO 3/4" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	16,25	0,29
00040393	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	22,65	22,65
TOTAL Material:					22,94	

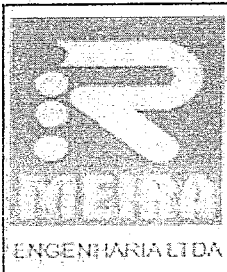
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	14,33	5,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	18,13	7,10
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	19,18	7,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,22	

VALOR:	43,16
VALOR COM ENCARGOS:	43,16
VALOR BDI (28,35%):	12,23
VALOR COM BDI:	55,39

93074 - COTOVELO CÔBRE BOLSA X BOLSA COM ROSCA INTERNA 15MM X 1/2" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039879	CURVA 45 GRAUS DE CÔBRE (REF 506) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	3,58	3,58
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04580000	1,49	0,06
00039397	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE CÔBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00380000	37,29	0,14
00012732	SOLDA ESTANHO/CÔBRE PARA CONEXOES DE CÔBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	203,40	0,56
TOTAL Material:					4,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	14,33	1,96

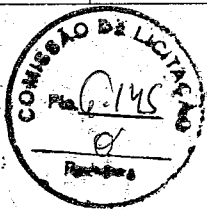




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA:</b> 05/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00% 0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	18,13	2,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						4,44



<b>VALOR:</b>	8,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,78
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	2,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	11,26

### CP1209092 - REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
76/ORSE ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	Composições	UN	1,00000000	816,71	816,71
<b>TOTAL Material:</b>					816,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,13	9,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,77	7,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						16,44

<b>VALOR:</b>	833,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	833,15
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	236,19
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.069,34

### CP1207835 - REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP (UN)

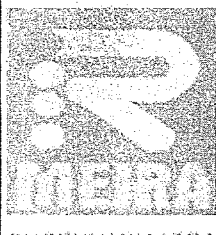
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107543 Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	ORSE	un	1,00000000	317,55	317,55
<b>TOTAL Material:</b>					317,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,13	9,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,77	7,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						16,44

<b>VALOR:</b>	333,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	333,99
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	94,68
<b>VALOR COM BDI:</b>	428,67

### 95249 - VÁLVULA DE ESFERA 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	11,00	0,10
00011749 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	36,66	36,66
<b>TOTAL Material:</b>					36,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
			SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021		
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO		02/2021		
		ComposigBe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	14,33	11,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	18,13	14,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,13
VALOR:					61,89
VALOR COM ENCARGOS:					61,89
VALOR BDI (28,35%):					17,54
VALOR COM BDI:					79,43

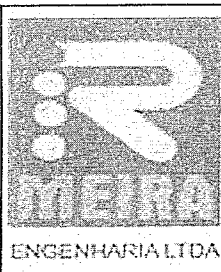


101909 - EXTINTOR ABC - 6KG (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,43	0,86
00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	244,02	244,02
TOTAL Material:					244,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	14,33	6,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	18,13	8,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,84
VALOR:					259,72
VALOR COM ENCARGOS:					259,72
VALOR BDI (28,35%):					73,63
VALOR COM BDI:					333,35

101907 - EXTINTOR CO2 - 6KG (UN)					
Material	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	0,43	0,86
00010889 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	732,06	732,06
TOTAL Material:					732,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	14,33	6,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	18,13	8,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,84
VALOR:					747,76
VALOR COM ENCARGOS:					747,76
VALOR BDI (28,35%):					211,98
VALOR COM BDI:					959,74



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA:</b> 05/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01	111,05%	69,78%	03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 94787 - ADAPTADOR PARA CAIXA D' ÁGUA 150MM - 21/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000090 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	26,68	26,68
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	14,27	2,76
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,49	0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	39,06	2,03
TOTAL Material:					31,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	14,33	4,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	18,13	5,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,99

VALOR:	41,50
VALOR COM ENCARGOS:	41,50
VALOR BDI (28,35%):	11,76
VALOR COM BDI:	53,26

## 94473 - COTOVELO 90 GRAUS, FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2) (UN)

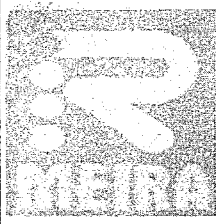
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	68,24	68,24
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	11,01	0,29
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	25,93	0,07
TOTAL Material:					68,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	14,33	7,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	18,13	9,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,94

VALOR:	85,54
VALOR COM ENCARGOS:	85,54
VALOR BDI (28,35%):	24,25
VALOR COM BDI:	109,79

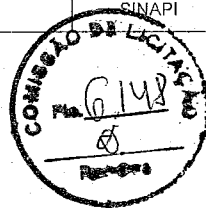
## 97488 - CURVA MACHO - FEMEA, DN 65 (2 1/2") (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 ENGENHARIA LTDA	TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ	ORSE	2021/01	111,06%	59,78%	03/2021
	CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICR0	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00040422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	147,45	147,45
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	16,25	1,08
TOTAL Material:						148,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	14,33	8,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	18,13	10,62
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	19,18	11,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,24



VALOR:	178,77
VALOR COM ENCARGOS:	178,77
VALOR BDI (28.35%):	50,68
VALOR COM BDI:	229,45

#### 92377 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2\* (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	11,01	0,33
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	25,93	0,18
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	40,42	40,42
TOTAL Material:						40,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	14,33	10,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	18,13	13,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,88

VALOR:	64,5
VALOR COM ENCARGOS:	64,81
VALOR BDI (28.35%):	18,37
VALOR COM BDI:	83,18

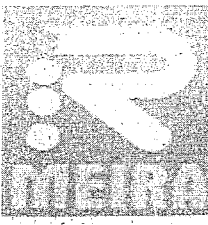
#### 92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65MM - 2 1/2" (M)

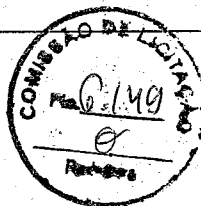
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	87,78	91,20
TOTAL Material:						91,20

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

VALOR:	99,15
--------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01
	CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	REF
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	99,15
VALOR BDI (28,35%):	28,10
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>127,25</b>

### 92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	11,01	0,49
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	25,93	0,28
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	94,65	94,65
TOTAL Material:					95,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	14,33	21,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	18,13	26,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,73	

VALOR:	143,15
VALOR COM ENCARGOS:	143,15
VALOR BDI (28,35%):	40,58
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>183,73</b>

### 92896 - UNIÃO, ASSENTO DE FERRO CONICO MACHO-FEMEA 21/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	11,01	0,33
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	25,93	0,18
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	126,64	126,64
TOTAL Material:					127,15	

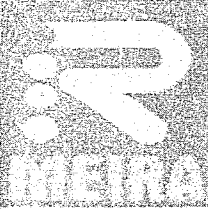
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	14,33	10,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	18,13	13,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,88	

VALOR:	151,93
VALOR COM ENCARGOS:	151,93
VALOR BDI (28,35%):	42,81
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>193,84</b>

### 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, INDUSTRIAL, 2 1/2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	11,01	0,41
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	175,36	175,36

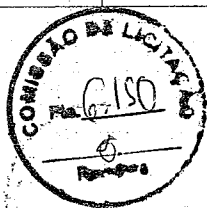


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 05/04/2023		BDI : 28,35%			
 ENGENHARIA LTDA	TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ,	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	-	11/2022
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	175,77
-----------------	--------

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,55
--	-------



VALOR:	202,32
VALOR COM ENCARGOS:	202,32
VALOR BDI (28,35%):	57,35
VALOR COM BDI:	259,67

99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 2 1/2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	11,01	0,41
00010405 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	282,98	282,98

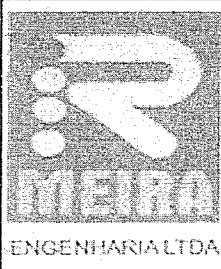
TOTAL Material:	283,39
-----------------	--------

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,55
--	-------

VALOR:	309,94
VALOR COM ENCARGOS:	309,94
VALOR BDI (28,35%):	87,86
VALOR COM BDI:	397,80

96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M E ESGUICHO EM LATÃO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899 ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	78,53	78,53
00004350 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,43	1,72
00020983 CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VÍSOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	361,96	361,96
00020971 CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	17,07	17,07
00037555 ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	256,11	256,11
00021030 MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	420,50	420,50

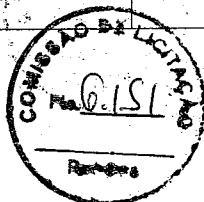


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	179,28	179,28
					TOTAL Material:	1.315,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	14,33	43,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	18,13	55,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	98,58



VALOR:	1.413,75
VALOR COM ENCARGOS:	1.413,75
VALOR BDI (28,35%):	400,79
VALOR COM BDI:	1.814,54

101798 - TAMPA FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 70X60CM (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014112	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	252,23	252,23
					TOTAL Material:	252,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	18,61	18,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	14,77	11,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	30,47

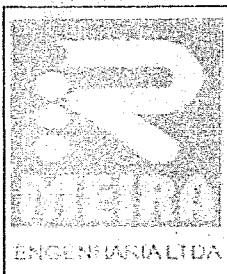
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	418,06	1,83
					TOTAL Serviço:	1,83

VALOR:	284,53
VALOR COM ENCARGOS:	284,53
VALOR BDI (28,35%):	80,56
VALOR COM BDI:	365,19

CP121517 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 21/2" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	128,05	128,05
					TOTAL Material:	128,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	18,13	20,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	14,77	16,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	37,82





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<b>DATA:</b> 05/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ	ORSE	2021/01	111,05%	54,73%	03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	4,78%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,95%	4,78%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>165,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>165,87</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>47,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>212,89</b>

#### CP121510 - ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	2,82000000	0,25	0,70
107959 Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	1,00000000	44,08	44,08
00020974 UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	157,07	157,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>201,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	18,76	21,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	14,77	16,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>38,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>240,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>240,40</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>68,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>308,55</b>

#### 91943 - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,45	3,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,45</b>

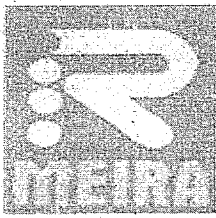
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	14,82	4,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	18,76	5,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>9,49</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	488,10	0,58
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,58</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,52</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>3,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,35</b>

#### 91940 - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)

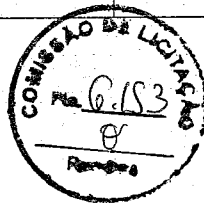
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA :</b> 05/04/2023		<b>BDI :</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL Material:						1,74

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	488,10	0,43
TOTAL Serviço:					0,43	



VALOR:	10,46
VALOR COM ENCARGOS:	10,46
VALOR BDI (28,35%):	2,95
VALOR COM BDI:	13,42

95745 - ELETRODUTO METALICO RIGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO (M)						
Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	8,97	9,31
TOTAL Material:						9,31

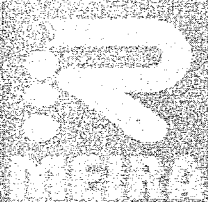
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	14,82	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	18,76	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,76	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,99	1,99
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	5,17	1,72
TOTAL Serviço:					3,71	

VALOR:	15,78
VALOR COM ENCARGOS:	15,78
VALOR BDI (28,35%):	4,47
VALOR COM BDI:	20,25

C0731 - CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL COM NO MINIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UN)						
Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10506	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	22.726,34	22.726,34
TOTAL Material:						22.726,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ	ORSE	2021/01	111,06%
	CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	69,78%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,76	72,66
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	27,14	94,99
TOTAL Mão de Obra:						226,34



VALOR:	22.952,68
VALOR COM ENCARGOS:	22.952,68
VALOR BDI (28,35%):	6.507,08
VALOR COM BDI:	29.459,76

C0010 - ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	48,74	48,74
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
TOTAL Material:						50,16

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,31	7,10
TOTAL Mão de Obra:						12,96

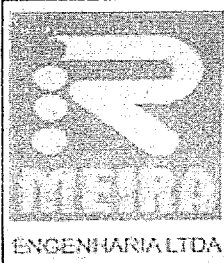
VALOR:	63,12
VALOR COM ENCARGOS:	63,12
VALOR BDI (28,35%):	17,89
VALOR COM BDI:	81,01

C4042 - AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	223,50	223,50
TOTAL Material:						223,50

VALOR:	223,50
VALOR COM ENCARGOS:	223,50
VALOR BDI (28,35%):	63,36
VALOR COM BDI:	286,86

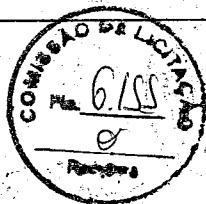
CP1208749 - Cabo blindado de farme de incendio PP 2x1,5mm2 shielo capa vermelha (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
108995	Cabo de cobre flexivel blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv	ORSE	m	1,02000000	5,04	5,14
TOTAL Material:						5,14

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	14,82	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	18,76	2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,30



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	10,44
VALOR COM ENCARGOS:	10,44
VALOR BDI (28,35%):	2,95
VALOR COM BDI:	13,39

## 91925 - Cabo de cobre pp cordplast 2x1,5mm2, 450/750w (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103803 Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	3,88	3,95
TOTAL Material:					3,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13550000	14,82	2,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14450000	18,76	2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,71

VALOR:	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	8,56
VALOR BDI (28,35%):	2,45
VALOR COM BDI:	11,11

## C0465 - BOTOEIRA ANTI PANICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10268 BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'	SEINFRA	UN	1,00000000	123,21	123,21
TOTAL Material:					123,21

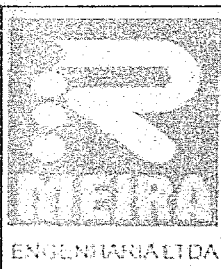
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					18,76

VALOR:	141,97
VALOR COM ENCARGOS:	141,97
VALOR BDI (28,35%):	40,24
VALOR COM BDI:	182,21

## 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,77	24,77
TOTAL Material:					24,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	14,82	1,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	18,76	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,46



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA :</b> 05/04/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	29,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	29,23
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	8,28
<b>VALOR COM BDI:</b>	37,51

## 84665 - MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	10,61	3,71
<b>TOTAL Material:</b>					3,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,62	9,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	14,77	4,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					14,68

<b>VALOR:</b>	18,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,39
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	5,21
<b>VALOR COM BDI:</b>	23,60

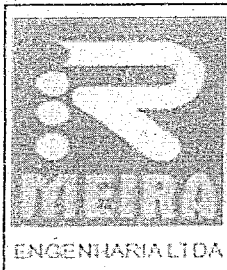
## 102118 - BOMBA THEBES THSI-18 6CV OU EQUIVALENTE (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000736 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.611,86	1.611,86
<b>TOTAL Equipamento:</b>					1.611,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,72	2,88
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL. 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	3,68	0,73
<b>TOTAL Material:</b>					4,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	14,82	9,38
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	14,33	32,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	18,76	11,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	18,13	41,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					95,16

<b>VALOR:</b>	1.711,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.711,43
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	485,19
<b>VALOR COM BDI:</b>	2.196,62



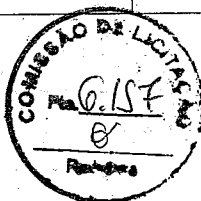
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA:</b> 05/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 172858 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18619 COLA PARA PISO VENILICO	SEINFRA	L	1,50000000	48,36	72,54
TOTAL Material:					72,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C194 ADESIVO DE SINALIZAÇÃO	Composições	M2	1,00000000	384,57	384,57
172858 PLACA DE SINALIZAÇÃO P/COMUNICAÇÃO VISUAL EM PVC ACRÍLICO CHAPA DUPLA	SBC	M2	1,00000000	92,02	92,02
TOTAL Serviço:					476,59



VALOR:	549,13
VALOR COM ENCARGOS:	549,13
VALOR BDI (28,35%):	155,57
VALOR COM BDI:	704,80

## 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGAR OU EQUIVALENTE (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	409,15	409,15
TOTAL Material:					409,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	14,82	7,90
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	18,76	10,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,90

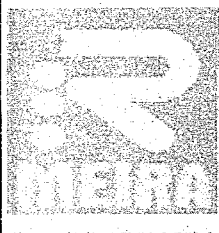
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	488,36	6,54
TOTAL Serviço:					6,54

VALOR:	433,59
VALOR COM ENCARGOS:	433,59
VALOR BDI (28,35%):	122,92
VALOR COM BDI:	556,51

## 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGAR OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	429,98	429,98
TOTAL Material:					429,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	14,82	7,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	18,76	10,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ENGENHARIA LTDA	TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01	111,06%
	CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	69,78%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	11/2022
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	
				0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,94
--	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	488,36	7,03

TOTAL Serviço:	7,03
----------------	------



VALOR:	454,95
VALOR COM ENCARGOS:	454,95
VALOR BDI (28,35%):	128,97
VALOR COM BDI:	583,92

**101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 46 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGAR OU EQUIVALENTE (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	723,56	723,56

TOTAL Material:	723,56
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	14,82	9,46
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	18,76	11,97

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,43
--	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	488,36	9,23

TOTAL Serviço:	9,23
----------------	------

VALOR:	754,22
VALOR COM ENCARGOS:	754,22
VALOR BDI (28,35%):	213,82
VALOR COM BDI:	968,04

**101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO (UN)**

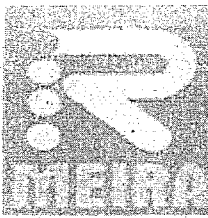
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	48,20	48,20

TOTAL Material:	49,40
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	14,82	22,57
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,76	28,57

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	51,14
--	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA:</b> 05/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>COMPOSIÇÃO</b>			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	<b>ORSE</b>	2021/01	111,06%	89,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	<b>SBC</b>	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		<b>SICRO</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		<b>SINAPI</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	100,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	100,54
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	28,50
<b>VALOR COM BDI:</b>	129,04

### 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNITICO 10A - 3KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,30	7,30
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
<b>TOTAL Material:</b>					8,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	14,82	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,76	0,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					1,18	

<b>VALOR:</b>	9,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,30
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	2,63
<b>VALOR COM BDI:</b>	11,93

### 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNITICO 16A - 3KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,30	7,30
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
<b>TOTAL Material:</b>					8,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	14,82	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,76	0,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					1,59	

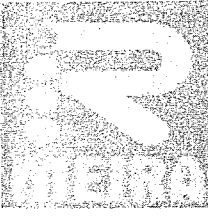
<b>VALOR:</b>	9,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,71
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	2,75
<b>VALOR COM BDI:</b>	12,46

### 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNITICO 20A - 3KA (UN)

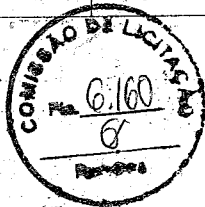
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,30	7,30
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
<b>TOTAL Material:</b>					8,38	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	<b>TÍTULO:</b>		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE		<b>DATA:</b> 05/04/2023		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ		ORSE	2021/01	111,05%	69,78%	03/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PM DE BOA VIAGEM-CE		SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,82	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,76	1,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,22</b>



<b>VALOR:</b>	<b>10,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,60</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,60</b>

### 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNITICO 25A - 3KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,30	7,30
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	1,08	1,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,38</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,82	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,76	1,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,22</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,60</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,60</b>

### 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNITICO 40A - 3KA (UN)

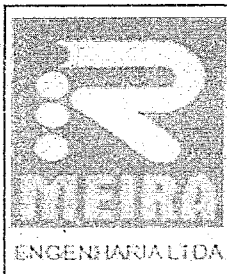
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	10,82	10,82
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1.FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,39	1,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,21</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	14,82	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	18,76	2,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,53</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,74</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>4,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,48</b>

### 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A - 3KA (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA:</b> 05/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEG:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01	111,06%	89,78%	03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			06/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	51,30	51,30
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,82	2,46
TOTAL Material:						53,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	14,82	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	18,76	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,53	



VALOR:	57,29
VALOR COM ENCARGOS:	57,29
VALOR BDI (28.35%):	16,24
VALOR COM BDI:	73,53

### 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A - 3KA (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	51,30	51,30
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,82	2,46
TOTAL Material:						53,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	14,82	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	18,76	2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,78	

VALOR:	58,54
VALOR COM ENCARGOS:	58,54
VALOR BDI (28.35%):	16,59
VALOR COM BDI:	75,13

### 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A - 3KA (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	51,30	51,30
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	1,29	3,87
TOTAL Material:						55,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	14,82	4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	18,76	5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,17	

VALOR:	64,34
VALOR COM ENCARGOS:	64,34
VALOR BDI (28.35%):	18,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 05/04/2023		BDI : 28,35%	
	TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	02/2021
		Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,58</b>
-----------------------	--------------

### 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A - 3KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	51,30	51,30
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,39	4,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,47</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	14,82	6,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	18,76	7,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>13,62</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>69,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,09</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>19,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>88,67</b>

### 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A - 3KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	51,30	51,30
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,65	4,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,25</b>	

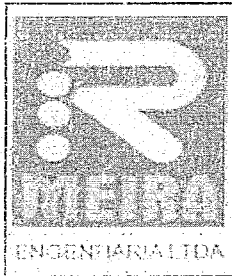
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	14,82	8,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	18,76	10,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>19,06</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>75,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,31</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>21,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,66</b>

### 101695 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, 125A - 13KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	279,86	279,86
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	4,49	13,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>293,33</b>	

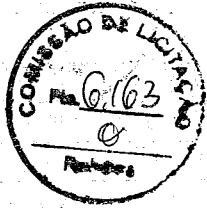
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	14,82	19,60



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA:</b> 05/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	SBC	2021/01	111,06%	69,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SICRO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	18,76	24,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						44,42
<b>VALOR:</b>						337,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						337,75
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						95,75
<b>VALOR COM BDI:</b>						433,50



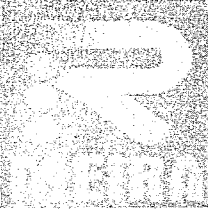
<b>101897 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , 250A - 18KA (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	746,17	746,17
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	9,70	29,10
TOTAL Material:						775,27

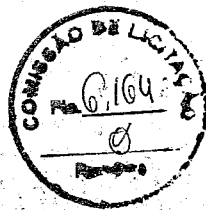
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
<b>88247</b>	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	14,82	19,60
<b>88264</b>	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	18,76	24,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						44,42
<b>VALOR:</b>						819,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						819,69
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						232,38
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.052,07

<b>C4530 - INTERRUPTOR BIPOLAR DR -25A (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,49	114,49
TOTAL Material:						114,49

<b>Mão de Obra</b>						
<b>10037</b>	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
<b>12312</b>	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
TOTAL Mão de Obra:						22,51
<b>VALOR:</b>						137,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						137,00
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						38,83
<b>VALOR COM BDI:</b>						175,83

<b>C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 275V - 40KA (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,62	118,62
TOTAL Material:						118,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ	ORSE	2021/01	111,06%
	CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/01 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	
				0,00%	



VALOR:	118,62
VALOR COM ENCARGOS:	118,62
VALOR BDI (28.35%):	33,62
VALOR COM BDI:	152,24

91834 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL DN 25 MM (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	1,83	2,01
TOTAL Material:						2,01

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,82	1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,76	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,34

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51170	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	1,99	1,99
TOTAL Serviço:						1,99

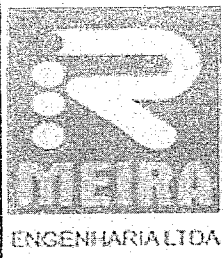
VALOR:	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	6,34
VALOR BDI (28.35%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,13

91836 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	3,13	3,44
TOTAL Material:						3,44

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,82	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,76	1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,01

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51170	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	1,99	1,99
TOTAL Serviço:						1,99

VALOR:	8,44
VALOR COM ENCARGOS:	8,44
VALOR BDI (28.35%):	2,39
VALOR COM BDI:	10,83



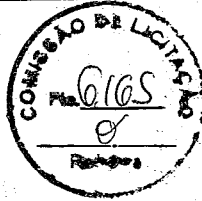
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ	ORSE	2021/01	111,06%	69,76%	03/2021
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 91860 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL DN 40 MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247 ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	2,76	2,80
TOTAL Material:					2,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	14,82	2,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,76	3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,30



VALOR:	9,10
VALOR COM ENCARGOS:	9,10
VALOR BDI (28.35%):	2,57
VALOR COM BDI:	11,57

## 91866 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL ROSCAVEL DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	15,69	0,02
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,79	2,83
TOTAL Material:					2,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,82	1,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,76	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,84

VALOR:	5,69
VALOR COM ENCARGOS:	5,69
VALOR BDI (28.35%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,30

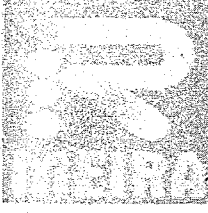
## 95746 - ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 25 MM (1), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	11,46	12,03
TOTAL Material:					12,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	14,82	1,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	18,76	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,49

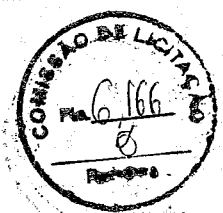
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS; LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA : 05/04/2023</b>		<b>BDI : 28,35%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,99	1,99
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,44	2,14

TOTAL Serviço: 4,13



<b>VALOR:</b>	<b>19,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,65</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>5,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,22</b>

### 95748 - ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09021130 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	22,41	23,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	14,82	2,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	18,76	3,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,71</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,99	1,99
95756 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	12,41	4,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,12</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,36</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>10,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,38</b>

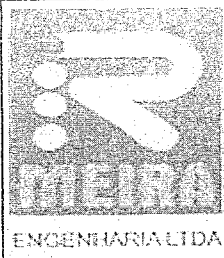
### 95747 - ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09021135 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	22,06	23,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,16</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	14,82	2,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,76	2,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,53</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%																																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,08%</td> <td>69,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,35%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/01	111,08%	69,76%	03/2021	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
ORSE	2021/01	111,08%	69,76%	03/2021																																	
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021																																	
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021																																	
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ																																				
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE																																				

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	1,99	1,99
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	9,30	3,09
TOTAL Serviço:						5,08



VALOR:	32,77
VALOR COM ENCARGOS:	32,77
VALOR BDI (28,35%):	9,28
VALOR COM BDI:	42,05

## C2552 - ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 50MM (2") , INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,36000000	0,27	0,36
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	70,73	99,02
TOTAL Material:					99,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	16,77	26,83
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	20,31	32,49
TOTAL Mão de Obra:					59,32

VALOR:	158,70
VALOR COM ENCARGOS:	158,70
VALOR BDI (28,35%):	44,89
VALOR COM BDI:	203,59

## 549 - ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 100MM (4") , INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,48000000	0,27	0,66
12163 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,30000000	162,69	211,49
TOTAL Material:					212,15

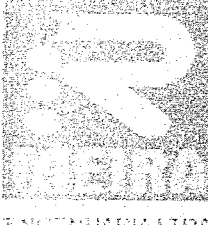
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20000000	16,77	36,89
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20000000	20,31	44,69
TOTAL Mão de Obra:					81,57

VALOR:	293,72
VALOR COM ENCARGOS:	293,72
VALOR BDI (28,35%):	83,26
VALOR COM BDI:	376,98

## 97881 - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

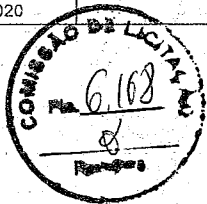
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA :</b> 05/04/2023	<b>BDI :</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ	<b>ORSE:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	<b>SBC:</b>	<b>MES:</b>
			<b>SEINFRA:</b>	<b>REF.:</b>

00043429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	47,06	47,06
TOTAL Material:						47,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05950000	18,61	1,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05950000	14,77	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00910000	2.547,11	23,17
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	185,65	6,68
TOTAL Serviço:						29,85



<b>VALOR:</b>	78,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	78,88
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	22,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	101,24

### 97882 - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	78,17	78,17
TOTAL Material:						78,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07450000	18,61	1,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07450000	14,77	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01480000	2.186,73	32,36
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	185,65	9,09
TOTAL Serviço:						41,45

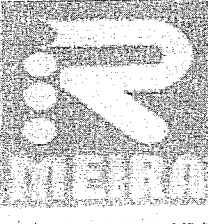
<b>VALOR:</b>	122,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	122,10
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	34,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	156,71

### 100556 - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20X20X10CM (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	18,35	18,35
TOTAL Material:						18,35

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 INDEPENDÊNCIA LTDA	<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA:</b> 05/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LÓCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÊ	ORSE	2021/01	111,06%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		Composição:	PROPRIA	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	14,82	5,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	18,76	6,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						11,61



<b>VALOR:</b>	29,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	29,96
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	8,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	38,45

### CP31081462 - Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4948/sbc	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA DE AÇO DE EMBUTIR COM TAMPAS APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR	UN	1,00000000	97,52	97,52
<b>TOTAL Material:</b>					97,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	14,82	22,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	18,76	28,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					50,37

<b>VALOR:</b>	147,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	147,89
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	41,92
<b>VALOR COM BDI:</b>	189,81

### 91937 - CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,11	3,11
<b>TOTAL Material:</b>					3,11


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	14,82	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	18,76	2,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					4,79

<b>VALOR:</b>	7,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,90
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	2,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	10,13

### 95758 - LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	1,90	1,90
<b>TOTAL Material:</b>					1,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<b>DATA :</b> 05/04/2023	<b>BDI :</b> 28,35%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	14,82	3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	18,76	3,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,72</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>2,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,19</b>



95760 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 11/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	4,88	4,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,88</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	14,82	3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	18,76	4,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,77</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>3,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,67</b>

95759 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 11/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	3,36	3,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,36</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	14,82	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	18,76	4,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>7,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,15</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,31</b>

95735 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002090	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,02860000	14,27	0,40
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,58	0,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA:</b> 05/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	ORSE	2021/01
		SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00% 0,00%

TOTAL Material:	0,00
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10510000	14,82	1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10510000	18,76	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,52



VALOR:	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,50
VALOR BDI (28,35%):	1,27
VALOR COM BDI:	5,77

### 1706 - LUYA AÇO GALVANIZADO PESADO 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387	LUYA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,08	14,08
TOTAL Material:						14,08

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,31	7,10
TOTAL Mão de Obra:						12,96

VALOR:	27,04
VALOR COM ENCARGOS:	27,04
VALOR BDI (28,35%):	7,68
VALOR COM BDI:	34,70

### 1704 - LUYA AÇO GALVANIZADO PESADO 4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11390	LUYA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	114,55	114,55
TOTAL Material:						114,55

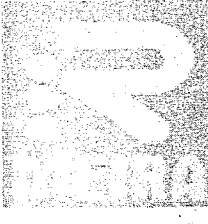
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:						18,53

VALOR:	133,08
VALOR COM ENCARGOS:	133,08
VALOR BDI (28,35%):	37,72
VALOR COM BDI:	170,80

### 95795 - CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" (UN)

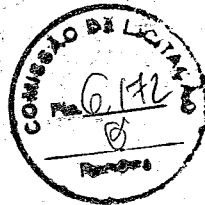
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 EMPRESARIAL LDA	<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>DATA:</b> 05/04/2023	<b>BDI:</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA E CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ	ORSE	2021/01	111,05%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	
				0,00%	

00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	9,07	9,07
<b>TOTAL Material:</b>						9,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	14,82	6,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	18,76	8,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						14,66



<b>VALOR:</b>	24,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	24,33
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	6,89
<b>VALOR COM BDI:</b>	31,22

### 91926 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (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	1,89	2,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,68	0,04
<b>TOTAL Material:</b>						2,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,82	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,76	0,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						1,00

<b>VALOR:</b>	3,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	3,27
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	0,92
<b>VALOR COM BDI:</b>	4,19

### 91928 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (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	3,37	4,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,68	0,04
<b>TOTAL Material:</b>						4,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,82	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,76	0,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						1,34

<b>VALOR:</b>	5,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,39
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	1,52