

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - EPP

Rua Deusdedit Costa Souza, 565-A, Coco - Fortaleza - CE - CNPJ: 07279114/0001-61
Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978 - E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



**ANEXO II
CARTA PROPOSTA DE PREÇO**

A.
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sa., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002, cujo objeto é a Execução dos Serviços de CONSTRUÇÃO DE 02(DUAS) ESCOLAS DE 9 SALAS DE AULAS PADRÃO FNDE, CONFORME TERMOS DE COMPROMISSOS Nº 202142895-1 E 202142897-1, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço de R\$15.800.745,70 (Quinze Milhões e Oitocentos Mil Setecentos e Quarenta e Cinco reais e Setenta centavos), com prazo de execução de 28 (Vinte e oito) meses.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. RUY ARAUJO MEIRA, brasileiro, casado, empresário da construção civil, RG: nº2007765729-7 e CPF:251124226-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação. Prazo de execução, conforme indicado no Edital.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

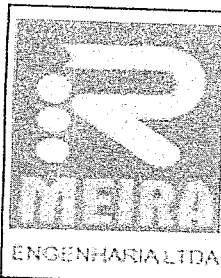
Empresa: R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
Endereço: Rua Deusdedit Costa Souza, 565-A, Bairro: Coco - Fortaleza - CE, CEP: 60192-460
CNPJ: 07.279.114/0001-61

Fortaleza-Ce, 05 de abril de 2023


R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61

RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG: nº2007765729-7 - ADMINISTRADOR

ENGº CIVIL REGISTRO Nº140795499-7



RESUMO DO ORÇAMENTO

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

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

LOCAL: DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ

CLIENTE: PM DE BOA VIAGEM-CE

DATA : 05/04/2023		BDI : 28,35%		
FORNE:	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%	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%	

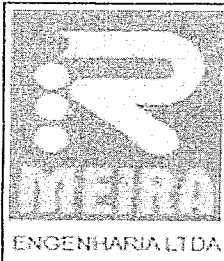
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.097.767,38	6,95
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	92.242,73	0,58
3	FUNDAÇÕES	1.578.730,16	9,99
4	SUPERESTRUTURA	3.324.853,16	21,04
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	639.503,80	4,05
6	ESQUADRIAS	846.007,49	5,35
7	SISTEMAS DE COBERTURA	1.800.024,26	11,39
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	134.029,68	0,85
	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	1.005.903,23	6,37
10	SISTEMAS DE PISOS	2.118.176,28	13,41
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	236.743,03	1,50
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	184.625,58	1,17
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	173.253,18	1,10
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	150.124,73	0,95
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	130.381,30	0,83
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	9.127,33	0,06
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	485.023,87	3,07
18	INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V	801.040,50	5,07
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	54.151,51	0,34
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	397.190,25	2,51
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA	10.042,98	0,06
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	112.807,95	0,71
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	404.283,03	2,56
24	SERVIÇOS FINAIS	14.713,72	0,09



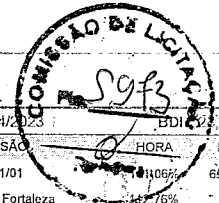
VALOR BDI: 3.488.507,92 100,00
 VALOR TOTAL: 15.800.745,70

Quinze Milhões e Oitocentos Mil Setecentos e Quarenta e Cinco reais e Setenta centavos

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG:2007765729-7
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997

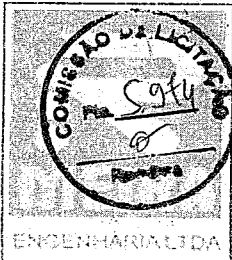


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	VERSAO:	HORA
LOCAL:	ANAFUÉ	ORSE	MES
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	REF
		SEINFRA	03/2021
		SICRO	11/2022
		SINAPI	05/2021
		SINAPI	05/2021
		SINAPI	02/2021
		Composição	0,00%
		PROPRIA	0,00%

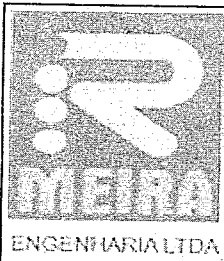
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						548.883,69
1.1	C1937	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SEINFRA	M2	10,00	193,70	1.937,00
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. H=2,20M	SINAPI	M2	704,00	99,93	70.350,72
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.671,64	1.671,64
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.564,17	3.564,17
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	SINAPI	M2	2,52	970,68	2.446,11
1.6	93207	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M2	SINAPI	M2	20,00	1.039,96	20.799,20
1.7	93584	BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	SINAPI	M2	20,00	843,88	16.877,60
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6.400,00	7,76	49.664,00
	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M2	6.400,00	0,33	2.112,00
1.10	ADL47	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	UN	1,00	379.461,25	379.461,25
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						46.121,32
2.1	EDIFICAÇÃO						36.229,82
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	253,60	37,11	9.411,09
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CANADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	298,71	24,63	7.357,22
2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	359,52	41,14	14.790,65
2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	361,11	2,72	982,21
2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	421,56	8,75	3.688,65
2.2	RESERVATÓRIO						944,23
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	8,71	37,11	323,22
2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	11,47	41,14	471,87
2.2.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	20,38	2,72	55,43
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	10,71	8,75	93,71
2.3	ESTRUTURA METÁLICA						3.786,81
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	87,10	37,11	3.232,28
	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	59,95	2,72	163,06
2.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	44,74	8,75	391,47
2.4	MURO						5.160,46
2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	60,77	37,11	2.255,17
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGIL - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	1,63	24,63	40,14
2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	51,41	41,14	2.115,00
2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	98,06	2,72	266,72
2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	55,25	8,75	482,42
3	FUNDAÇÕES						789.364,94
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS						154.783,43
3.1.1	100897	Estaca D=40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - edificação	SINAPI	M	920,50	102,37	94.231,55
3.1.2	100897	Estaca D=40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - muro	SINAPI	M	252,00	102,37	25.797,24
3.1.3	100897	Estaca D=40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - reservatório	SINAPI	M	42,00	102,37	4.299,54
3.1.4	100897	Estaca D=40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - metelica	SINAPI	M	297,50	102,37	30.455,07
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS						218.671,83
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPÉSSURA 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	151,91	29,68	4.508,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - 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	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	ANAFUÊ	ORSE:	2021/01	111,05%	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
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

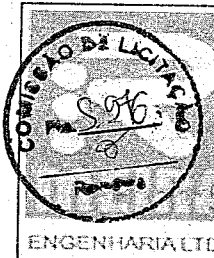
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.2	96534	FÔRMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDACÕES COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	647,09	80,65	52.187,80
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	654,40	19,75	12.924,40
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.590,14	18,68	29.703,81
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.219,19	16,80	20.482,39
3.2.6	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	970,88	14,19	13.776,78
3.2.7	96548	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=16 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	822,99	13,54	11.143,28
3.2.8	96549	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=20 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	42,42	15,23	646,05
3.2.9	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	518,47	19,45	10.084,24
3.2.10	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	119,89	527,27	63.214,40
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDACÕES - BLOCOS - MURO						45.375,00
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	31,22	29,68	926,60
3.3.2	96534	FÔRMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDACÕES COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	117,86	80,65	9.505,40
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	287,14	19,75	5.671,01
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	8,52	18,68	159,15
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	351,64	16,80	5.907,55
3.3.6	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	625,33	19,45	12.162,66
3.3.7	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	20,94	527,27	11.041,03
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDACÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO						5.334,86
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	4,32	29,68	128,21
3.4.2	96534	FÔRMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDACÕES COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	17,28	80,65	1.393,63
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	45,12	18,68	842,84
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	95,51	16,80	1.604,56
3.4.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,59	527,27	1.365,62
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDACÕES - BLOCOS - METÁLICA						58.807,51
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	56,59	29,68	1.661,00
3.5.2	96534	FÔRMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDACÕES COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	141,47	80,65	11.409,55
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	349,32	19,75	6.899,07
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	247,84	18,68	4.629,65
3.5.5	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	888,92	14,19	12.613,77
3.5.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	40,92	527,27	21.575,88
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDACÕES - VIGAS BALDRAMES						243.563,82
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	209,20	29,68	6.209,05
3.6.2	94968	CONCRETO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M3	104,55	365,83	38.247,52
3.6.3	96534	FÔRMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDACÕES COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.096,69	80,65	88.448,04
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	49,00	19,75	967,75
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.744,69	18,68	32.590,80
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	786,13	16,80	13.206,98
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	96,03	14,19	1.362,66
3.6.8	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	901,21	19,45	17.528,53
3.6.9	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	85,35	527,27	45.002,49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023					
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
LOCAL:	ANAFUÊ	ORSE	2021/01	HORA	111,06%	REF.	03/2021
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	M	69,78%	11/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	05/2021	
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		47,76%	05/2021	
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO		83,85%	02/2021	
		Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO					41.909,71
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	51,41	29,68	1.525,84
3.7.2	94968	CONCRETO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M3	0,57	365,83	208,52
3.7.3	96534	FÔRMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	205,65	80,65	16.585,67
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	549,73	18,68	10.268,95
3.7.5	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	266,85	19,45	5.190,23
3.7.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	15,42	527,27	8.130,50
3.8		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO					9.835,06
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	7,65	29,68	227,05
3.8.2	96534	FÔRMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	45,89	80,65	3.701,02
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2,92	19,75	57,67
3.8.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	5,49	18,68	102,55
3.8.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	132,28	16,80	2.222,30
3.8.6	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,53	14,19	319,70
3.8.7	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	40,34	19,45	784,61
3.8.8	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,59	527,27	2.420,16
3.9		CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO					9.174,33
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	25,01	112,01	2.801,37
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	266,49	18,68	4.978,03
3.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	2,87	486,04	1.394,93
3.10		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICAS					1.910,99
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	1,60	29,68	47,48
3.10.2	96534	FÔRMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	9,60	80,65	774,24
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,46	16,80	377,32
3.10.4	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	10,58	19,45	205,78
3.10.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,96	527,27	506,17
4		SUPERESTRUTURA					1.662.426,45
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES					209.420,66
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.134,14	33,10	37.540,03
4.1.2	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,25	19,75	439,43
4.1.3	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.617,21	16,80	43.969,12
4.1.4	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.561,54	14,19	22.158,25
4.1.5	96548	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=16 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.678,17	13,54	22.722,42
4.1.6	96549	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=20 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	126,75	15,23	1.930,40
4.1.7	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.986,78	19,45	38.642,87
4.1.8	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	79,69	527,27	42.018,14
4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO					20.347,77
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	115,71	33,10	3.830,00
4.2.2	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	624,40	16,80	10.489,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

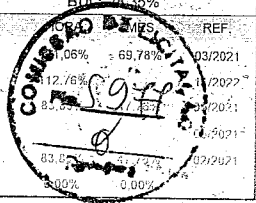
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ANAFUÊ	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE BOA 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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.3	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	156,75	19,45	3.048,78
4.2.4	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	5,65	527,27	2.979,07
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO						2.976,09
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	16,00	33,10	529,60
4.3.2	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	79,45	16,80	1.334,76
4.3.3	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	27,61	19,45	537,01
4.3.4	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,09	527,27	574,72
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS						310.539,54
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.515,88	59,06	89.527,00
4.4.2	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	342,25	19,75	6.759,43
4.4.3	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.414,39	18,68	26.420,80
4.4.4	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.127,16	16,80	35.736,28
4.4.5	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.197,08	14,19	31.176,56
4.4.6	96548	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=16 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.145,38	13,54	15.508,44
4.4.7	96549	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=20 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	343,42	15,23	5.230,28
4.4.8	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.107,11	19,45	40.983,28
4.4.9	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	112,27	527,27	59.196,60
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO						121.339,22
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.095,93	59,06	64.725,62
4.5.2	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	525,94	18,68	9.824,55
4.5.3	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	41,74	16,80	701,23
4.5.4	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	3,47	14,19	49,23
4.5.5	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	259,57	19,45	5.049,00
4.5.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	77,74	527,27	40.989,00
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						9.628,85
4.6.1	93184	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, SEÇÃO 10X10CM	SINAPI	M	287,00	33,55	9.628,85
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						50.234,08
4.7.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	5,04	59,06	297,66
4.7.2	92852	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	SEINFRA	M3	20,80	151,91	3.159,72
4.7.3	91631	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS	SEINFRA	M2	416,00	11,56	4.808,96
4.7.4	97088	ARMAÇÃO EMM TELA DE AÇO Q-92 #15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	615,68	16,30	10.035,58
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, JUNTAS DE DILATAÇÃO)	SINAPI	M2	416,00	76,76	31.932,16
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE						12.382,93
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	150,29	18,53	2.784,87
4.8.2	92769	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	41,98	16,72	701,90
4.8.3	92768	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	168,08	16,73	2.811,97
4.8.4	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	11,39	534,17	6.084,19
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO						990,98



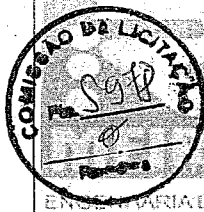
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 28,38%
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	ORSE: 2021/01	REF: 03/2021
LOCAL:	ANAFUÉ	SBC: 2022/11 - Fortaleza	2022/11
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	2021
		SICRO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	2021
		SINAPI: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	2021
		Composição: PRÓPRIA	0,00%



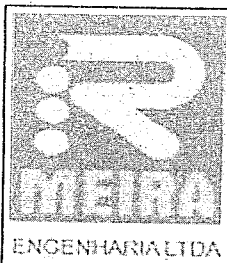
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.9.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	10,45	18,53	193,63
4.9.2	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACÃO	SINAPI	KG	18,75	19,45	364,88
4.9.3	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,81	534,17	432,67
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO						1.932,27
4.10.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	4,51	112,01	505,16
4.10.2	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=8,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACÃO	SINAPI	KG	65,21	18,68	1.218,12
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	0,43	486,04	208,99
4.11	ESTRUTURA METALICA						922.634,06
4.11.1	100775	ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS E PINTURA	SINAPI	KG	72.705,60	12,69	922.634,06
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						319.751,87
5.1	ELEMENTOS VAZADOS						24.310,10
5.1.1	101161	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	128,36	189,39	24.310,10
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						182.840,75
5.2.1	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	1.871,24	83,09	155.481,33
5.2.2	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	371,25	56,75	21.068,43
5.2.3	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	9,36	91,34	854,94
5.2.4	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS	SINAPI	M2	6,85	56,75	368,73
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	SINAPI	M	862,79	5,85	5.047,32
5.3	DIVISÓRIAS						70.314,76
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2CM GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	40,93	573,42	23.470,08
5.3.2	C4498	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO	SEINFRA	M2	40,93	299,97	12.277,77
5.3.3	96370	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	SINAPI	M2	100,52	67,26	6.760,97
5.3.4	102181	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, H=1,80M	SINAPI	M2	7,20	527,35	3.796,92
5.3.5	C435	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA ESPESSURA=10MM	Composições	M2	204,28	117,53	24.009,02
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO						42.286,26
5.4.1	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	11,60	83,09	963,84
5.4.2	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	646,55	56,75	36.691,71
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	SINAPI	M	296,41	15,19	4.502,46
5.4.4	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS - GÁS	SINAPI	M2	2,26	56,75	128,25
6	ESQUADRIAS						423.003,66
6.1	PORTAS DE MADEIRA						40.798,80
6.1.1	90844	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 90X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	11,00	1.035,72	11.392,92
6.1.2	90844	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 90X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	6,00	1.035,72	6.214,32
6.1.3	C499	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90X210CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições	UN	9,00	2.576,84	23.191,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



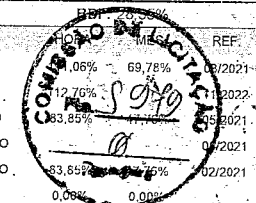
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ANAFUÉ	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE BOA 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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						4.542,88
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	16,00	73,24	1.171,84
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO 40CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2	SINAPI	UN	6,00	390,49	2.342,94
6.2.3	C0768	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9M X 0,4M, ESPESSURA 1MM PARA AS PORTAS	SEINFRA	M2	9,36	109,84	1.028,10
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO						104.877,06
6.3.1	CP0101218	Porta de abrir - PA1 - 100x210cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições	UN	2,00	2.097,16	4.194,32
6.3.2	CP0101219	Porta de abrir - PA2 - 90x210cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições	UN	2,00	1.887,43	3.774,86
6.3.3	91341	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X210CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	13,23	720,90	9.537,50
6.3.4	91338	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X165CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	13,20	978,96	12.922,27
6.3.5	91338	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X165CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	6,93	978,96	6.784,19
6.3.6	100702	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X215+70CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	58,14	583,41	33.919,45
6.3.7	100702	PORTA DE ABRIR - PA7 - 420 X215+70CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	M2	35,91	583,41	20.950,25
6.3.8	100702	PORTA DE ABRIR - PA8 - 210X215+70CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	M2	5,99	583,41	3.494,62
6.3.9	91341	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X210+85CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	3,30	720,90	2.378,97
6.3.10	91341	PORTA DE ABRIR - PA10 - 230 X240CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,52	720,90	3.979,36
6.3.11	91341	PORTA DE ABRIR - PA11 - 120 X170CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	4,08	720,90	2.941,27
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO						133.361,65
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210X130CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	5,46	662,58	3.617,68
6.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150X140CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS CORRER - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	2,10	419,39	880,71
6.4.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280X205CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	5,74	419,39	2.407,29
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280X185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	10,36	419,39	4.344,88
6.4.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350X185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	19,43	419,39	8.148,74
6.4.6	100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 350X120CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	4,20	459,36	1.929,31
6.4.7	100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280X230CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	19,32	459,36	8.874,83
6.4.8	100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 700X290CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	20,30	459,36	9.325,00
6.4.9	100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85X210CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	82,11	459,36	37.718,04
6.4.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150X60CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	12,60	662,58	8.348,50
6.4.11	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150X80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	6,00	662,58	3.975,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ANAFUÉ	ORSE	2021/01
CLIENTE:	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



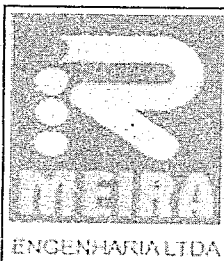
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280X80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	24,64	662,58	16.325,97
6.4.13	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280X60CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	3,36	662,58	2.226,26
6.4.14	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280X185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	15,54	662,58	10.296,49
6.4.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350X80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	22,40	662,58	14.841,79
6.4.16	PRÓPRIA	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	Composições	M2	2,73	36,88	100,68
6.5	VIDROS						5.472,66
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL 50X95CM, ESPESSURA 4MM SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	9,50	576,07	5.472,66
6.6	ESQUADRIA - GERAL						133.950,61
6.6.1	100701	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBANO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3)	SINAPI	M2	10,94	570,55	6.241,81
6.6.2	COMP-75083033	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	Composições	M2	9,92	491,04	4.871,11
6.6.3	SEINFRA	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 E GR2)	SEINFRA	M2	34,69	196,77	6.825,95
6.6.4	C1969	PERFIL EM AÇO GALVANIZADO E TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO	SEINFRA	M2	113,15	415,41	47.003,64
6.6.5	CP0100854	CHAPA DE AÇO CARBANO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA	Composições	M2	175,60	255,10	44.795,56
6.6.6	SEINFRA	Gradil metálico para vegetação - conforme detalhes prancha 41	SEINFRA	M2	123,05	196,77	24.212,54
7	SISTEMAS DE COBERTURA						900.012,11
7.1	EDIFICAÇÃO						732.022,62
7.1.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	2.404,96	250,80	603.163,96
7.1.2	C0769	COBERTURA EM POLICARBONATO	SEINFRA	M2	9,37	158,43	1.484,48
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15CM)	SINAPI	M	120,67	60,50	7.300,53
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM)	SINAPI	M	64,50	60,50	3.908,30
7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM)	SINAPI	M	63,20	60,50	3.823,60
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)	SINAPI	M	20,90	60,50	1.264,45
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)	SINAPI	M	253,98	60,50	15.365,79
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)	SINAPI	M	114,18	60,50	6.907,89
7.1.9	C0993	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	209,10	70,93	14.831,46
7.1.10	94231	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	358,89	50,08	17.973,21
7.1.11	94231	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	558,25	50,08	27.957,16
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	238,76	50,08	11.957,10
7.1.13	94231	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39CM	SINAPI	M	321,18	50,08	16.084,89
7.2	QUADRA						167.989,49
7.2.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	724,81	166,03	120.340,20
7.2.2	C0993	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	32,30	70,93	2.291,03
7.2.3	94213	TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO	SINAPI	M2	632,70	71,69	45.358,26
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						67.014,80
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	1.357,82	38,86	52.764,86
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	113,88	38,86	4.425,37
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	223,42	38,86	8.682,10
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PARADE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	29,40	38,86	1.142,48
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						502.951,58
9.1	EDIFICAÇÃO						448.675,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



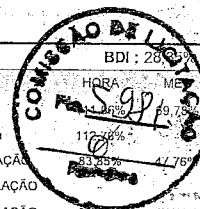
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%																																		
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>ORSE</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>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> </table>	ORSE	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%	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%	
ORSE	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%	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:	ANAFUÊ																																				
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE																																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	2.868,52	3,90	11.187,22
9.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - INTERNO	SINAPI	M2	2.125,09	3,90	8.287,85
9.1.3	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	1.425,36	34,85	49.673,79
9.1.4	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	699,72	34,85	24.385,24
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 32X45CM - INCLUSO REJUNTE BRANCO GELO	SINAPI	M2	398,09	72,80	28.980,95
9.1.6	87265	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - PLASTILHA CERAMICA 10X10CM - INCLUSO REJUNTE CINZA CLARO	SINAPI	M2	162,05	65,62	10.633,72
9.1.7	87243	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - PLASTILHA CERAMICA 5X45CM - INCLUSO REJUNTE CONFORME PROJETO - LARANJA	SINAPI	M2	41,38	252,57	10.451,34
9.1.8	101738	RODA MEIO EM MADEIRA, LARGURA 15CM	SINAPI	M	149,40	29,62	4.425,68
9.1.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	397,07	72,08	28.620,86
9.1.10	C4479	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METALICO	SEINFRA	M2	909,59	154,13	140.195,10
9.1.11	CP2224401190	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	Composições	M2	305,44	431,62	131.834,01
9.2	MURETA						54.276,34
9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO ARGAMASSA TRAÇO 1:3	SINAPI	M2	1.400,68	3,90	5.462,65
9.2.2	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERAMICA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	1.400,68	34,85	48.813,69
10	SISTEMAS DE PISOS						1.059.088,10
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						847.375,02
10.1.1	87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	2.347,50	42,77	100.402,57
10.1.2	87620	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	287,29	34,38	9.877,03
10.1.3	C4022	PISO DE GRANITINA COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,0M	SEINFRA	M2	2.347,50	300,55	705.541,12
10.1.4	87251	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45X45CM - INCL. REJUNTE - COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	SINAPI	M2	287,29	55,20	15.858,40
10.1.5	38649	RODAPÉ CERÂMICO H=10CM	SINAPI	M	16,06	9,03	145,02
10.1.6	101741	RODAPÉ EM GRANITINA H-10CM	SINAPI	M	391,29	21,01	8.221,00
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	SINAPI	M	12,89	97,98	1.263,74
10.1.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20CM, ESPESSURA 2,0 CM	SINAPI	M	61,92	97,98	6.066,92
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						211.713,08
10.2.1	94991	PISO CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLASTICAS A CADA 1M, H=10CM	SINAPI	M3	64,74	600,39	38.869,24
10.2.2	97700	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM E PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	157,84	50,87	8.029,32
10.2.3	98680	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISTO E JUNTA PLASTICA A CADA 1M, H=3CM	SINAPI	M2	157,84	42,94	6.777,64
10.2.4	C2475	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	SEINFRA	M2	416,00	144,50	60.112,00
10.2.5	92396	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	SINAPI	M2	346,65	66,58	23.079,95
10.2.6	92391	PISO GRAMA DE CONCRETO	SINAPI	M2	143,01	52,85	7.558,07
10.2.7	101094	PISO TÁTIL, DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SINAPI	M	127,75	166,27	21.240,99
10.2.8	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SINAPI	M	34,25	166,27	5.694,74
10.2.9	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - AMARELO	SINAPI	M	93,00	166,27	15.463,11
10.2.10	C3141	COLCHÃO DE AREIA H=10CM	SEINFRA	M3	13,55	16,55	224,25
10.2.11	98504	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	1.626,24	12,06	19.612,45
10.2.12	94263	(MEIO-FIO 10CM BASE, H=VARIADA	SINAPI	M	170,48	29,63	5.051,32
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						118.371,47
11.1	EDIFICACÃO						94.517,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA :	05/04/2023	BDI :	20,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	ME	REF
LOCAL :	ANAFUÉ	ORSE	2021/01	112,76%	49,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	83,85%	47,76%	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



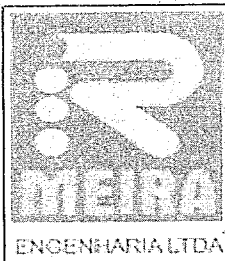
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.1	88494	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRODA PVA, 1 DEMÃO	SINAPI	M2	397,07	18,13	7.198,87
11.1.2	88497	EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	1.201,61	12,92	15.524,80
11.1.3	96132	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, 2 DEMÃOS - ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	126,64	15,77	1.997,11
11.1.4	88497	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS - COR BRANCO GELO	SINAPI	M2	503,51	12,92	6.505,34
11.1.5	88496	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS - COR NEVE FOSCO - TETO	SINAPI	M2	397,07	24,50	9.728,21
11.1.6	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS - COR CINZA CLARO	SINAPI	M2	212,58	16,36	3.477,80
11.1.7	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS - COR LARANJA	SINAPI	M2	11,18	16,36	182,90
11.1.8	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA, 2 DEMAOS - COR BRANCO GELO - ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	126,64	16,36	2.071,83
11.1.9	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	147,42	14,33	2.112,52
11.1.10	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	SINAPI	M2	38,04	14,33	545,11
11.1.11	88489	PINTURA EM LATEX ACRILICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, 2 DEMÃOS - LARANJA	SINAPI	M2	173,86	16,36	2.844,34
11.1.12	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - BRANCA	SINAPI	M2	394,75	17,03	6.722,59
11.1.13	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	SINAPI	M2	1.559,94	17,03	26.565,77
11.1.14	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	530,87	17,03	9.040,71
11.2	MURETA						23.853,57
11.2.1	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	SINAPI	M2	1.303,41	17,03	22.197,07
11.2.2	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	97,27	17,03	1.656,50
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						92.312,78
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO						22.649,87
12.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	M	209,20	4,69	981,14
12.1.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	M	180,49	9,90	1.786,85
12.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	M	81,73	16,36	1.337,10
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	M	165,01	27,01	4.456,92
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	M	44,96	44,67	2.008,36
12.1.6	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM	SINAPI	M	25,63	55,60	1.425,02
12.1.7	94708	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE, PARA CAIXA D'ÁGUA - DN 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00	23,91	23,91
12.1.8	94713	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE, PARA CAIXA D'ÁGUA - DN 75 MM X 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	198,72	198,72
12.1.9	89383	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - DN 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	64,00	5,94	380,16
12.1.10	89553	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - DN 32 MM X 1"	SINAPI	UN	10,00	4,96	49,60
12.1.11	89596	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - DN 50 MM X 1 1/2"	SINAPI	UN	28,00	9,67	270,76
12.1.12	89610	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - DN 60 MM X 2"	SINAPI	UN	12,00	18,79	225,48
12.1.13	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA, DN 32MM - 25MM	SINAPI	UN	3,00	10,55	31,65
12.1.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA, DN 60MM - 50MM	SINAPI	UN	7,00	10,55	73,85
12.1.15	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA, DN 75MM - 60MM	SINAPI	UN	1,00	10,55	10,55
12.1.16	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA, DN 85MM - 75MM	SINAPI	UN	2,00	10,55	21,10
12.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 50MM - 25MM	SINAPI	UN	7,00	10,55	73,85
12.1.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 50MM - 32MM	SINAPI	UN	1,00	10,55	10,55
12.1.19	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 60MM - 25MM	SINAPI	UN	7,00	10,55	73,85
12.1.20	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 60MM - 32MM	SINAPI	UN	6,00	10,55	63,30
12.1.21	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 60MM - 50MM	SINAPI	UN	2,00	10,55	21,10
12.1.22	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 75MM - 50MM	SINAPI	UN	1,00	10,55	10,55



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

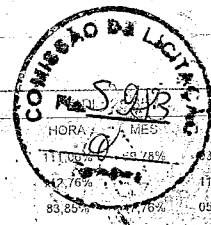
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS. LOCAL: ANAFUÊ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ANAFUÊ	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE BOA 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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.23	89598	LUVA DE CORRER, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	1,00	51,03	51,03
12.1.24	89380	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	SINAPI	UN	9,00	8,81	79,29
12.1.25	89605	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM	SINAPI	UN	3,00	18,30	54,90
12.1.26	89541	LUVA, SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	4,00	5,08	20,32
12.1.27	89597	LUVA, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	2,00	18,77	37,54
12.1.28	89362	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	130,00	7,85	1.020,50
12.1.29	89367	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	87,00	10,84	943,08
12.1.30	89501	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	47,00	12,41	583,27
12.1.31	89505	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	45,00	33,31	1.498,95
12.1.32	89521	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 85MM	SINAPI	UN	9,00	124,51	1.120,59
12.1.33	89366	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COMBUCHA DE LATÃO 25MM - 3/4"	SINAPI	UN	8,00	14,56	116,48
12.1.34	90373	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25XX - 1/2"	SINAPI	UN	65,00	13,39	870,35
12.1.35	89440	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	24,00	7,54	180,96
12.1.36	89443	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	5,00	11,92	59,60
12.1.37	89625	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	15,00	19,57	293,55
12.1.38	89628	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	20,00	42,39	847,80
12.1.39	89629	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	UN	2,00	78,12	156,24
12.1.40	89622	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	SINAPI	UN	3,00	12,05	36,15
12.1.41	89627	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 50M X 25MM	SINAPI	UN	16,00	18,37	293,92
12.1.42	89630	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM	SINAPI	UN	1,00	67,22	67,22
12.1.43	89630	TE DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM	SINAPI	UN	2,00	67,22	134,44
12.1.44	89632	TE DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM	SINAPI	UN	2,00	97,84	195,68
12.1.45	90374	TÊ RESUÇÃO 90SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25MM - 1/2"	SINAPI	UN	17,00	20,98	356,66
12.1.46	89536	UNIÃO SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	2,00	11,62	23,24
12.1.47	89594	UNIÃO SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	2,00	36,87	73,74
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						7,04
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	SINAPI	UN	8,00	77,65	621,20
12.2.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	SINAPI	UN	7,00	111,02	777,14
12.2.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	SINAPI	UN	6,00	143,12	858,72
12.2.4	94792	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1"	SINAPI	UN	1,00	118,05	118,05
12.2.5	94794	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	SINAPI	UN	12,00	157,70	1.892,40
12.2.6	89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	22,00	81,36	1.789,92
12.2.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	10,00	77,38	773,80
12.2.8	89622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	214,39	214,39
12.3	DIVERSOS						4.790,67
12.3.1	CP1212882	Pressurizador rowa (grupo de pressão) - GRP VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições	UN	1,00	634,22	634,22
12.3.2	102116	BOMBÁ RECALQUE SCHNEIDER - RECALQUE - BCR-2000 - 1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	1.607,35	3.214,70
12.3.3	88503	TANQUE POLIETILENO - 2000L	SINAPI	UN	1,00	941,75	941,75
12.4	SISTEMA DE REUSO DA ÁGUA						5.076,10
12.4.1	CP224802401	Cisternas modulares tecnotri ou equivalente técnico - 600L	Composições	UN	6,00	593,45	3.560,70
12.4.2	CP0101220	Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico	Composições	UN	2,00	671,30	1.342,60
12.4.3	92692	NIPLE 1/2"	SINAPI	UN	10,00	12,79	127,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE VERSÃO
LOCAL:	ANAFUÊ	ORSE 2021/01
CLIENTE:	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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO 1/2"	SINAPI	UN	5,00	8,98	44,90
12.5	CAIXA DÁGUA - 40.000L						52.750,52
12.5.1	C3648	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	UN	1,00	52.750,52	52.750,52
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						86.626,58
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXOES DE PVC						71.994,49
13.1.1	89578	TUBO PVC RIGIDO - 100MM	SINAPI	M	553,60	40,85	22.514,56
13.1.2	89580	TUBO PVC RIGIDO - 150MM	SINAPI	M	228,70	80,66	18.446,94
13.1.3	89580	TUBO PVC RIGIDO - 200MM	SINAPI	M	67,00	80,66	5.404,22
13.1.4	90702	TUBO PVC RIGIDO - 250MM	SINAPI	M	103,60	107,01	11.086,23
13.1.5	89585	JOELHO 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM	SINAPI	UN	19,00	30,79	585,01
13.1.6	89591	JOELHO 45 GRAUS, SERIE R, DN 150 MM	SINAPI	UN	2,00	100,65	201,30
13.1.7	89584	JOELHO 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM	SINAPI	UN	178,00	38,41	6.836,96
13.1.8	89590	JOELHO 90 GRAUS, SERIE R, DN 150 MM	SINAPI	UN	34,00	122,56	4.167,04
13.1.9	89567	JUNÇÃO SIMPLES, SERIE R, DN 100 X 100 MM	SINAPI	UN	11,00	72,82	801,02
13.1.10	89699	JUNÇÃO SIMPLES, SERIE R, DN 150 X 100 MM	SINAPI	UN	2,00	179,63	359,26
13.1.11	89669	LUVA SERIE R, DN 100 MM	SINAPI	UN	41,00	21,42	878,22
13.1.12	89677	LUVA SERIE R, DN 150 MM	SINAPI	UN	2,00	62,94	125,88
13.1.13	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, SERIE R, DN 150 X 100 MM	SINAPI	UN	7,00	69,69	487,83
13.2	ACESSORIOS						14.632,09
13.2.1	C0609	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM	SEINFRA	UN	16,00	542,95	8.687,20
13.2.2	99268	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL 110X110CM	SINAPI	UN	9,00	371,49	3.343,41
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO 35CM	SEINFRA	M2	12,55	207,29	2.601,48
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						75.062,35
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES						33.901,65
14.1.1	89711	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 40MM	SINAPI	M	103,10	17,89	1.844,45
14.1.2	89712	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50MM	SINAPI	M	93,50	26,38	2.466,53
14.1.3	89511	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	32,70	37,96	1.241,29
14.1.4	89714	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 100MM	SINAPI	M	281,00	50,86	14.291,66
14.1.5	89849	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 150MM	SINAPI	M	15,70	55,24	867,26
14.1.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 40 MM	SINAPI	UN	48,00	6,48	311,04
14.1.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 50 MM	SINAPI	UN	31,00	10,93	338,83
14.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 75 MM	SINAPI	UN	5,00	18,59	92,95
14.1.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 100 MM	SINAPI	UN	17,00	23,00	391,00
14.1.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 40 MM	SINAPI	UN	3,00	8,95	26,85
14.1.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 50 MM	SINAPI	UN	26,00	10,34	268,84
14.1.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 100 MM	SINAPI	UN	38,00	23,05	875,90
14.1.13	89834	JOELHO PVC SIMPLES 100MM - 50MM	SINAPI	UN	26,00	36,70	954,20
14.1.14	89834	JOELHO PVC SIMPLES 100MM - 75MM	SINAPI	UN	2,00	36,70	73,40
14.1.15	89834	JOELHO PVC SIMPLES 100MM - 100MM	SINAPI	UN	16,00	36,70	587,20
14.1.16	89785	JOELHO PVC SIMPLES 50MM - 50MM	SINAPI	UN	5,00	20,60	103,00
14.1.17	89795	JOELHO PVC SIMPLES 75MM - 50MM	SINAPI	UN	7,00	33,46	234,22
14.1.18	89795	JOELHO PVC SIMPLES 75MM - 75MM	SINAPI	UN	1,00	33,46	33,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

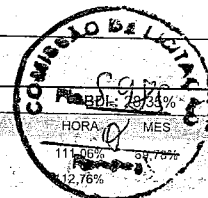


OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ANAFUÊ	SBC	2021/01	111,08%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	2022/11 - Fortaleza	112,75%		11/2022
		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SIGRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.19	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, DN 50 X 40 MM	SINAPI	UN	3,00	10,55	31,65
14.1.20	C0678	CAP D=100mm	SEINFRA	UN	2,00	17,50	35,00
14.1.21	89728	CURVA PVC 90 GRAUS CURTA 40MM	SINAPI	UN	48,00	9,57	459,36
14.1.22	89731	CURVA PVC 90 GRAUS CURTA 50MM	SINAPI	UN	2,00	10,34	20,68
14.1.23	89724	JOELHO 90 GRAUS, COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 11/2"	SINAPI	UN	45,00	8,95	402,75
14.1.24	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 MM X 50 MM	SINAPI	UN	2,00	26,13	52,26
14.1.25	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75MM X 50 MM	SINAPI	UN	6,00	14,15	84,90
14.1.26	89825	TE, PVC, SANITÁRIO 50 MM - 50 MM	SINAPI	UN	2,00	14,33	28,66
14.1.27	89707	CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150X150X50MM	SINAPI	UN	4,00	31,50	126,00
14.1.28	89708	CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150X185X75MM	SINAPI	UN	1,00	73,39	73,39
14.1.29	89482	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100X100X50MM	SINAPI	UN	8,00	26,42	211,36
14.1.30	89491	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150X150X50MM	SINAPI	UN	26,00	66,70	1.734,20
14.1.31	89482	CORPO CAIXA SECA DN 100 X 100 X 40 MM	SINAPI	UN	2,00	26,42	52,84
14.1.32	C0609	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (60X60cm) INCLUSIVE TAPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	542,95	5.429,50
14.1.33	89482	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100X100CM	SINAPI	UN	5,00	26,42	132,10
14.1.34	86883	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC PARA TANQUE 1" - 11/2"	SINAPI	UN	2,00	12,46	24,92
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO						31.165,46
14.2.1	98087	TANQUE SÉPTICO 4,7C5X1,2M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	11.962,52	11.962,52
14.2.2	98065	SUMIDOURO D=3,80M PROFUNDIDADE 6,15M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	2,00	5.477,31	10.954,62
14.2.3	96090	FILTRO ANAERÓBIO 3,1C1,7X1,2M CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	8.248,32	8.248,32
14.3	VENTILAÇÃO						9.995,24
14.3.1	89712	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50MM	SINAPI	M	179,40	26,38	4.732,57
14.3.2	89511	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	37,10	37,96	1.408,31
14.3.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 50 MM	SINAPI	UN	36,00	10,93	393,48
14.3.4	89733	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 75 MM	SINAPI	UN	2,00	18,59	37,18
14.3.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 50 MM	SINAPI	UN	80,00	10,34	827,20
14.3.6	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 75 MM	SINAPI	UN	9,00	17,77	159,93
14.3.7	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00	47,04	94,08
14.3.8	89753	LUVA SIMPLES, PVC, DN 50 MM	SINAPI	UN	1,00	8,62	8,62
14.3.9	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM	SINAPI	UN	6,00	14,15	84,90
14.3.10	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	14,93	59,72
14.3.11	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	4,00	19,62	78,48
14.3.12	89696	TÊ, PVC, SANITÁRIO 100MM - 50MM	SINAPI	UN	6,00	58,48	350,88
14.3.13	89696	TÊ, PVC, SANITÁRIO 100MM - 75MM	SINAPI	UN	2,00	58,48	116,96
14.3.14	89784	TÊ, PVC, SANITÁRIO 50MM - 50MM	SINAPI	UN	57,00	18,93	1.079,01
14.3.15	89687	TÊ, PVC, SANITÁRIO 75MM - 75MM	SINAPI	UN	5,00	40,28	201,40
14.3.16	89687	TÊ, PVC, SANITÁRIO 75MM - 50MM	SINAPI	UN	9,00	40,28	362,52
5	LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS						65.190,65
5.1	95470	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, PEÇA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	18,00	267,32	4.811,76
5.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	SINAPI	UN	18,00	310,45	5.588,10
5.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	6,00	737,15	4.422,90
5.4	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO METAL CROMADO	SINAPI	UN	21,00	213,65	4.486,65



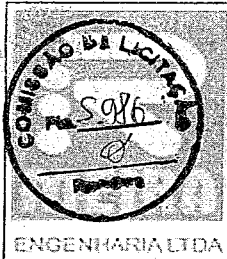
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS
LOCAL:	ANAFUÊ
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE

DATA : 05/04/2023		
FONTE	VERSÃO	
ORSE	2021/01	
SBC	2022/11 - Fortaleza	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	
Composição	PRÓPRIA	
HORA	MES	REF.
11,05%	03/2021	
12,76%	11/2022	
83,85%	05/2021	
47,76%	09/2021	
83,85%	02/2021	
0,00%	0,00%	

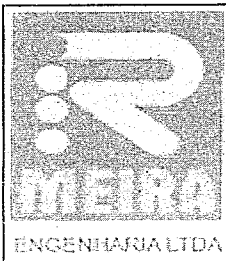
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.5	86900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 40 X 34 X 14 CM	SINAPI	UN	14,00	180,24	2.523,36
15.6	86900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 50 X 40 X 20 CM	SINAPI	UN	2,00	180,24	360,48
15.7	100852	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60 X 50 X 40 CM	SINAPI	UN	3,00	197,42	592,26
15.8	86904	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	169,13	676,52
15.9	86904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	169,13	169,13
15.10	C4770	LAVATORIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	488,92	977,84
15.11	86872	TANQUE DE LOUÇA 40L, COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	979,37	1.958,74
15.12	100860	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	10,00	96,08	960,80
15.13	95544	PORTA PAPEL HIGIENICO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	35,45	70,90
15.14	95547	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	SINAPI	UN	16,00	76,85	1.229,60
15	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	88,98	533,88
15.16	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	203,97	407,94
15.17	86915	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	9,00	101,73	915,57
15.18	86910	TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	8,00	114,07	912,56
15.19	86906	TORNEIRA PRA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	22,00	60,33	1.327,26
15.20	86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	SINAPI	UN	6,00	60,33	361,98
15.21	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	19,00	76,85	1.460,15
15.22	95547	SDISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	20,00	76,85	1.537,00
15.23	C388	CABIDE METALICO, DECA OU EQUIVALENTE	Composições	UN	10,00	20,83	208,30
15.24	100868	BARRA DE APOIO 80CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	440,98	5.291,76
15.25	100867	BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POUPO, PECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	420,80	5.049,60
15.26	100866	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, PECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	10,00	390,49	3.904,90
15.27	100863	BARRA DE APOIO EM "U", 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	797,24	1.594,48
15.28	100875	CADEIRA ARTÍCULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	1.561,15	3.122,30
15.29	C4005	VÁLVULA PARA MICTORIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECANICO, D=3/4", REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	6,00	281,86	1.691,16
15.30	CP224420150	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR	Composições	UN	10,00	50,40	504,00
15.31	CP224420150	ACABAMENTO DE REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900.C.PQLNK, DECA OU SIMILAR	Composições	UN	35,00	50,40	1.764,00
15.32	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO	SINAPI	UN	30,00	31,20	936,00
15.33	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA	SINAPI	UN	19,00	61,55	1.169,45
15.34	190416	SIFAO PARA MICTORIO, DECA 1681, 1X2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	SBC	UN	6,00	328,38	1.970,28
15.35	86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	37,00	45,92	1.699,04
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL						4.563,66
16.1	91341	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA	SINAPI	M2	0,48	720,90	346,03
16.2	92688	TUBO DE AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	M	35,20	42,43	1.493,53
16.3	97549	COTOVELO 90º AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	6,00	39,27	235,62
16.4	97553	TÊ AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	4,00	55,39	221,56
16.5	93074	COTOVELO COBRE BOLSA X BOLSA COM ROSCA INTERNA 15MM X 1/2"	SINAPI	UN	2,00	11,26	22,52
16.6	CP1209092	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F	Composições	UN	1,00	1.069,34	1.069,34
16.7	CP1207835	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP	Composições	UN	2,00	428,67	857,34
16.8	95249	VÁLVULA DE ESFERA 3/4"	SINAPI	UN	4,00	79,43	317,72
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						242.511,93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

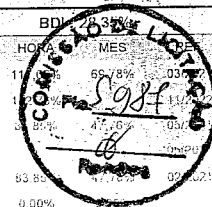
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%																																		
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>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> </table>	FORTE	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%	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	111,06%	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:	ANAFUÊ																																				
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE																																				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.1		EXTINTOR					10.253,23
17.1.1	101909	EXTINTOR ABC - 6KG	SINAPI	UN	25,00	333,35	8.333,75
17.1.2	101907	EXTINTOR CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	959,74	1.919,48
17.2		FERRO MALLEAVEL CLASSE 10					52.644,84
17.2.1	94787	ADAPTADOR PARA CAIXA D' ÁGUA 150MM - 21/2"	SINAPI	UN	1,00	53,26	53,26
17.2.2	94473	COTOVELO 90 GRAUS, FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2)	SINAPI	UN	51,00	109,79	5.599,29
17.2.3	97488	CURVA MACHO - FEMEA, DN 65 (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00	229,45	229,45
17.2.4	92377	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2*	SINAPI	UN	11,00	83,18	914,98
17.2.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65MM - 2 1/2"	SINAPI	M	329,50	127,25	41.928,87
17.2.6	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2")	SINAPI	UN	15,00	183,73	2.755,95
17.2.7	92896	UNIÃO, ASSENTO DE FERRO CONICO MACHO-FEMEA 21/2"	SINAPI	UN	6,00	193,84	1.163,04
17.3		METAIS					2.491,75
17.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, INDUSTRIAL, 2 1/2	SINAPI	UN	5,00	259,67	1.298,35
17.3.2	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	397,80	795,60
17.3.3	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, COM PORTINHOLA, 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	397,80	397,80
17.4		HIDRANTES					21.106,24
17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M E ESGUICHO EM LATÃO	SINAPI	UN	11,00	1.814,54	19.959,94
17.4.2	101798	TAMPA FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 70X60CM	SINAPI	UN	1,00	365,19	365,19
17.4.3	CP121517	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 21/2"	Composições	UN	1,00	212,89	212,89
17.4.4	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 21/2"	SINAPI	UN	1,00	259,67	259,67
17.4.5	CP121510	ADAPTADOR STORZ - ROSÇAS INTERNA	Composições	UN	1,00	308,55	308,55
17.5		ALARME MANUAL					52.718,63
17.5.1	91943	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	11,00	17,35	190,85
17.5.2	91940	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	10,00	13,42	134,20
17.5.3	95745	ELETRODUTO METALICO RIGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO	SINAPI	M	550,00	20,25	11.137,50
17.5.4	C0731	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL COM NO MINIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B	SEINFRA	UN	1,00	29.459,76	29.459,76
17.5.5	C0010	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL	SEINFRA	UN	10,00	81,01	810,10
17.5.6	C4042	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL	SEINFRA	UN	11,00	286,86	3.155,46
17.5.7	CP1208749	Cabo blindado de larme de incendio PP 2x1,5mm2 shielo capa vermelha	Composições	M	275,00	13,39	3.682,25
17.5.8	91925	Cabo de cobre pp cordplast 2x1,5mm2, 450/750w	SINAPI	M	275,00	11,11	3.055,25
17.5.9	C0465	BOTONEIRA ANTI PANICO	SEINFRA	UN	6,00	182,21	1.093,26
17.6		OUTROS					103.297,24
17.6.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	SINAPI	UN	80,00	37,51	3.000,80
17.6.2	84665	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	SINAPI	M2	32,00	23,60	755,20
17.6.3	102118	BOMBA THERES THSI-18 6CV OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	2.196,62	4.393,24
17.6.4	172858	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2	SBC	M2	135,00	704,80	95.148,00
18		INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V					400.520,20
18.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					11.380,34
18.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGAR OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	556,51	1.113,02

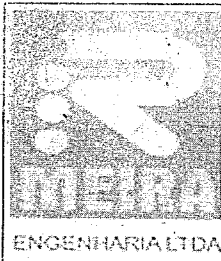


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 3,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE: VERSÃO	HORA: MES
LOCAL:	ANAFUÉ	ORSE: 2021/01	11 65,78% 03,00%
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC: 2022/11 - Fortaleza	1,00%
		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	47,78%
		SICRO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	0,00%
		SINAPI: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,88%
		Composição: PROPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGAR OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	583,92	1.167,84
18.1.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 46 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGAR OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	968,04	3.872,16
18.1.4	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 50 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGAR OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	5,00	968,04	4.840,20
18.1.5	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO	SINAPI	UN	3,00	129,04	387,12
18.2	DISJUNTORES						21.255,03
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNITICO 10A - 3KA	SINAPI	UN	77,00	11,93	918,61
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNITICO 16A - 3KA	SINAPI	UN	27,00	12,46	336,42
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNITICO 20A - 3KA	SINAPI	UN	11,00	13,60	149,60
18.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNITICO 25A - 3KA	SINAPI	UN	12,00	13,60	163,20
18.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNITICO 40A - 3KA	SINAPI	UN	1,00	21,48	21,48
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A - 3KA	SINAPI	UN	9,00	73,53	661,77
18.2.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A - 3KA	SINAPI	UN	7,00	75,13	525,91
18.2.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A - 3KA	SINAPI	UN	4,00	82,58	330,32
18.2.9	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A - 3KA	SINAPI	UN	2,00	88,67	177,34
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A - 3KA	SINAPI	UN	4,00	96,66	386,64
18.2.11	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 80A - 3KA	SINAPI	UN	2,00	96,66	193,32
18.2.12	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , 125A - 13KA	SINAPI	UN	2,00	433,50	867,00
18.2.13	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , 250A - 18KA	SINAPI	UN	3,00	1.052,07	3.156,21
18.2.14	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR -25A	SEINFRA	UN	3,00	175,83	527,49
18.2.15	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR -40A	SEINFRA	UN	1,00	175,83	175,83
18.2.16	C4530	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR-25A	SEINFRA	UN	27,00	175,83	4.747,41
18.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 275V - 40KA	SEINFRA	UN	44,00	152,24	6.698,56
18.2.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 275V - 80KA	SEINFRA	UN	8,00	152,24	1.217,92
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						106.535,81
18.3.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	203,70	8,13	1.656,08
18.3.2	91836	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	1.507,60	10,83	16.327,30
18.3.3	91860	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL DN 40 MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	1,50	11,67	17,50
18.3.4	91866	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL ROSCAVEL DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	3,00	7,30	21,90
18.3.5	95746	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 25 MM (1), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	65,28	25,22	1.646,36
18.3.6	95748	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	51,85	45,38	2.352,95
18.3.7	95747	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	154,05	42,06	6.479,34
18.3.8	C2552	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	42,65	203,69	8.687,37
18.3.9	95745	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	791,48	20,25	16.027,47
18.3.10	C2549	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	110,60	376,98	41.693,98
18.3.11	97881	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA	SINAPI	UN	9,00	101,24	911,16
18.3.12	97882	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA	SINAPI	UN	10,00	166,71	1.567,10
18.3.13	100556	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20X20X10CM	SINAPI	UN	1,00	38,45	38,45
18.3.14	CP31081462	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	Composições	UN	1,00	189,31	189,31
18.3.15	91940	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 10X10X8CM	SINAPI	UN	14,00	13,42	187,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

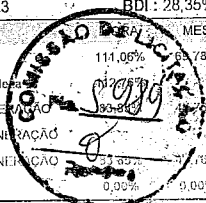
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%																																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>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> </table>	FORTE	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%	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	111,06%	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:	ANAFUÉ																																				
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE																																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.3.16	91937	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3"	SINAPI	UN	63,00	10,13	638,19
18.3.17	95758	LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	SINAPI	UN	120,00	11,19	1.342,80
18.3.18	95758	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	SINAPI	UN	17,00	11,19	190,23
18.3.19	95760	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	SINAPI	UN	16,00	17,67	282,72
18.3.20	95759	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4"	SINAPI	UN	44,00	14,31	629,64
18.3.21	95735	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2"	SINAPI	UN	2,00	5,77	11,54
18.3.22	C1706	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2"	SEINFRA	UN	11,00	34,70	381,70
18.3.23	C1704	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4"	SEINFRA	UN	24,00	170,80	4.099,20
18.3.24	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4"	SINAPI	UN	22,00	31,22	686,84
18.3.25	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO 7 3/4"	SINAPI	UN	15,00	31,22	468,30
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						148.858,31
18.4.1	91926	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	10.546,76	4,19	44.190,92
18.4.2	91928	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	3.917,07	6,91	27.066,95
18.4.3	91930	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	1.901,30	9,48	18.024,32
18.4.4	91932	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	113,10	15,68	1.773,40
18.4.5	91929	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PXLPE 0,6/1KV, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	700,00	7,90	5.530,00
18.4.6	91931	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PXLPE 0,6/1KV, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	578,00	10,66	6.161,48
18.4.7	92980	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PXLPE 0,6/1KV, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	238,50	12,01	2.864,38
18.4.8	92982	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PXLPE 0,6/1KV, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	249,50	18,40	4.590,80
18.4.9	92984	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PXLPE 0,6/1KV, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	50,30	29,57	1.487,37
18.4.10	92988	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PXLPE 0,6/1KV, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	256,60	56,40	14.472,24
18.4.11	92992	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PXLPE 0,6/1KV, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	221,60	102,42	22.696,27
18.5	ELETROCALHAS						21.471,95
18.5.1	C1160	ELETROCALHA FURADA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	SEINFRA	M	21,20	81,84	1.735,00
18.5.2	C1160	ELETROCALHA FURADA TIPO U 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	SEINFRA	M	8,50	81,84	695,67
18.5.3	C1158	ELETROCALHA FURADA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	SEINFRA	M	146,30	62,57	9.153,09
18.5.4	C1160	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	SEINFRA	M	0,40	81,84	32,73
18.5.5	C1160	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	SEINFRA	M	2,90	81,84	237,33
18.5.6	C1158	ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	SEINFRA	M	20,00	62,57	1.251,40
18.5.7	C1165	PERFILADO GALVANIZADO 38X38CM	SEINFRA	M	143,62	58,25	8.365,86
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						91.018,94
18.6.1	91996	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	194,00	33,07	6.415,58
18.6.2	91997	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	36,00	36,09	1.299,24
18.6.3	92029	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	SINAPI	UN	6,00	56,05	336,30
18.6.4	92023	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	SINAPI	UN	8,00	49,60	396,80
18.6.5	91953	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	40,00	28,21	1.128,40
18.6.6	91959	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SINAPI	UN	13,00	44,76	581,88
18.6.7	91967	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SINAPI	UN	2,00	61,35	122,70
18.6.8	91968	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS	SINAPI	UN	2,00	71,51	143,02
18.6.9	91996	MODULO DE SAIDA DE RIO (PARA CHUVEIRO)	SINAPI	UN	16,00	33,07	529,12
18.6.10	C4809	LUMINÁRIA LED EMBUTIR, 17W COMPLETA (220X625MM)	SEINFRA	UN	36,00	542,67	19.536,12
18.6.11	97587	LUMINÁRIA LED EMBUTIR, 31W COMPLETA (220X1250MM)	SINAPI	UN	22,00	224,65	4.942,30

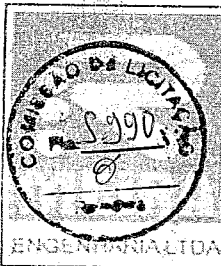
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	ANAFUÉ	ORSE:	2021/01
CLIENTE:	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 0,00% 9,00%



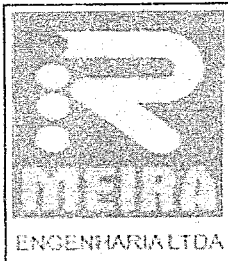
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.6.12	97587	LUMINÁRIA LED EMBUTIR, 39W COMPLETA (212X1250MM)	SINAPI	UN	131,00	224,65	29.429,15
18.6.13	100903	LÂMPADA TUBULAR LED T8 18W, COM CALHA (40X1200MM)	SINAPI	UN	110,00	38,05	4.185,50
18.6.14	C4804	REFLETOR LED SLIM 200W	SEINFRA	UN	23,00	628,33	14.451,59
18.6.15	97607	ARANDELA LED SOBREPOR 24W	SINAPI	UN	69,00	93,86	6.476,34
18.6.16	C1678	SPOT BALIZADOR LED 12W	SEINFRA	UN	18,00	58,05	1.044,90
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						27.075,75
19.1	97328	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 3/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	SINAPI	M	206,00	46,01	9.478,06
19.2	97327	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	SINAPI	M	18,00	26,40	475,20
19.3	97328	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 3/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	SINAPI	M	190,00	46,01	8.741,90
19.4	97330	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 5/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	SINAPI	M	16,00	70,22	1.123,52
19.5	97329	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/2", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	SINAPI	M	18,00	57,52	1.035,36
19.6	100763	PERFIL U 3" 11/2" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS	SINAPI	KG	257,44	14,65	3.771,49
19.7	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	M	75,00	12,01	900,75
19.8	89866	JOELHO 90 GRAUS, DN 25MM	SINAPI	UN	145,00	4,47	648,15
19.9	96664	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40MM - 25MM	SINAPI	UN	29,00	31,08	901,32
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						198.595,10
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS						66.218,53
20.1.1	98302	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS	SINAPI	UN	14,00	757,41	10.603,74
20.1.2	C4175	SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/1000BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45	SEINFRA	UN	2,00	6.920,43	13.840,86
20.1.3	C3762	RACK FECHADO 19" - 44 U, COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	3.585,89	7.171,78
20.1.4	C4175	SWITCH (10/100) BASE TX 24 PORTAS	SEINFRA	UN	5,00	6.920,43	34.602,15
20.2	CABOS EM PAR TRANCADOS						89.767,39
20.2.1	C4533	CABO UTP - 5E (24AWG)	SEINFRA	M	5.948,80	15,09	89.767,39
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						7.337,62
20.3.1	98307	TOMADA MODULAR RJ-45 1 MÓDULO	SINAPI	UN	20,00	58,09	1.161,80
20.3.2	98307	TOMADA MODULAR RJ-45 2 MÓDULOS	SINAPI	UN	58,00	58,09	3.369,22
20.3.3	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" COM TAMPA	SINAPI	UN	19,00	31,22	593,18
20.3.4	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4" COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	31,22	124,88
20.3.5	95736	LUVA PVC ENCAIXE 3/4"	SINAPI	UN	38,00	6,76	256,68
20.3.6	95758	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	SINAPI	UN	8,00	11,19	88,52
20.3.7	95760	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	SINAPI	UN	38,00	17,67	671,46
20.3.8	95759	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4"	SINAPI	UN	8,00	14,31	114,48
20.3.9	C1694	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	114,87	918,96
20.3.10	95753	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 3/4"	SINAPI	UN	3,00	6,63	19,89
20.3.11	91943	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	1,00	17,35	17,35
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA						689,20
20.4.1	C0390	BLOCO TERMINAL BLI-10	SEINFRA	UN	2,00	19,25	38,50
20.4.2	C4566	CANALETA DE MONTAGEM - 1 MÓDULO BLI-10	SEINFRA	UN	2,00	325,35	650,70
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS						2.564,55
20.5.1	97886	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30CM COM TAMPA	SINAPI	UN	3,00	174,22	522,66
20.5.2	97887	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30CM COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	275,81	1.103,24
20.5.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 20X20X12CM	SINAPI	UN	4,00	38,45	153,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - 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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</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>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02/11 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>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022	SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	07/2021	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																	
ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021																																	
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022																																	
SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021																																	
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	07/2021																																	
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	ANAFUÉ																																				
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE																																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.5.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 30X30X12CM	SINAPI	UN	2,00	38,45	76,90
20.5.5	100561	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº3, 40X40X12CM	SINAPI	UN	1,00	192,22	192,22
20.5.6	101795	CAIXA SUBTERRANEA PARA TELEFONIA R1, 60X35X50CM	SINAPI	UN	1,00	515,73	515,73
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						32.017,81
20.6.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	189,90	8,13	1.543,86
20.6.2	91834	ELETRODUTO PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	199,87	8,13	1.624,94
20.6.3	91836	ELETRODUTO PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	9,90	10,83	107,21
20.6.4	95745	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	14,05	20,25	284,51
20.6.5	95746	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 25 MM (1), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	32,00	25,22	807,04
20.6.6	95748	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	128,90	45,38	5.849,54
20.6.7	95747	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	33,10	42,06	1.392,18
20.6.8	CP31061173	ELETRODUTO GALVANIZADO 21/2", INCLUSIVE CONEXÕES	Composições	M	39,85	214,28	8.539,05
20.6.9	C1158	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U COM TAMPA 50X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	25,40	62,57	1.589,27
20.6.10	C1158	ELETROCALHA LISA TIPO U COM TAMPA 100X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	164,30	62,57	10.280,25
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA						5.021,49
21.1	CP1209541	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300MM	Composições	UN	1,00	2.262,79	2.262,79
21.2	C1154	DUTO 200X300MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18	SEINFRA	M	6,00	111,04	666,24
21.3	C1354	EXAUSTOR CENTRIFUGO - EC11-N SIROCO TRIFASICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	2.092,46	2.092,46
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)						56.403,97
22.1	96989	PARA-RAIOS FRANKLIN EM LATÃO CROMADO	SINAPI	UN	1,00	139,79	139,79
22.2	C3478	VERGALHÃO CA-25 # 10MM	SEINFRA	M	54,00	12,89	696,06
22.3	98463	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	SINAPI	UN	31,00	25,65	795,15
22.4	101663	ABRACADEIRA GUIA REFORÇADA 2"	SINAPI	UN	6,00	22,67	136,02
22.5	CP31078033	Cónciunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	Composições	UN	1,00	475,44	475,44
22.6	98463	CLIPS GALVANIZADO	SINAPI	UN	150,00	25,65	3.847,50
22.7	CP129051	CAIXA METALICA DE EQUALIZAÇÃO 20X20X14CM, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA	Composições	UN	1,00	15,78	15,78
22.8	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M3	48,16	74,99	3.611,51
22.9	93392	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M3	48,16	28,95	1.394,23
22.10	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	SINAPI	UN	18,00	70,74	1.273,32
22.11	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	SINAPI	M	60,00	57,51	3.450,60
22.12	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²	SINAPI	M	515,00	73,85	38.032,75
22.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDA ARTICULADA	SINAPI	UN	18,00	28,09	505,62
22.14	C2457	TERMINAL DE COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	31,00	15,10	468,10
22.15	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	30,00	52,07	1.562,10
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						202.141,51
23.1	C0884	CONJUNTO DE MASTRO P/ BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	UN	1,00	4.767,83	4.767,83
23.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA PRATOS - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	76,96	418,16	32.181,59
23.3	C4756	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	27,71	314,68	8.719,78
23.4	C4068	PORTA OBJETOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	1,37	418,16	572,87
23.5	C0224	ESCARINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 1,8CM	SEINFRA	UN	236,25	275,28	65.034,90
23.6	C0361	BANCO EM ALVENARIA/ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M	53,00	219,42	11.629,26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 26,35%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ANAFUÊ	ORSE	2021/01	111,05%	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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
23.7	C0361	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA	SEINFRA	M	24,00	1.087,13	26.091,12
23.8	C1871	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24CM	SEINFRA	M	99,30	162,20	16.106,46
23.9	100861	MÃO FRANCESA MATELICA PARA APOIO DAS PRATELEIRAS E BANCADAS	SINAPI	UN	91,00	34,26	3.117,66
23.10	CP0400025	BICICLETÁRIO1,5M	Composições	UN	16,50	2.055,76	33.920,04
24	SERVIÇOS FINAIS						7.356,86
24.1	99803	LIMPEZA DA OBRA	SINAPI	M2	3.589,39	1,83	6.568,58
24.2	CP0400059	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	Composições	UN	1,00	788,28	788,28
						VALOR BDI:	1.744.253,95
						VALOR TOTAL:	7.900.372,85

Sete Milhões e Novecentos Mil Trezentos e Setenta e Dois reais e Oitenta e Cinco centavos

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG:2007765729-7
ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS. LOCAL: ANAFUÉ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

DESCRIÇÃO: ONSTRUÇÃO DE UMA-ESCOLA DE 9 SALAS

LOCAL: ANAFUÉ

CLIENTE: PM DE BOA VIAGEM-CE

ENGENHARIA LIDA

DATA: 05/04/2023

BDI: 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA 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 NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%				

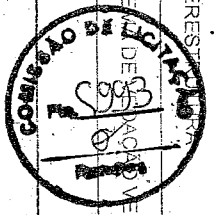
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	548.883,69	50,00 % 274.441,85	50,00 % 274.441,84							
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	46.121,32	15,00 % 6.918,20	30,00 % 13.836,40	30,00 % 13.836,40	25,00 % 11.530,32					
3	FUNDAÇÕES	789.364,94		30,00 % 236.809,48	30,00 % 236.809,48	20,00 % 157.872,99	20,00 % 157.872,99				
4	SUPERESTRUTURA	1.662.426,45			20,00 % 332.485,29	20,00 % 332.485,29	20,00 % 332.485,29	20,00 % 332.485,29	20,00 % 332.485,29		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	319.751,87						20,00 % 63.950,37	20,00 % 63.950,37	20,00 % 63.950,37	20,00 % 63.950,37
6	ESQUADRIAS	423.003,66					10,00 % 42.300,37	40,00 % 169.201,46	30,00 % 126.901,10	20,00 % 84.600,73	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	900.012,11									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	67.014,83		30,00 % 20.104,45	30,00 % 20.104,45	20,00 % 13.402,97	20,00 % 13.402,96				
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	502.951,58							15,00 % 75.442,74	20,00 % 100.590,32	20,00 % 100.590,32
10	SISTEMAS DE PISOS	1.059.088,10									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	118.371,47									
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	92.312,78								10,00 % 9.231,28	20,00 % 18.462,56
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	86.626,58									20,00 % 17.325,32
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	75.062,35								20,00 % 15.012,47	20,00 % 15.012,47
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	65.190,65									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	4.563,66							30,00 % 1.369,10	30,00 % 1.369,10	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS. LOCAL: ANAFUE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE			DATA:	06/04/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS			FONTE:	VERSAO	HORA:	MES	DATA REF.
LOCAL:	ANAFUE			ORSE	2021/01	111,05%	69,79%	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 NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS															
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9							
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	242.511,93																
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	400.520,20																
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	27.075,75																
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	198.595,10																
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA	5.021,49																
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	56.403,97				15,00 %		10,00 %		30,00 %								
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	202.141,51																
24	SERVIÇOS FINAIS	7.356,86																
		7.900.372,85	281.360,05	545.192,17	603.235,62	523.752,17	551.702,01	582.558,31	600.148,60	274.754,27	215.341,04							
			281.360,05	826.552,22	1.429.787,84	1.953.540,01	2.505.242,02	3.087.800,33	3.687.948,93	3.962.703,20	4.178.044,24							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	548.883,69																
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	46.121,32																
3	FUNDAÇÕES	789.364,94																
4	SUPERESTRUTURA	1.662.426,45																
5	SISTEMA DE ESCALAS VERTICAL	319.751,87																
												20,00 %						
			63.950,39															



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

DESCRIÇÃO: ONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS

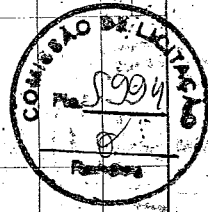
LOCAL: ANAFUÊ

CLIENTE: PM DE BOA VIAGEM-CE

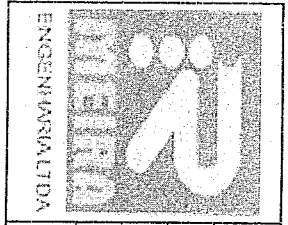
DATA : 05/04/2023 BDI : 26,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	09/2021
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
Composições		PROFRA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
6	ESQUADRIAS	423.003,66									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	900.012,11	20,00 % 180.002,42	20,00 % 180.002,42	20,00 % 180.002,42	20,00 % 180.002,42	20,00 % 180.002,43				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	67.014,83									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	502.951,58	20,00 % 100.590,32	20,00 % 100.590,32	5,00 % 25.147,56						
10	SISTEMAS DE PISOS	1.059.088,10							10,00 % 105.908,81	20,00 % 211.817,62	25,00 % 264.772,03
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	118.371,47									
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	92.312,78	30,00 % 27.693,83	20,00 % 18.462,56	10,00 % 9.231,28	10,00 % 9.231,27					
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	86.626,58	20,00 % 17.325,32	30,00 % 25.987,97	25,00 % 21.656,65	5,00 % 4.331,32					
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	75.062,35	20,00 % 15.012,47	20,00 % 15.012,47	20,00 % 15.012,47						
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	65.190,65							20,00 % 912,73		
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	4.563,66							30,00 % 912,73		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	242.511,93		5,00 % 12.125,60	10,00 % 24.251,19	10,00 % 24.251,19	20,00 % 48.502,39	20,00 % 72.753,58	25,00 % 60.627,98	10,00 % 10.000,00	
18	INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V	400.520,20			10,00 % 40.052,02	10,00 % 40.052,02	20,00 % 80.104,04	25,00 % 100.130,05	25,00 % 100.130,05	40,00 % 40.052,02	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	27.075,75									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	198.595,10									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA	5.021,49									26,00 % 1.004,30



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS		
LOCAL:	ANAFUE		
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE		
DATA:	05/04/2023	BDI:	28,35%
FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/01
SBC:	2022/11 - Fortaleza	HORA:	11:06% 69,78%
SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	MES:	11/2022
SICRO NOVO:	2021/01 - COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85% 47,76%
SINAPI:	2021/01 - COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	05/2022
Composições:	PRÓPRIA	HORA:	83,85% 47,76%
		MES:	02/2021
			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS													
			19	20	21	22	23	24	25	26	27	18				
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	56.403,97														20,00%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	202.141,51														
24	SERVIÇOS FINAIS	7.356,86														
		7.900.372,85	404.574,75	352.181,34	315.353,59	257.868,22	308.608,86	173.796,36	267.579,57	251.869,64	283.576,19					
			4.582.618,99	4.934.800,33	5.250.153,92	5.508.022,14	5.816.631,00	5.990.427,36	6.258.006,93	6.509.876,57	6.793.452,76					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	548.883,69														
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	46.121,32														
3	FUNDAÇÕES	789.364,94														
4	SUPERESTRUTURA	1.662.426,45														
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	319.751,87														
6	ESQUADRIAS	423.003,66														
7	SISTEMAS DE COBERTURA	900.012,11														
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	67.014,83														
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	502.951,58														
10	SISTEMAS DE...	1.059.088,10														
			20,00%	25,00%												
			211.817,62	264.772,02												



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

DESCRIÇÃO: ONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS

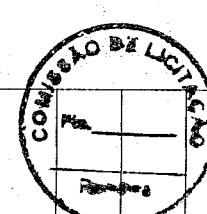
LOCAL: ANAFUÊ

CLIENTE: PM DE BOA VIAGEM-CE

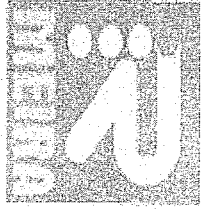
DATA: 05/04/2023 BDI: 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
SEINFRA	027.1 COV DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2021/01 COV DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COV DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
Composições				
FRCPRA				
0,00% 0,00%				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	118.371,47			30,00 % 35.511,44	30,00 % 35.511,44	40,00 % 47.348,59				
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	92.312,78									
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	86.926,58									
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	75.062,35									
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	65.190,65	20,00 % 13.038,13	30,00 % 19.557,20	40,00 % 26.076,25						
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	4.563,66									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	242.511,93									
18	INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V	400.520,20									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	27.075,75	20,00 % 5.415,15	30,00 % 8.122,73	30,00 % 8.122,73	20,00 % 5.415,14					
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	198.595,10						30,00 % 59.578,53	10,00 % 19.859,51	10,00 % 19.859,51	
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA	5.021,49	30,00 % 1.506,45	30,00 % 1.506,45	20,00 % 1.004,29						
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	56.403,97	15,00 % 8.460,60	10,00 % 5.640,39							
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	202.141,51	15,00 % 30.321,23	25,00 % 50.535,38	15,00 % 30.321,23	30,00 % 60.642,45	15,00 % 30.321,22				
24	SERVIÇOS FINAIS	7.356,86									40,00 % 2.942,74
		7.900.372,85	270.559,18	350.134,17	101.035,94	141.288,05	137.248,34	59.578,53	19.859,51	19.859,51	2.942,74
			7.064.011,94	7.414.146,11	7.515.182,05	7.656.470,10	7.793.718,44	7.853.296,97	7.873.156,48	7.893.015,99	7.895.958,73



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



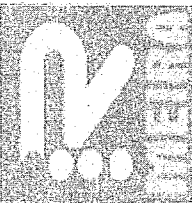
ENSENANAL LTDA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS LOCAL ANAFUE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS		
LOCAL:	ANAFUE		
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE		
DATA:	05/04/2023	BDI:	28,35%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/01	111,06%	89,76%
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	
SEINRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	Total parcela	
				Valor	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	548.883,69		548.883,69	100,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES	46.121,32		46.121,32	100,00 %
3	FUNDAÇÕES	789.364,94		789.364,94	100,00 %
4	SUPERESTRUTURA	1.662.426,45		1.662.426,45	100,00 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	319.751,87		319.751,87	100,00 %
6	ESQUADRIAS	423.003,66		423.003,66	100,00 %
7	SISTEMAS DE COBERTURA	900.012,11		900.012,11	100,00 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	67.014,83		67.014,83	100,00 %
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	502.951,58		502.951,58	100,00 %
10	SISTEMAS DE PISOS	1.059.088,10		1.059.088,10	100,00 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	118.371,47		118.371,47	100,00 %
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	92.312,78		92.312,78	100,00 %
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	86.626,58		86.626,58	100,00 %
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	75.062,35		75.062,35	100,00 %
15	LOUÇAS ACESSÓRIOS E METAIS	65.190,65		65.190,65	100,00 %
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	4.563,66		4.563,66	100,00 %



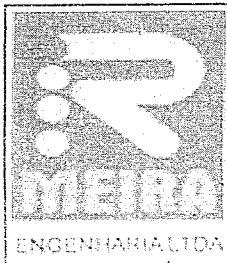
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÉ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 28,35%
OBRA:	BOA VIAGEM-CE	VERSÃO:	2021/01
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	ORSE:	111,06% 68,76% 03/2021
LOCAL:	ANAFUÉ	SBC:	2022/11 - Fortaleza 112,76% 1-12/2022
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO NOVO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SIVAP:	2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021
		Composições:	0,00% 0,00%
		PROPRIA:	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	Total parcela
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	242.511,93		100,00 % 242.511,93
18	INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V	400.520,20		100,00 % 400.520,20
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	27.075,75		100,00 % 27.075,75
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	198.595,10		100,00 % 198.595,10
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA	5.021,49		100,00 % 5.021,49
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	56.403,97		100,00 % 56.403,97
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	202.141,51		100,00 % 202.141,51
24	SERVIÇOS FINAIS	7.356,86	60,00 % 4.414,12	100,00 % 7.356,86
		7.900.372,85	4.414,12 7.900.372,85	7.900.372,85


 R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG:2007765729-7
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - 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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ANAFUÊ	ORSE	2021/01	111,09%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%		11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			03/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		Composições	PRÓPRIA	6,00%	6,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG:2007765729-7
ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997



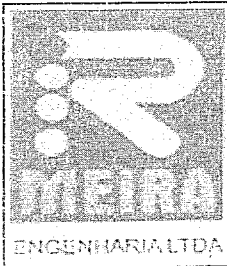
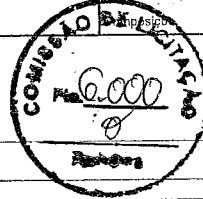


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - 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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ANAFUÉ	ORSE	2021/01	111,05%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: ANAFUÊ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	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%	

A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

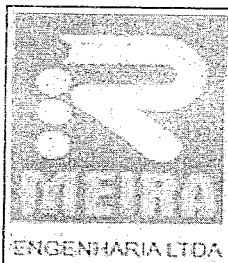
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

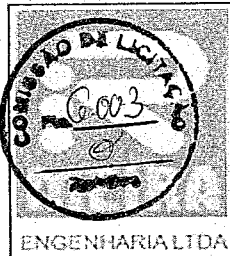
R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG:2007765729-7
ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 08/04/2023	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA,	ORSE	111,05%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	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%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						548.883,69
1.1	C1937	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SEINFRA	M2	10,00	193,70	1.937,00
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. H=2,20M	SINAPI	M2	704,00	99,93	70.350,72
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.671,64	1.671,64
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.564,17	3.564,17
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	SINAPI	M2	2,52	970,68	2.446,11
1.6	93207	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M2	SINAPI	M2	20,00	1.039,96	20.799,20
1.7	93584	BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	SINAPI	M2	20,00	843,88	16.877,60
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6.400,00	7,76	49.664,00
	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M2	6.400,00	0,33	2.112,00
1.10	ADL47	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	UN	1,00	379.461,25	379.461,25
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						46.121,32
2.1	EDIFICAÇÃO						36.229,82
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	253,60	37,11	9.411,09
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CANADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	298,71	24,63	7.357,22
2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	359,52	41,14	14.790,65
2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	361,11	2,72	982,21
2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	421,56	8,75	3.688,65
2.2	RESERVATÓRIO						944,23
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	8,71	37,11	323,22
2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	11,47	41,14	471,87
2.2.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	20,38	2,72	55,43
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	10,71	8,75	93,71
2.3	ESTRUTURA METÁLICA						3.786,81
	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	87,10	37,11	3.232,28
2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	59,95	2,72	163,06
2.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	44,74	8,75	391,47
2.4	MURO						5.160,46
2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	60,77	37,11	2.255,17
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGIL - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	1,63	24,63	40,14
2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	51,41	41,14	2.115,00
2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	98,06	2,72	266,72
2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	55,25	8,75	483,43
3	FUNDAÇÕES						789.364,94
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS						154.783,43
3.1.1	100897	Estaca D=40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - edificação	SINAPI	M	920,50	102,37	94.231,58
3.1.2	100897	Estaca D=40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - muro	SINAPI	M	252,00	102,37	25.797,24
3.1.3	100897	Estaca D=40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - reservatório	SINAPI	M	42,00	102,37	4.299,54
3.1.4	100897	Estaca D=40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - metelica	SINAPI	M	297,50	102,37	30.455,07
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS						218.671,83
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPÉSSURA 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	151,91	29,68	4.508,68

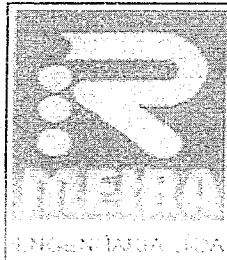


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA	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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.2	96534	FÓRMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	647,09	80,65	52.187,80
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	654,40	19,75	12.924,40
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.590,14	18,68	29.703,81
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.219,19	16,80	20.482,39
3.2.6	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	970,88	14,19	13.776,78
3.2.7	96548	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=16 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	822,99	13,54	11.143,28
3.2.8	96549	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=20 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	42,42	15,23	646,05
3.2.9	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	518,47	19,45	10.084,24
3.2.10	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	119,89	527,27	63.214,40
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO						45.373,11
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	31,22	29,68	926,60
3.3.2	96534	FÓRMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	117,86	80,65	9.505,40
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	287,14	19,75	5.671,01
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	8,52	18,68	159,15
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	351,64	16,80	5.907,55
3.3.6	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	625,33	19,45	12.162,66
3.3.7	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	20,94	527,27	11.041,03
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO						5.334,86
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	4,32	29,68	128,21
3.4.2	96534	FÓRMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	17,28	80,65	1.393,63
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	45,12	18,68	842,84
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	95,51	16,80	1.604,56
3.4.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,59	527,27	1.365,62
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA						58.807,51
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	56,59	29,68	1.679,11
3.5.2	96534	FÓRMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	141,47	80,65	11.409,55
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	349,32	19,75	6.899,07
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	247,84	18,68	4.629,65
3.5.5	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	888,92	14,19	12.613,77
3.5.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	40,92	527,27	21.575,88
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						243.563,82
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	209,20	29,68	6.209,05
3.6.2	94968	CONCRETO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M3	104,55	365,83	38.247,52
3.6.3	96534	FÓRMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.096,69	80,65	88.448,04
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	49,00	19,75	967,75
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.744,69	18,68	32.590,80
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	786,13	16,80	13.206,98
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	96,03	14,19	1.362,66
3.6.8	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	901,21	19,45	17.528,53
3.6.9	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	85,35	527,27	45.002,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

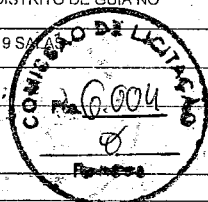


OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS

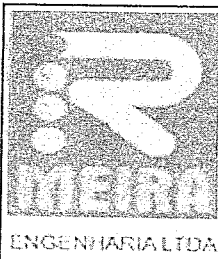
LOCAL: DISTRITO DE GUIA

CLIENTE: PM DE BOA VIAGEM-CE



DATA : 05/04/2023		BDI : 28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/01	111,06%	09,78%
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO						41.909,71
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	51,41	29,68	1.525,84
3.7.2	94968	CONCRETO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M3	0,57	365,83	208,52
3.7.3	96534	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	205,65	80,65	16.585,67
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	549,73	18,68	10.268,95
3.7.5	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	266,85	19,45	5.190,23
3.7.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	15,42	527,27	8.130,50
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO						9.835,06
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	7,65	29,68	227,05
3.8.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	45,89	80,65	3.701,02
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2,92	19,75	57,67
3.8.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	5,49	18,68	102,55
3.8.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	132,28	16,80	2.222,30
3.8.6	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,53	14,19	319,70
3.8.7	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	40,34	19,45	784,61
3.8.8	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,59	527,27	2.420,16
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO						9.174,33
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	25,01	112,01	2.801,37
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	266,49	18,68	4.978,03
3.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	2,87	486,04	1.394,93
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METALICAS						1.910,99
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	1,60	29,68	47,48
3.10.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	9,60	80,65	774,24
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,46	16,80	377,32
3.10.4	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	10,58	19,45	205,78
3.10.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,96	527,27	506,17
4	SUPERESTRUTURA						1.662.426,45
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						209.420,66
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.134,14	33,10	37.540,03
4.1.2	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,25	19,75	439,43
4.1.3	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.617,21	16,80	43.969,12
4.1.4	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.561,54	14,19	22.158,25
4.1.5	96548	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=16 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.678,17	13,54	22.722,42
4.1.6	96549	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=20 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	126,75	15,23	1.930,40
4.1.7	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.986,78	19,45	38.642,87
4.1.8	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	79,69	527,27	42.018,14
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO						20.347,77
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	115,71	33,10	3.830,00
4.2.2	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	624,40	16,80	10.489,92



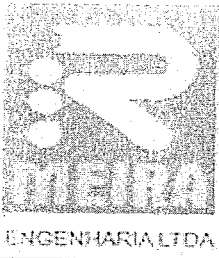
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

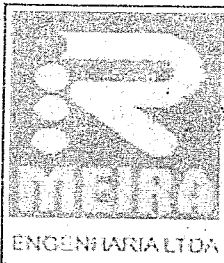


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.3	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	156,75	19,45	3.048,78
4.2.4	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	5,65	527,27	2.979,07
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO						2.976,09
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	16,00	33,10	529,60
4.3.2	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	79,45	16,80	1.334,76
4.3.3	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	27,61	19,45	537,01
4.3.4	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,09	527,27	574,72
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS						310.539,54
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.515,88	59,06	89.527,87
4.4.2	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	342,25	19,75	6.759,43
4.4.3	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.414,39	18,68	26.420,80
4.4.4	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.127,16	16,80	35.736,28
4.4.5	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.197,08	14,19	31.176,56
4.4.6	96548	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=16 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.145,38	13,54	15.508,44
4.4.7	96549	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=20 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	343,42	15,23	5.230,28
4.4.8	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.107,11	19,45	40.983,28
4.4.9	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	112,27	527,27	59.196,60
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO						121.339,22
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.095,93	59,06	64.725,62
4.5.2	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	525,94	18,68	9.824,55
4.5.3	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	41,74	16,80	701,23
4.5.4	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	3,47	14,19	49,23
4.5.5	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	259,57	19,45	5.048,53
4.5.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	77,74	527,27	40.989,99
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						9.628,85
4.6.1	93184	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, SEÇÃO 10X10CM	SINAPI	M	287,00	33,55	9.628,85
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						50.234,08
4.7.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	5,04	59,06	297,66
4.7.2	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	SEINFRA	M3	20,80	151,91	3.159,72
4.7.3	C1631	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS	SEINFRA	M2	416,00	11,56	4.808,96
4.7.4	97088	ARMAÇÃO EMM TELA DE AÇO Q-92 #15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	615,68	16,30	10.035,58
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, JUNTAS DE DILATAÇÃO)	SINAPI	M2	416,00	76,76	31.932,16
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE						12.382,93
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	150,29	18,53	2.784,87
4.8.2	92769	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	41,98	16,72	701,90
4.8.3	92768	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	168,08	16,73	2.811,97
4.8.4	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	11,39	534,17	6.084,19
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO						990,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

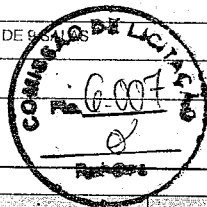
 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 05/04/2023	ID: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	VEICULO:	MES:	
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA	ORSE: 2021/01	111,00%	69,78%
	CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC: 2022/11 - Partida	142,76%	11/2022
		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.9.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	10,45	18,53	193,63
4.9.2	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	18,75	19,45	364,68
4.5.3	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,81	534,17	432,67
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO						1.932,27
4.10.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	4,51	112,01	505,16
4.10.2	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=8,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	65,21	18,68	1.218,12
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	0,43	486,04	208,99
4.11	ESTRUTURA METALICA						922.634,06
1.1	100775	ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS E PINTURA	SINAPI	KG	72.705,60	12,69	922.634,06
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						319.751,87
5.1	ELEMENTOS VAZADOS						24.310,10
5.1.1	101161	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	128,36	189,39	24.310,10
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						182.840,75
5.2.1	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	1.871,24	83,09	155.481,33
5.2.2	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	371,25	56,75	21.068,43
5.2.3	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	9,36	91,34	854,94
5.2.4	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS	SINAPI	M2	6,85	56,75	388,73
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	SINAPI	M	862,79	5,85	5.047,32
5.3	DIVISÓRIAS						70.314,76
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITARIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2CM GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	40,93	573,42	23.470,08
5.3.2	C4498	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO	SEINFRA	M2	40,93	299,97	12.277,77
5.3.3	96370	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	SINAPI	M2	100,52	67,26	6.760,97
5.3.4	102181	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, H=1,80M	SINAPI	M2	7,20	527,35	3.796,92
5.3.5	C435	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA ESPESSURA=10MM	Composições	M2	204,28	117,53	24.009,02
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO						42.286,26
5.4.1	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	11,60	83,09	963,84
5.4.2	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	646,55	56,75	36.691,71
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	SINAPI	M	296,41	15,19	4.502,46
5.4.4	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS - GAS	SINAPI	M2	2,26	56,75	128,25
6	ESQUADRIAS						423.003,66
6.1	PORTAS DE MADEIRA						40.798,80
6.1.1	90844	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 90X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	11,00	1.035,72	11.392,92
6.1.2	90844	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 90X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	6,00	1.035,72	6.214,32
6.1.3	C499	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90X210CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições	UN	9,00	2.576,84	23.191,56

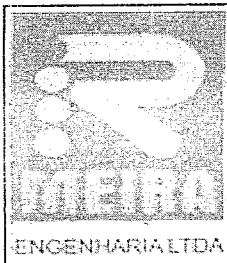


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS. LOCAL: DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 05/01/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA	ORSE	2021/01
CLIENTE:	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.
			111,06%
			69,76%
			11/2022
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			02/2021
			0,00%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						4.542,88
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	16,00	73,24	1.171,84
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO 40CM, ACO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2	SINAPI	UN	6,00	390,49	2.342,94
6.2.3	C0768	CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,9M X 0,4M, ESPESSURA 1MM PARA AS PORTAS	SEINFRA	M2	9,36	109,84	1.028,10
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO						104.877,06
6.3.1	CP0101218	Porta de abrir - PA1 - 100x210cm em chapa de aluminio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições	UN	2,00	2.097,16	4.194,32
6.3.2	CP0101219	Porta de abrir - PA2 - 90x210cm em chapa de aluminio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições	UN	2,00	1.887,43	3.774,86
6.3.3	91341	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X210CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	13,23	720,90	9.537,50
6.3.4	91338	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X165CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	13,20	978,96	12.922,20
6.3.5	91338	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X165CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	6,93	978,96	6.784,19
6.3.6	100702	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X215+70CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	58,14	583,41	33.919,45
6.3.7	100702	PORTA DE ABRIR - PA7 - 420 X215+70CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	M2	35,91	583,41	20.950,25
6.3.8	100702	PORTA DE ABRIR - PA8 - 210X215+70CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	M2	5,99	583,41	3.494,62
6.3.9	91341	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X210+85CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	3,30	720,90	2.378,97
6.3.10	91341	PORTA DE ABRIR - PA10 - 230 X240CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,52	720,90	3.979,36
6.3.11	91341	PORTA DE ABRIR - PA11 - 120 X170CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	4,08	720,90	2.941,27
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO						133.361,65
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210X130CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	5,46	662,58	3.617,68
6.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150X140CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS CORRER - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	2,10	419,39	880,72
6.4.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280X205CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	5,74	419,39	2.407,29
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280X185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	10,36	419,39	4.344,88
6.4.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350X185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	19,43	419,39	8.148,74
6.4.6	100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 350X120CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	4,20	459,36	1.929,31
6.4.7	100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280X230CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	19,32	459,36	8.874,83
6.4.8	100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 700X290CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	20,30	459,36	9.325,00
6.4.9	100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85X210CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	82,11	459,36	37.718,04
6.4.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150X60CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	12,60	662,58	8.348,50
6.4.11	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150X80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	6,00	662,58	3.975,48

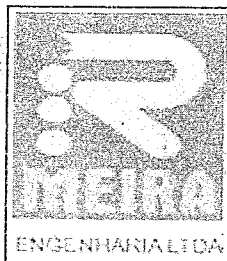


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

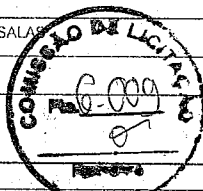
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	05/04/2023	PREÇO UNITÁRIO:	28,35%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERBA	HORA:	11,00	MES:	69,78%	REF:	03/2021
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280X80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	24,64	662,58	16.325,97
6.4.13	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280X60CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	3,36	662,58	2.226,26
6.4.14	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280X185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	15,54	662,58	10.286,49
6.4.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350X80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	22,40	662,58	14.841,79
6.4.16	PRÓPRIA	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	Composições	M2	2,73	36,88	100,68
6.5	VIDROS						5.472,66
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL 50X95CM, ESPESSURA 4MM SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	9,50	576,07	5.472,66
	ESQUADRIA - GERAL						133.950,61
6.6.1	100701	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBANO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3)	SINAPI	M2	10,94	570,55	6.241,81
6.6.2	COMP-75083033	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4))	Composições	M2	9,92	491,04	4.871,11
6.6.3	SEINFRA	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 E GR2)	SEINFRA	M2	34,69	196,77	6.825,95
6.6.4	C1969	PERFIL EM AÇO GALVANIZADO E TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO	SEINFRA	M2	113,15	415,41	47.003,64
6.6.5	CP0100854	CHAPA DE AÇO CARBANO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA	Composições	M2	175,60	255,10	44.795,56
6.6.6	SEINFRA	Gradil metálico para vegetação - conforme detalhes prancha 41	SEINFRA	M2	123,05	196,77	24.212,54
7	SISTEMAS DE COBERTURA						900.012,11
7.1	EDIFICAÇÃO						732.022,62
7.1.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	2.404,96	250,80	603.163,96
7.1.2	C0769	COBERTURA EM POLICARBONATO	SEINFRA	M2	9,37	158,43	1.484,48
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15CM)	SINAPI	M	120,67	60,50	7.300,53
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM)	SINAPI	M	64,60	60,50	3.908,30
7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM)	SINAPI	M	63,20	60,50	3.823,60
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)	SINAPI	M	20,90	60,50	1.264,45
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)	SINAPI	M	253,98	60,50	15.365,79
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)	SINAPI	M	114,18	60,50	6.907,89
7.1.9	C0993	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	209,10	70,93	14.831,46
7.1.10	94231	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	358,89	50,08	17.973,21
7.1.11	94231	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	558,25	50,08	27.957,16
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	238,76	50,08	11.957,10
7.1.13	94231	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39CM	SINAPI	M	321,18	50,08	16.084,69
7.2	QUADRA						167.989,49
7.2.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	724,81	166,03	120.340,20
7.2.2	C0993	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	32,30	70,93	2.291,03
7.2.3	94213	TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO	SINAPI	M2	632,70	71,69	45.358,26
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						67.014,83
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	1.357,82	38,86	52.764,88
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	113,88	38,86	4.425,37
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	223,42	38,86	8.682,10
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PARADE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	29,40	38,86	1.142,48
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						502.951,58
9.1	EDIFICAÇÃO						448.675,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,70%		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%	

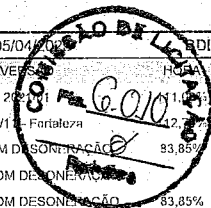


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRACO 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	2.868,52	3,90	11.187,22
9.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRACO 1:3 - INTERNO	SINAPI	M2	2.125,09	3,90	8.287,35
9.1.3	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRACO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	1.425,36	34,85	49.673,79
9.1.4	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRACO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	699,72	34,85	24.385,24
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 32X45CM - INCLUSO REJUNTE BRANCO GELO	SINAPI	M2	398,09	72,80	28.980,95
9.1.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PLASTILHA CERAMICA 10X10CM - INCLUSO REJUNTE CINZA CLARO	SINAPI	M2	162,05	65,62	10.633,72
9.1.7	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PLASTILHA CERAMICA 5X45CM - INCLUSO REJUNTE CONFORME PROJETO - LARANJA	SINAPI	M2	41,38	252,57	10.451,34
9.1.8	101738	RODA MEIO EM MADEIRA, LARGURA 15CM	SINAPI	M	149,40	29,62	4.425,22
9.1.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	397,07	72,08	28.620,6
9.1.10	C4479	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METALICO	SEINFRA	M2	909,59	154,13	140.195,10
9.1.11	CP2224401190	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	Composições	M2	305,44	431,62	131.834,01
9.2	MURETA						54.276,34
9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO ARGAMASSA TRACO 1:3	SINAPI	M2	1.400,68	3,90	5.462,65
9.2.2	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRACO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERAMICA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	1.400,68	34,85	48.813,69
10	SISTEMAS DE PISOS						1.059.088,10
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						847.375,02
10.1.1	87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	2.347,50	42,77	100.402,57
10.1.2	87620	CAMADA REGULARIZADORA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	287,29	34,38	9.877,03
10.1.3	C4022	PISO DE GRANITINA COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,0M	SEINFRA	M2	2.347,50	300,55	705.541,12
10.1.4	87251	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45X45CM - INCL. REJUNTE - COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	SINAPI	M2	287,29	55,20	15.858,40
10.1.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO H=10CM	SINAPI	M	16,06	9,03	145,02
10.1.6	101741	RODAPÉ EM GRANITINA H=10CM	SINAPI	M	391,29	21,01	8.221,00
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	SINAPI	M	12,89	97,98	1.262,98
10.1.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20CM, ESPESSURA 2,0 CM	SINAPI	M	61,92	97,98	6.066,5
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						211.713,08
10.2.1	94991	PISO CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLASTICAS A CADA 1M, H=10CM	SINAPI	M3	64,74	600,39	38.869,24
10.2.2	87700	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM E PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	157,84	50,87	8.029,32
10.2.3	98680	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISTO E JUNTA PLASTICA A CADA 1M, H=3CM	SINAPI	M2	157,84	42,94	6.777,64
10.2.4	C2475	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	SEINFRA	M2	416,00	144,50	60.112,00
10.2.5	92396	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	SINAPI	M2	346,65	66,58	23.079,95
10.2.6	92391	PISO GRAMA DE CONCRETO	SINAPI	M2	143,01	52,85	7.558,07
10.2.7	101094	PISO TÁTIL, DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SINAPI	M	127,75	166,27	21.240,99
10.2.8	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SINAPI	M	34,25	166,27	5.694,74
10.2.9	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - AMARELO	SINAPI	M	93,00	166,27	15.463,11
10.2.10	C3141	COLCHÃO DE AREIA H=10CM	SEINFRA	M3	13,55	16,55	224,25
10.2.11	98504	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	1.626,24	12,06	19.612,45
10.2.12	94263	(MEIO-FIO 10CM BASE, H=VARIADA	SINAPI	M	170,48	29,63	5.051,32
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						118.371,47
11.1	EDIFICAÇÃO						94.517,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

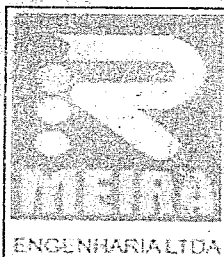


OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	DI : 23,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	VERBA: 2023/01 - Fortaleza	HORAS: 1.000
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA	SBC: 2022/11 - Fortaleza	MES: 69,78%
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERACÃO	REF.: 03/2021
		SICRO: 2021/01 COM DESONERACÃO	11/2022
		SINAPI: 2021/01 COM DESONERACÃO	05/2021
		Composição: PRÓPRIA	02/2021
			0,00%
			0,00%

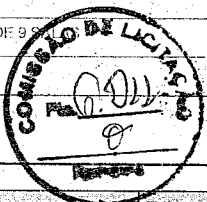


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.1	88494	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRODA PVA, 1 DEMÃO	SINAPI	M2	397,07	18,13	7.198,87
11.1.2	88497	EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	1.201,61	12,92	15.524,80
11.1.3	96132	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, 2 DEMÃOS - ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	126,64	15,77	1.997,11
11.1.4	88497	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS - COR BRANCO GELO	SINAPI	M2	503,51	12,92	6.505,34
11.1.5	88496	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS - COR NEVE FOSCO - TETO	SINAPI	M2	397,07	24,50	9.728,21
11.1.6	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS - COR CINZA CLARO	SINAPI	M2	212,58	16,36	3.477,80
11.1.7	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS - COR LARANJA	SINAPI	M2	11,18	16,36	182,90
11.1.8	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA, 2 DEMAOS - COR BRANCO GELO - ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	126,64	16,36	2.071,83
11.1.9	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	147,42	14,33	2.112,52
11.1.10	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS- COR BRANCO	SINAPI	M2	38,04	14,33	545,11
11.1.11	88489	PINTURA EM LATEX ACRILICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, 2 DEMÃOS - LARANJA	SINAPI	M2	173,86	16,36	2.844,34
11.1.12	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - BRANCA	SINAPI	M2	394,75	17,03	6.722,59
11.1.13	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	SINAPI	M2	1.559,94	17,03	26.565,77
11.1.14	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	530,87	17,03	9.040,71
11.2	MURETA						23.853,57
11.2.1	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	SINAPI	M2	1.303,41	17,03	22.197,07
11.2.2	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	97,27	17,03	1.656,50
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						92.312,78
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO						22.649,87
12.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	M	209,20	4,69	981,14
12.1.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	M	180,49	9,90	1.786,85
12.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	M	81,73	16,36	1.337,10
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	M	165,01	27,01	4.456,92
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	M	44,96	44,67	2.008,36
12.1.6	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM	SINAPI	M	25,63	55,60	1.425,02
12.1.7	94708	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE, PARA CAIXA D'ÁGUA - DN 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00	23,91	23,91
12.1.8	94713	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE, PARA CAIXA D'ÁGUA - DN 75 MM X 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	198,72	198,72
12.1.9	89383	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - DN 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	64,00	5,94	380,16
12.1.10	89553	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - DN 32 MM X 1"	SINAPI	UN	10,00	4,96	49,60
12.1.11	89596	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - DN 50 MM X 1 1/2"	SINAPI	UN	28,00	9,67	270,76
12.1.12	89610	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - DN 60 MM X 2"	SINAPI	UN	12,00	18,79	225,48
12.1.13	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA, DN 32MM - 25MM	SINAPI	UN	3,00	10,55	31,65
12.1.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA, DN 60MM - 50MM	SINAPI	UN	7,00	10,55	73,85
12.1.15	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA, DN 75MM - 60MM	SINAPI	UN	1,00	10,55	10,55
12.1.16	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA, DN 85MM - 75MM	SINAPI	UN	2,00	10,55	21,10
12.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 50MM - 25MM	SINAPI	UN	7,00	10,55	73,85
12.1.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 50MM - 32MM	SINAPI	UN	1,00	10,55	10,55
12.1.19	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 60MM - 25MM	SINAPI	UN	7,00	10,55	73,85
12.1.20	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 60MM - 32MM	SINAPI	UN	6,00	10,55	63,30
12.1.21	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 60MM - 50MM	SINAPI	UN	2,00	10,55	21,10
12.1.22	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 75MM - 50MM	SINAPI	UN	1,00	10,55	10,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

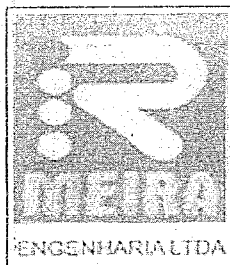
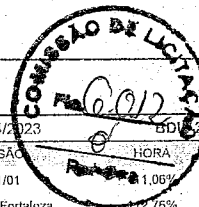


OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 05/04/2022	BDI: 26,31%																														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>CRBF</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>RES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/01</td> <td>112,41</td> <td>38,99</td> <td>107,97</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2022/11 Fortaleza</td> <td>112,41</td> <td>-</td> <td>112,41</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>927.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</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>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	CRBF	VERSÃO	HORA	RES	REF	SBC	2021/01	112,41	38,99	107,97	SEINFRA	2022/11 Fortaleza	112,41	-	112,41	SICRO	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CRBF	VERSÃO	HORA	RES	REF																													
SBC	2021/01	112,41	38,99	107,97																													
SEINFRA	2022/11 Fortaleza	112,41	-	112,41																													
SICRO	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																													
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA																																
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE																																



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.23	89598	LUVA DE CORRER, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	1,00	51,03	51,03
12.1.24	89380	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	SINAPI	UN	9,00	8,81	79,29
12.1.25	89605	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM	SINAPI	UN	3,00	18,30	54,90
12.1.26	89541	LUVA, SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	4,00	5,08	20,32
12.1.27	89597	LUVA, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	2,00	18,77	37,54
12.1.28	89362	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	130,00	7,85	1.020,50
12.1.29	89367	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	87,00	10,84	943,08
12.1.30	89501	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	47,00	12,41	583,27
12.1.31	89505	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	45,00	33,31	1.498,95
12.1.32	89521	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 85MM	SINAPI	UN	9,00	124,51	1.120,59
12.1.33	89366	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COMBUCHA DE LATÃO 25MM - 3/4"	SINAPI	UN	8,00	14,56	116,48
12.1.34	90373	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25XX - 1/2"	SINAPI	UN	65,00	13,39	870,35
12.1.35	89440	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	24,00	7,54	180,96
12.1.36	89443	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	5,00	11,92	59,60
12.1.37	89625	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	15,00	19,57	293,55
12.1.38	89628	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	20,00	42,39	847,80
12.1.39	89629	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	UN	2,00	78,12	156,24
12.1.40	89622	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	SINAPI	UN	3,00	12,05	36,15
12.1.41	89627	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 50M X 25MM	SINAPI	UN	16,00	18,37	293,92
12.1.42	89630	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM	SINAPI	UN	1,00	67,22	67,22
12.1.43	89630	TE DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM	SINAPI	UN	2,00	67,22	134,44
12.1.44	89632	TE DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM	SINAPI	UN	2,00	97,84	195,68
12.1.45	90374	TÊ RESUÇÃO 90SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25MM - 1/2"	SINAPI	UN	17,00	20,98	356,66
12.1.46	89536	UNIÃO SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	2,00	11,62	23,24
12.1.47	89594	UNIÃO SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	2,00	36,87	73,74
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						7.045,62
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	SINAPI	UN	8,00	77,65	621,20
12.2.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	SINAPI	UN	7,00	111,02	777,14
12.2.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	SINAPI	UN	6,00	143,12	858,72
12.2.4	94792	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1"	SINAPI	UN	1,00	118,05	118,05
12.2.5	94794	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	SINAPI	UN	12,00	157,70	1.892,40
12.2.6	89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	22,00	81,36	1.789,92
12.2.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	10,00	77,38	773,80
12.2.8	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	214,39	214,39
12.3	DIVERSOS						4.790,67
12.3.1	CP1212882	Pressurizador rowa (grupo de pressão) - GRP VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições	UN	1,00	634,22	634,22
12.3.2	102116	BOMBA RECALQUE SCHNEIDER - RECALQUE - BCR-2000 - 1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	1.607,35	3.214,70
12.3.3	88503	TANQUE POLIETILENO - 2000L	SINAPI	UN	1,00	941,75	941,75
12.4	SISTEMA DE REUSO DA ÁGUA						5.076,10
12.4.1	CP224802401	Cisternas modulares tecnopri ou equivalente técnico - 600L	Composições	UN	6,00	593,45	3.560,70
12.4.2	CP0101220	Smart filtro Tecnopri ou equivalente técnico	Composições	UN	2,00	671,30	1.342,60
12.4.3	92692	NIPLE 1/2"	SINAPI	UN	10,00	12,79	127,90

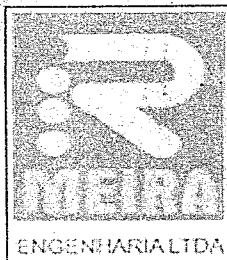
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



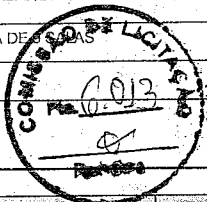
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 05/04/2023	BDU 2,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	VERSAO: 2021/01	HORA: 09,78% 03/2021
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA	SIC: 2022/11 - Fortaleza	12,76% 11/2022
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	09,78% 05/2021
		SINAPI: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO 1/2"	SINAPI	UN	5,00	8,98	44,90
12.5	CAIXA D'ÁGUA - 40.000L						52.750,52
12.5.1	C3648	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDADA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	UN	1,00	52.750,52	52.750,52
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						86.626,58
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						71.994,49
13.1.1	89578	TUBO PVC RÍGIDO - 100MM	SINAPI	M	553,60	40,85	22.614,56
13.1.2	89580	TUBO PVC RÍGIDO - 150MM	SINAPI	M	228,70	80,66	18.446,94
13.1.3	89580	TUBO PVC RÍGIDO - 200MM	SINAPI	M	67,00	80,66	5.404,22
13.1.4	90702	TUBO PVC RÍGIDO - 250MM	SINAPI	M	103,60	107,01	11.086,23
13.1.5	89585	JOELHO 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM	SINAPI	UN	19,00	30,79	585,01
13.1.6	89591	JOELHO 45 GRAUS, SERIE R, DN 150 MM	SINAPI	UN	2,00	100,65	201,30
13.1.7	89584	JOELHO 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM	SINAPI	UN	178,00	38,41	6.836,98
13.1.8	89590	JOELHO 90 GRAUS, SERIE R, DN 150 MM	SINAPI	UN	34,00	122,56	4.167,04
13.1.9	89567	JUNÇÃO SIMPLES, SERIE R, DN 100 X 100 MM	SINAPI	UN	11,00	72,82	801,02
13.1.10	89699	JUNÇÃO SIMPLES, SERIE R, DN 150 X 100 MM	SINAPI	UN	2,00	179,63	359,26
13.1.11	89669	LUVA SERIE R, DN 100 MM	SINAPI	UN	41,00	21,42	878,22
13.1.12	89677	LUVA SERIE R, DN 150 MM	SINAPI	UN	2,00	62,94	125,88
13.1.13	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, SERIE R, DN 150 X 100 MM	SINAPI	UN	7,00	69,69	487,83
13.2	ACESSÓRIOS						14.632,09
13.2.1	C0609	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM	SEINFRA	UN	16,00	542,95	8.687,20
13.2.2	99268	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL 110X110CM	SINAPI	UN	9,00	371,49	3.343,41
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO 35CM	SEINFRA	M2	12,55	207,29	2.601,48
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						75.062,35
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES						33.901,65
14.1.1	89711	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40MM	SINAPI	M	103,10	17,89	1.844,45
14.1.2	89712	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50MM	SINAPI	M	93,50	26,38	2.466,53
14.1.3	89511	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	32,70	37,96	1.241,29
14.1.4	89714	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM	SINAPI	M	281,00	50,86	14.291,66
14.1.5	89849	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 150MM	SINAPI	M	15,70	55,24	867,26
14.1.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 40 MM	SINAPI	UN	48,00	6,48	311,04
14.1.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 50 MM	SINAPI	UN	31,00	10,93	338,83
14.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 75 MM	SINAPI	UN	5,00	18,59	92,95
14.1.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 100 MM	SINAPI	UN	17,00	23,00	391,00
14.1.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 40 MM	SINAPI	UN	3,00	8,95	26,85
14.1.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 50 MM	SINAPI	UN	26,00	10,34	268,84
14.1.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 100 MM	SINAPI	UN	38,00	23,05	875,90
14.1.13	89834	JOELHO PVC SIMPLES 100MM - 50MM	SINAPI	UN	26,00	36,70	954,20
14.1.14	89834	JOELHO PVC SIMPLES 100MM - 75MM	SINAPI	UN	2,00	36,70	73,40
14.1.15	89834	JOELHO PVC SIMPLES 100MM - 100MM	SINAPI	UN	16,00	36,70	587,20
14.1.16	89785	JOELHO PVC SIMPLES 50MM - 50MM	SINAPI	UN	5,00	20,60	103,00
14.1.17	89795	JOELHO PVC SIMPLES 75MM - 50MM	SINAPI	UN	7,00	33,46	234,22
14.1.18	89795	JOELHO PVC SIMPLES 75MM - 75MM	SINAPI	UN	1,00	33,46	33,46

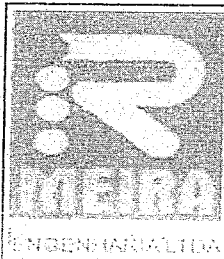
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA	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 de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

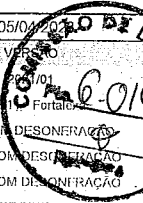


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.19	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, DN 50 X 40 MM	SINAPI	UN	3,00	10,55	31,65
14.1.20	C0678	CAP D=100mm	SEINFRA	UN	2,00	17,50	35,00
14.1.21	89728	CURVA PVC 90 GRAUS CURTA 40MM	SINAPI	UN	48,00	9,57	459,36
14.1.22	89731	CURVA PVC 90 GRAUS CURTA 50MM	SINAPI	UN	2,00	10,34	20,68
14.1.23	89724	JOELHO 90 GRAUS, COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2"	SINAPI	UN	45,00	8,95	402,75
14.1.24	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 MM X 50 MM	SINAPI	UN	2,00	26,13	52,26
14.1.25	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75MM X 50 MM	SINAPI	UN	6,00	14,15	84,90
14.1.26	89825	TE, PVC, SANITÁRIO 50 MM - 50 MM	SINAPI	UN	2,00	14,33	28,66
14.1.27	89707	CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150X150X50MM	SINAPI	UN	4,00	31,50	126,00
14.1.28	89708	CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150X185X75MM	SINAPI	UN	1,00	73,39	73,39
14.1.29	89482	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100X100X50MM	SINAPI	UN	8,00	26,42	211,36
14.1.30	89491	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150X150X50MM	SINAPI	UN	26,00	66,70	1.734,20
14.1.31	89482	CORPO CAIXA SECA DN 100 X 100 X 40 MM	SINAPI	UN	2,00	26,42	52,84
14.1.32	C0609	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (60X60cm) INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	542,95	5.429,50
14.1.33	89482	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100X100CM	SINAPI	UN	5,00	26,42	132,10
14.1.34	86883	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC PARA TANQUE 1" - 1/2"	SINAPI	UN	2,00	12,46	24,92
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO						31.165,46
14.2.1	98087	TANQUE SÉPTICO 4,7C5X1,2M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	11.962,52	11.962,52
14.2.2	98065	SUMIDOURO D=3,80M PROFUNDIDADE 6,15M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	2,00	5.477,31	10.954,62
14.2.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO 3,1C1,7X1,2M CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	8.248,32	8.248,32
14.3	VENTILAÇÃO						9.995,24
14.3.1	89712	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50MM	SINAPI	M	179,40	26,38	4.732,57
14.3.2	89511	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	37,10	87,96	1.408,31
14.3.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 50 MM	SINAPI	UN	36,00	10,93	393,48
14.3.4	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 75 MM	SINAPI	UN	2,00	18,59	37,18
14.3.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 50 MM	SINAPI	UN	80,00	10,34	827,20
14.3.6	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 75 MM	SINAPI	UN	9,00	17,77	159,93
14.3.7	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00	47,04	94,08
14.3.8	89753	LUVA SIMPLES, PVC, DN 50 MM	SINAPI	UN	1,00	8,62	8,62
14.3.9	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM	SINAPI	UN	6,00	14,15	84,90
14.3.10	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	14,93	59,72
14.3.11	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	4,00	19,52	78,08
14.3.12	89696	TÊ, PVC, SANITARIO 100MM - 50MM	SINAPI	UN	6,00	58,48	350,88
14.3.13	89696	TÊ, PVC, SANITARIO 100MM - 75MM	SINAPI	UN	2,00	58,48	116,96
14.3.14	89784	TÊ, PVC, SANITARIO 50MM - 50MM	SINAPI	UN	57,00	18,93	1.079,01
14.3.15	89687	TÊ, PVC, SANITARIO 75MM - 75MM	SINAPI	UN	5,00	40,28	201,40
14.3.16	89687	TÊ, PVC, SANITARIO 75MM - 50MM	SINAPI	UN	9,00	40,28	362,52
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						65.190,65
15.1	95470	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, PECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	18,00	267,32	4.811,76
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	SINAPI	UN	18,00	310,45	5.588,10
15.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	6,00	737,15	4.422,90
15.4	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO METAL CROMADO	SINAPI	UN	21,00	213,65	4.486,65

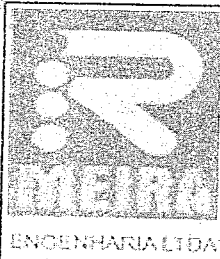


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS. LOCAL: DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	ORSE	MES
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA	SBC	REF.
CLIENTE:	PM DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	
		SICRO	
		SINAPI	
		Composição	

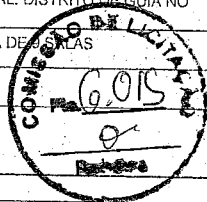


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.5	86900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 40 X 34 X 14 CM	SINAPI	UN	14,00	180,24	2.523,36
15.6	86900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 50 X 40 X 20 CM	SINAPI	UN	2,00	180,24	360,48
15.7	100852	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60 X 50 X 40 CM	SINAPI	UN	3,00	197,42	592,26
15.8	86904	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	169,13	676,52
15.9	86904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	169,13	169,13
15.10	C4770	LAVATORIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	488,92	977,84
15.11	86872	TANQUE DE LOUÇA 40L, COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	979,37	1.958,74
15.12	100860	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	10,00	96,08	960,80
15.13	95544	PORTA PAPEL HIGIENICO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	35,45	70,90
15.14	95547	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	SINAPI	UN	16,00	76,85	1.229,60
15.15	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	88,98	533,88
15.16	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	203,97	407,94
15.17	86915	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	9,00	101,73	915,57
15.18	86910	TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	8,00	114,07	912,56
15.19	86906	TORNEIRA PRA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	22,00	60,33	1.327,26
15.20	86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	SINAPI	UN	6,00	60,33	361,98
15.21	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	19,00	76,85	1.460,15
15.22	95547	SDISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	20,00	76,85	1.537,00
15.23	C388	CABIDE METALICO, DECA OU EQUIVALENTE	Composições	UN	10,00	20,83	208,30
15.24	100868	BARRA DE APOIO 80CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	440,98	5.291,76
15.25	100867	BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POUPO, PECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	420,80	5.049,60
15.26	100866	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, PECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	10,00	390,49	3.904,90
15.27	100863	BARRA DE APOIO EM "U", 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	797,24	1.594,48
15.28	100875	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	1.561,15	3.122,30
15.29	C4005	VÁLVULA PARA MICTORIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECHANICO, D=3/4", REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	6,00	281,86	1.691,16
15.30	CP224420150	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR	Composições	UN	10,00	50,40	504,00
15.31	CP224420150	ACABAMENTO DE REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900.C.PQLNK, DECA OU SIMILAR	Composições	UN	35,00	50,40	1.764,00
15.32	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO	SINAPI	UN	30,00	31,20	936,00
15.33	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA	SINAPI	UN	19,00	61,55	1.169,45
15.34	190416	SIFAO PARA MICTORIO, DECA 1681, 1X2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	SBC	UN	6,00	328,38	1.970,28
15.35	86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	37,00	45,92	1.699,04
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL						4.563,66
16.1	91341	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA	SINAPI	M2	0,48	720,90	346,03
16.2	92688	TUBO DE AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	M	35,20	42,43	1.493,53
16.3	97549	COTOVELO 90º AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	6,00	39,27	235,62
16.4	97553	TÊ AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	4,00	55,39	221,56
16.5	93074	COTOVELO COBRÉ BOLSA X BOLSA COM ROSCA INTERNA, 15MM X 1/2"	SINAPI	UN	2,00	11,26	22,52
16.6	CP1209092	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F	Composições	UN	1,00	1.069,34	1.069,34
16.7	CP1207835	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP	Composições	UN	2,00	428,67	857,34
16.8	95249	VÁLVULA DE ESFERA 3/4"	SINAPI	UN	4,00	79,43	317,72
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						242.511,93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.01.002 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS, LOCAL: DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA	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%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.1	EXTINTOR						10.253,23
17.1.1	101909	EXTINTOR ABC - 6KG	SINAPI	UN	25,00	333,35	8.333,75
17.1.2	101907	EXTINTOR CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	959,74	1.919,48
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10						52.644,84
17.2.1	94787	ADAPTADOR PARA CAIXA D' ÁGUA 150MM - 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	53,26	53,26
17.2.2	94473	COTOVELO 90 GRAUS, FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2)	SINAPI	UN	51,00	109,79	5.599,29
17.2.3	97488	CURVA MACHO - FEMEA, DN 65 (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00	229,45	229,45
17.2.4	92377	NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	11,00	83,18	914,98
17.2.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65MM - 2 1/2"	SINAPI	M	329,50	127,25	41.928,87
17.2.6	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2")	SINAPI	UN	15,00	183,73	2.755,95
17.2.7	92896	UNIÃO, ASSENTO DE FERRO CONICO MACHO-FEMEA 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	193,84	1.163,10
17.3	METAIS						2.491,75
17.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, INDUSTRIAL, 2 1/2	SINAPI	UN	5,00	259,67	1.298,35
17.3.2	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	397,80	795,60
17.3.3	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, COM PORTINHOLA, 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	397,80	397,80
17.4	HIDRANTES						21.106,24
17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M E ESQUICHO EM LATÃO	SINAPI	UN	11,00	1.814,54	19.959,94
17.4.2	101798	TAMPA FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 70X60CM	SINAPI	UN	1,00	365,19	365,19
17.4.3	CP121517	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"	Composições	UN	1,00	212,89	212,89
17.4.4	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	259,67	259,67
17.4.5	CP121510	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA	Composições	UN	1,00	308,55	308,55
17.5	ALARME MANUAL						52.718,63
17.5.1	91943	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	11,00	17,35	190,85
17.5.2	91940	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	10,00	13,42	134,20
17.5.3	95745	ELETRODUTO METALICO RIGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO	SINAPI	M	550,00	20,25	11.137,50
17.5.4	C0731	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL COM NO MINIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B	SEINFRA	UN	1,00	29.459,76	29.459,76
17.5.5	C0010	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL	SEINFRA	UN	10,00	81,01	810,10
17.5.6	C4042	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL	SEINFRA	UN	11,00	286,86	3.155,46
17.5.7	CP1208749	Cabo blindado de larme de incendio PP 2x1,5mm2 shielo capa vermelha	Composições	M	275,00	13,39	3.682,25
17.5.8	91925	Cabo de cobre pp cordplast 2x1,5mm2, 450/750w	SINAPI	M	275,00	11,11	3.055,25
17.5.9	C0465	BOTOEIRA ANTI PANICO	SEINFRA	UN	6,00	182,21	1.093,26
17.6	OUTROS						103.297,24
17.6.1	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÓNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	SINAPI	UN	80,00	37,51	3.000,80
17.6.2	84665	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	SINAPI	M2	32,00	23,60	755,20
17.6.3	102118	BOMBA THEBES THSI-18 6CV OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	2.196,62	4.393,24
17.6.4	172858	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2	SBC	M2	135,00	704,80	95.148,00
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						400.520,20
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						11.380,34
18.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGAR OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	556,51	1.113,02