



Construções e Serviço Ltda

PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

CNPJ: 21.784.773/0001-86

Av. Comandante Vital Rolim, 1475 Sala 101, Centro

Cajazeiras - PB , CEP:58900-000

Fone: (83) 9166 - 1140.9904 - 5974.9611 - 2542

e-mail: projemaq86@hotmail.com



PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 21.784.773/0001 – 86

**AV. COMANDANTE VITAL ROLIM CENTRO, Nº
101, CAJAZEIRAS – PB**

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA – CE

**TOMADA DE PREÇO Nº 2021.04.07.001 -
SEDUC.**

PROPOSTA DE PREÇO



Construções e Serviço Ltda

PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

CNPJ: 21.784.773/0001-86

Av. Comandante Vital Rolim, 1475 Sala 101, Centro

Cajazeiras - PB, CEP: 58900-000

Fone: (83) 9166 - 1140.9904 - 5974.9611 - 2542

e-mail: projemaq86@hotmail.com



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS



Apresentamos a V.S^a. A nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.07.001 - SEDUC**, preço total de **2.705.550,40** (Dois Milhões Setecentos e Cinco Mil Quinhentos e Cinquenta reais e Quarenta centavos), com prazo de execução de 90 (CENTO E CINQUENTA) Dias.

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. **FRANCISCO DE ASSIS GONÇALVES DE SANTANA**, portadora do R.G. nº 2378317 -SSP-PB, e C.P.F. nº 029.915.444-06, como sócio da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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 Serviço.

Cajazeiras – PB, 04 de Fevereiro de 2021.

FRANCISCO DE ASSIS GONÇALVES DE SANTANA
SÓCIO

CPF Nº 029.915.444-06

✶



RESUMO DO ORÇAMENTO


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA	DATA : 21/04/2021	BDI : 29,16%			
LOCAL:	AIUABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	81.356,97	3,01
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	22.980,85	0,85
3	FUNDAÇÕES	201.563,51	7,45
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES	104.988,96	3,88
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES	67.744,19	2,50
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA	28.830,36	1,07
4	SUPERESTRUTURA	331.398,16	12,25
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS	119.399,45	4,41
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES	48.933,83	1,81
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO	150.110,00	5,55
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	12.954,88	0,48
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	69.184,86	2,56
6	ESQUADRIAS	88.270,70	3,26
6.1	PORTAS DE MADEIRA	21.183,17	0,78
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	1.374,88	0,05
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO	1.285,10	0,05
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO	61.724,93	2,28
6.5	VIDROS	2.702,62	0,10
7	SISTEMAS DE COBERTURA	229.148,88	8,47
8	IMPERMEALIZAÇÃO	17.079,24	0,63
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	170.502,41	6,30
10	SISTEMAS DE PISOS	140.793,14	5,20
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	111.327,54	4,11
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	29.465,60	1,09
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	47.600,37	1,76
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	69.397,49	2,57
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	43.036,33	1,59
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	17.872,52	0,66
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	6.694,25	0,25
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	5.674,95	0,21
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V	79.096,05	2,92
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	5.684,71	0,21
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	19.270,86	0,71



RETILIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8

RESUMO DO ORÇAMENTO


	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA	DATA : 21/04/2021	BDI : 29,16%		
	LOCAL:	AJUABA-CE	FORTE	VERBÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AJUABA-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
17.3	CABOS E FIOS(CONDUTORES)	33.218,71	1,23
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	921,77	0,77
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	520,90	1,94
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	52.429,99	1,94
19.1	GERAL	11.370,31	0,42
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO	41.059,68	1,52
20	SERVIÇOS FINAIS	2.735,66	0,10
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	3.295,78	0,12
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	7.107,27	0,26
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	60.211,73	2,23
23.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES	32.017,58	1,18
23.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES	28.194,15	1,04
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	55.871,17	2,07
24.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS	6.261,64	0,23
24.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES	6.054,49	0,22
24.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS	6.067,53	0,22
24.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO	28.445,41	1,05
24.5	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO	7.400,40	0,27
24.6	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	1.641,70	0,06
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO(PAREDES) - QUADRA	25.261,01	0,93
25	ESQUADRIAS - QUADRA	12.576,92	0,46
26.1	PORTAS DE MADEIRA	7.122,84	0,26
26.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	1.268,55	0,05
26.3	JANELAS DE ALUMÍNIO	2.827,22	0,10
26.4	VIDROS	1.358,31	0,05
27	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	642.606,95	23,75
28	IMPERMEALIZAÇÃO - QUADRA	6.092,04	0,23
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	57.516,37	2,13
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS(PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA	41.307,94	1,53
30.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	39.651,63	1,47
30.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	1.656,31	0,06
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	11.032,10	0,41
32	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS - QUADRA	3.139,21	0,12




GETÚLIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA	DATA : 21/04/2021	BDI : 29,16%		
	LOCAL:	AIUABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
33	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA	9.220,15	0,34
34	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA	8.605,57	0,32
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA	2.015,22	0,07
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	14.044,72	0,52
36.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	618,29	0,02
36.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	1.739,02	0,06
36.3	CABOS E FIOS(CONDUTORES)	472,65	0,02
36.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	11.214,76	0,41
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	8.403,84	0,31
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	7.006,33	0,26
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	898,85	0,03

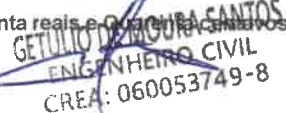


VALOR BDI TOTAL: 610.789,32 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 2.094.761,08

VALOR TOTAL: 2.705.550,40

Dois Milhões Setecentos e Cinco Mil Quinhentos e Cinquenta reais e Quarenta e cinco centavos


GETÚLIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8









PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA	DATA:	21/04/2021	BDI:	29,16%	
LOCAL:	AIUABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						81.356,97
1.1	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	10,00	800,15	8.001,50
1.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	176,00	110,73	19.488,48
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.920,25	1.920,25
1.4	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	SINAPI	UN	1,00	4.685,55	4.685,55
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	260,75	260,75
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,50	923,39	2.326,94
1.7	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	996,33	19.926,60
1.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	20,00	802,59	16.051,80
1.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.129,64	6,38	7.207,10
1.10	98526	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4.800,00	0,31	1.488,00
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						22.980,85
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	200,00	42,65	8.530,00
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	150,00	71,41	10.711,50
2.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	184,58	5,23	965,35
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	100,00	27,74	2.774,00
3	FUNDAÇÕES						201.563,51
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						104.988,96
3.1.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	SINAPI	M	600,00	58,72	35.232,00
3.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	61,88	27,73	1.715,93
3.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	250,00	129,08	32.270,00
3.1.4	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,55	18,44	120,78
3.1.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	32,45	17,60	571,12
3.1.6	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	400,00	15,91	6.364,00
3.1.7	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	32,64	13,46	439,33
3.1.8	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	390,00	19,06	7.433,40
3.1.9	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	40,00	521,06	20.842,40
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						67.744,19
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	463,48	65,11	30.177,18
3.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,73	18,44	13,46
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	829,82	17,60	14.604,83
3.2.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	100,82	15,90	1.603,04
3.2.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	395,00	19,04	7.520,80

GETULIO DE AOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 068053749-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA
LOCAL: AIUABA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

DATA: 21/04/2021 **BDI:** 29,16%

FORNE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	26,87	514,51	13.824,88
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA						28.830,36
3.3.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	5,60	129,11	723,02
3.3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	450,00	15,91	7.159,50
3.3.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	82,00	19,04	1.561,28
3.3.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	3,92	521,06	2.042,56
3.3.5	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	SINAPI	M	160,00	108,40	17.344,00
4	SUPERESTRUTURA						331.398,16
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS						119.399,45
4.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	453,62	75,80	34.384,40
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,73	19,40	14,16
4.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.600,00	18,34	29.344,00
4.1.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	100,82	16,45	1.658,49
4.1.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	800,00	20,32	16.256,00
4.1.6	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	80,00	471,78	37.742,40
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						48.933,83
4.2.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	319,27	47,12	15.044,00
4.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.063,91	15,90	16.916,17
4.2.3	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	102,27	13,46	1.376,55
4.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	404,73	19,04	7.706,06
4.2.5	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	16,15	488,61	7.891,05
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO						150.110,00
4.3.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	SINAPI	M2	1.000,00	150,11	150.110,00
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						12.954,88
4.4.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	232,00	55,84	12.954,88
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						69.184,86
5.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	554,03	58,11	55.438,68



GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 060053749-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA	DATA : 21/04/2021	BDI : 29,16%			
LOCAL:	AJUABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AJUABA-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	SINAPI	M	295,30	25,38	7.494,71
5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,92	483,86	6.251,47
6	ESQUADRIAS						88.270,70
6.1	PORTAS DE MADEIRA						21.183,17
6.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	7,00	935,92	6.551,44
6.1.2	COMP 01	PM2 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA(LEVE OU MÉDIA) DIMENSÕES 80X210 CM, ESPESSURA 3,5, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA		UN	7,00	1.019,18	7.134,26
6.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	935,92	1.871,84
6.1.4	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	886,12	886,12
6.1.5	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	935,92	2.807,76
6.1.6	COMP 02	PM6- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS		UN	3,00	359,59	1.078,77
6.1.7	COMP 03	PM 7 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X 1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS		UN	2,00	426,49	852,98
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						1.374,88
6.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	370,88	741,76
6.2.2	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	SINAPI	UN	5,00	72,29	361,45
6.2.3	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	SEINFRA	M2	2,88	94,33	271,67
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO						1.285,10
6.3.1	COTAÇÃO 1	PA1 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR DE 0,80X2,10M COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDRO E VENEZANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRAS, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES, FECHADURA E VIDRO)		UN	1,00	1.285,10	1.285,10
	JANELAS DE ALUMÍNIO						61.724,93
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,24	642,55	154,21
6.4.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,08	642,55	693,95
6.4.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,20	642,55	2.056,16
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,60	407,18	244,31
6.4.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	6,00	407,18	2.443,08
6.4.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,30	642,55	2.120,42
6.4.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	8,80	642,55	5.654,44



GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA	DATA : 21/04/2021	BDI : 29,16%			
LOCAL:	AIUABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4.8	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SEINFRA	M2	67,76	642,55	43.539,19
6.4.9	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	6,48	571,15	3.701,05
6.4.10	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,98	446,13	883,34
6.4.11	COMP 04	TETA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRA	SINAPI	M2	4,20	55,90	234,78
6.5	VIDROS						2.702,62
6.5.1	102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021	SINAPI	M2	1,98	286,94	568,14
6.5.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,40	485,11	2.134,48
7	SISTEMAS DE COBERTURA						229.148,88
7.1	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	23,00	1.855,75	42.682,25
7.2	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	10,00	1.483,51	14.835,10
7.3	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	6,00	1.183,54	7.101,24
7.4	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	6,00	1.011,17	6.067,02
7.5	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	1.189,68	67,91	80.791,17
7.6	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	1.714,31	17,94	30.754,72
7.7	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	1.189,68	35,30	41.995,70
7.8	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	213,80	23,02	4.921,68
	IMPERMEALIZAÇÃO						17.079,24
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	463,48	36,85	17.079,24
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						170.502,41
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.049,41	4,18	8.566,53
9.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	579,57	5,50	3.187,64
9.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.049,41	27,18	55.702,96
9.4	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.387,77	24,95	34.624,86
9.5	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	579,57	24,95	14.460,27
9.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	439,53	69,23	30.428,66



GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA	DATA : 21/04/2021	BDI : 29,16%																			
LOCAL:	AIUABA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																		
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																		
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.7	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	222,12	69,60	15.459,55
9.8	101739	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF 09/2020	SINAPI	M	257,15	31,39	8.071,94
10	SISTEMAS DE PISOS						140.793,14
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						111.327,54
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	814,48	40,09	32.652,50
10.1.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	814,48	31,95	26.022,64
10.1.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	65,28	51,21	3.342,99
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	749,20	51,21	38.366,53
10.1.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	40,95	206,57	8.459,04
10.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,40	120,70	651,78
10.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	18,50	99,03	1.832,06
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						29.465,60
10.2.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	250,81	106,92	26.816,61
10.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,20	380,62	456,74
10.2.3	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	27,30	28,34	773,68
10.2.4	73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	11,28	125,76	1.418,57
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						47.600,37
11.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS. DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	432,55	15,00	6.488,25
11.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS. DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	579,57	15,00	8.693,55
11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.387,77	15,50	21.510,44
11.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	579,57	15,00	8.693,55
11.5	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	25,72	20,07	516,20
11.6	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	21,60	20,50	442,80
11.7	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	62,56	20,07	1.255,58
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						69.397,49
12.1	89401	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	23,00	6,92	159,16
12.2	89446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	8,00	4,51	36,08
12.3	89447	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	3,00	9,51	28,53
12.4	89448	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	11,00	13,67	150,37
12.5	89449	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	4,00	15,71	62,84
12.6	89450	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	69,00	25,92	1.788,48
12.7	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	4,29	60,06
12.8	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	15,00	3,95	59,25



GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA
LOCAL: AIUABA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

DATA: 21/04/2021 **BDI:** 29,16%

FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.9	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	42,00	6,20	260,40
12.10	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	10,16	81,28
12.11	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	32,29	64,58
12.12	89619	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	7,74	15,48
12.13	89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	11,71	11,71
12.14	89626	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	26,83	53,66
12.15	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	17,93	89,65
12.16	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	65,42	130,84
12.17	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	6,08	36,48
12.18	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	5,72	22,88
12.19	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	15,95	15,95
12.20	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	41,10	328,80
12.21	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	76,41	305,64
12.22	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	93,64	187,28
12.23	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	109,99	109,99
12.24	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	142,23	142,23
12.25	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	259,83	519,66
12.26	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	77,38	77,38
12.27	COTAÇÃO 2	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO		UN	1,00	64.598,83	64.598,83
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						43.036,33
13.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	28,00	17,45	488,60
13.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	25,00	26,01	650,25
13.3	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	77,00	27,89	2.147,53
13.4	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	2,00	55,86	111,72
13.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	6,39	25,56
13.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	20,00	8,98	179,60
13.7	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	17,58	140,64



GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA	DATA : 21/04/2021	BDI : 29,16%			
LOCAL:	AIUABA-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	80,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.8	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	10,89	98,01
13.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	39,60	198,00
13.10	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	36,93	110,79
13.11	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	32,46	129,84
13.12	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	12,72	50,88
13.13	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	55,23	220,92
13.14	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	10,00	220,48	2.204,80
13.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC. DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	642,39	642,39
13.16	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	4,00	4.874,37	19.497,48
13.17	98087	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	14.692,51	14.692,51
13.18	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	8,42	171,83	1.446,81
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						17.872,52
14.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	75,66	151,32
14.2	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	5,00	261,21	1.306,05
14.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	SINAPI	UN	5,00	294,58	1.472,90
14.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	577,99	1.733,97
14.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	689,35	689,35
14.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	158,09	790,45
14.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	159,02	954,12
14.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	11,00	58,29	641,19
14.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	32,28	258,24
14.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,20	418,81	1.340,19
14.11	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,20	843,85	2.700,32
14.12	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	9,00	57,39	516,51
14.13	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,00	72,95	656,55
14.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	1.039,94	1.039,94
14.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	391,50	1.566,00
14.16	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	114,84	574,20



GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA	DATA : 21/04/2021	BDI : 29,16%		
LOCAL:	AIUABA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.17	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020			2,00	391,50	783,00
14.18	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)			1,00	177,47	177,47
14.19	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020			1,00	88,15	88,15
14.20	89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014			5,00	86,52	432,60
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						6.694,25
15.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	CEARA	0,80	406,23	324,98
15.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,16	719,69	115,15
15.3	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	7,20	42,34	304,85
15.4	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,74	25,48
15.5	COMP 05	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M(2 CAMADAS)		UN	4,00	328,61	1.314,44
15.6	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	7,28	16,43	119,61
15.7	101917	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	130,84	130,84
15.8	C3695	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	75,83	151,66
15.9	COMP 06	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 2 CILINDROS GLP DE 45 KG)		UN	1,00	4.162,74	4.162,74
15.10	COTAÇÃO 3	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (500X300) PROIBIDO FUMAR		UN	1,00	22,25	22,25
15.11	COTAÇÃO 4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (500X300) PERIGO INFLAMÁVEL		UN	1,00	22,25	22,25
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						5.674,95
16.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	5,00	909,17	4.545,85
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	16,00	35,65	570,40
16.3	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	5,00	18,29	91,45
16.4	COTAÇÃO 5	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480 CM2		UN	21,00	22,25	467,25
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V						79.096,05
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						5.684,71
17.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	480,29	960,58
17.1.2	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	664,72	664,72
17.1.3	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	115,93	115,93
17.1.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	93,76	93,76
17.1.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	11,96	71,76
17.1.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,47	13,47
17.1.7	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	14,69	29,38
17.1.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	150,76	603,04
17.1.9	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	23,00	58,90	1.354,70
17.1.10	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	58,90	294,50
17.1.11	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	11,00	58,90	647,90
17.1.12	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	58,90	117,80



GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM QUADRA COBERTA	DATA :	21/04/2021	BDI :	29,16%
LOCAL:	AIUABA-CE	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	2021/02 COM DESONERAÇÃO	MES	48,69%
		SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	12/2018
					03/2021
					0,00%
					0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
CEARA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.1.13	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	67,31	67,31
17.1.14	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	649,86	649,86
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						19.270,86
17.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	593,30	8,18	4.853,19
17.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	199,50	10,63	2.120,69
17.2.3	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	159,50	15,33	2.445,14
17.2.4	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	52,40	22,89	1.199,44
17.2.5	93011	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	80,00	39,21	3.136,80
17.2.6	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	9,00	35,43	318,87
17.2.7	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,74	25,48
17.2.8	83446	CAIXA DE PASSAGEM 40X40 COM TAMPA		UN	9,00	203,22	1.828,98
17.2.9	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30 PARA TELEFONE		UN	5,00	203,22	1.016,10
17.2.10	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	11,40	57,00
17.2.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	88,00	8,41	740,08
17.2.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	147,00	9,35	1.374,45
17.2.13	C0671	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	77,32	154,64
17.3	CABOS E FIOS(CONDUCTORES)						33.218,71
17.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.520,00	2,87	4.362,40
17.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2.357,20	4,22	9.947,38
17.3.3	92983	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	56,80	29,29	1.663,67
17.3.4	92987	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	113,60	57,32	6.511,55
17.3.5	92991	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,90	104,34	1.345,99
17.3.6	92995	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	51,60	166,80	8.606,88
17.3.7	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	52,60	7,08	372,41
17.3.8	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	53,60	7,62	408,43
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						20.921,77
17.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	56,00	29,72	1.664,32
17.4.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	32,70	130,80
17.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	28,00	196,00
17.4.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	44,42	44,42
17.4.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	11,00	60,85	669,35
17.4.6	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	49,22	147,66

GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 06003749-8



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM QUADRA COBERTA
 LOCAL: AIUABA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



DATA : 21/04/2021 BDI : 29,16%
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
 SINAPI 2021/02 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.4.7	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	7,00	13,20	92,40
17.4.8	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	74,00	158,12	11.700,88
17.4.9	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	3,00	117,57	352,71
17.4.10	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	13,00	413,21	5.371,73
17.4.11	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	10,00	55,15	551,50
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						52.520,90
18.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	132,43	132,43
18.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	26,00	10,19	264,94
18.3	98463	SUPORE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	26,00	24,36	633,36
18.4	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	486,38	486,38
18.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	26,00	72,61	1.887,86
18.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	449,20	57,54	25.846,97
18.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	305,20	74,22	22.651,94
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	5,00	28,92	144,60
18.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	26,00	18,17	472,42
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						52.429,99
19.1	GERAL						11.370,31
19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,22	287,16	3.509,10
19.1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,50	287,16	1.005,06
19.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	71,30	72,63	5.178,52
19.1.4	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	6,55	210,53	1.378,97
19.1.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	1,90	157,19	298,66
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						41.059,68
19.2.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.804,23	2.804,23
19.2.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	14,00	209,19	2.928,66
19.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	90,96	11,44	1.040,58
19.2.4	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	76,51	325,20	24.881,05
19.2.5	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	5,27	719,69	3.792,77
19.2.6	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,90	543,31	2.662,22
19.2.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,43	543,31	2.950,17
20	SERVIÇOS FINAIS						2.735,66
20.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.129,64	1,74	1.965,57
20.2	COMP 07	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57		UN	1,00	770,09	770,09
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA						3.295,78
21.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	516,58	6,38	3.295,78
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA						7.107,27
22.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	93,92	42,64	4.004,75
22.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3		71,41	2.352,25

GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA	DATA:	21/04/2021	BDI:	29,16%
LOCAL:	AJUABA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AJUABA-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	42,15	5,23	220,44
22.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	19,10	27,74	529,83
23	FUNDAÇÕES - QUADRA						60.211,73
23.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						32.017,58
23.1.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	SINAPI	M	234,50	58,74	13.774,53
23.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	24,01	27,73	665,80
23.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	43,75	129,11	5.648,56
23.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	447,35	15,90	7.112,87
23.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	78,88	19,04	1.501,88
23.1.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	6,36	521,06	3.313,94
23.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						28.194,15
23.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	165,32	65,11	10.763,99
23.2.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	139,49	17,60	2.455,02
23.2.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	375,38	15,90	5.968,54
23.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	214,97	19,04	4.093,03
23.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	9,55	514,51	4.913,57
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA						55.871,17
24.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS						6.261,64
24.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	39,34	75,80	2.981,97
24.1.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	79,64	18,34	1.460,60
24.1.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	40,30	20,32	818,90
24.1.4	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	2,12	471,78	1.000,17
24.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						6.054,49
24.2.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	44,27	47,12	2.086,00
24.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	127,73	15,90	2.030,91
24.2.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	49,00	19,04	932,96
24.2.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	2,04	492,46	1.004,62
24.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS						6.067,53
24.3.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	59,24	21,92	1.298,54

GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA		DATA : 21/04/2021		BDI : 29,16%							
LOCAL:		AIUABA-CE		FONTE		VERSÃO		HORA		MES		REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		48,69%		12/2018	
				SINAPI		2021/02 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		03/2021	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
24.3.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	57,53	18,44	1.060,85
24.3.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	35,48	17,60	624,45
24.3.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	51,00	19,04	971,04
24.3.5	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	4,29	492,46	2.112,65
24.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO						28.445,41
24.4.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	8,07	21,92	176,89
24.4.2	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2017	SINAPI	KG	577,82	15,65	9.042,88
24.4.3	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	39,04	492,46	19.225,64
24.5	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO						7.400,40
24.5.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	SINAPI	M2	49,29	150,14	7.400,40
24.6	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						1.641,70
24.6.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	29,40	55,84	1.641,70
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO(PAREDES) - QUADRA						25.261,01
25.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	207,65	58,11	12.066,54
25.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	SINAPI	M	4,56	25,38	115,73
25.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	27,03	483,86	13.078,74
26	ESQUADRIAS - QUADRA						12.576,92
26.1	PORTAS DE MADEIRA						7.122,84
26.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	935,92	1.871,84
26.1.2	COMP 08	PM6 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0.60X1,60M, IMCLUSO MARÇO E DOBRADIÇAS		UN	12,00	359,59	4.315,08
26.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	935,92	935,92
26.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						1.268,55
26.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	370,88	370,88
26.2.2	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	SINAPI	UN	12,00	72,29	867,48
26.2.3	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	SEINFRA	M2	0,32	94,33	30,19
26.3	JANELAS DE ALUMÍNIO						2.827,22
26.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,40	642,55	2.827,22
26.4	VIDROS						1.358,31
26.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,80	485,11	1.358,31
27	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA						642.606,95
27.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	410,00	59,40	24.354,00

GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA	DATA : 21/04/2021	BDI : 29,16%			
LOCAL:	AIUABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
27.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	410,00	42,97	17.617,70
27.3	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	26,00	61,11	1.588,86
27.4	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBRÓS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	13,52	67,91	918,14
27.5	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	14,12	35,30	498,44
27.6	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	4,72	23,02	108,65
27.7	COTAÇÃO 6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONF PROJETO ESPEC		KG	17.514,84	33,18	581.142,39
27.8	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	44,40	56,04	2.488,18
27.9	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	44,40	18,28	811,63
27.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	40,80	55,20	2.252,16
27.11	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	22,00	91,15	2.005,30
27.12	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	50,00	176,43	8.821,50
28	IMPERMEALIZAÇÃO - QUADRA						6.092,04
28.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	165,32	36,85	6.092,04
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA						57.516,37
29.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	435,29	4,18	1.819,51
29.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	43,87	5,50	241,29
29.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	435,29	27,18	11.831,18
29.4	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	302,55	24,95	7.548,62
29.5	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	43,87	24,95	1.094,56
29.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	84,58	69,23	5.855,47
29.7	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	48,16	62,40	3.005,18
29.8	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	439,74	59,40	26.120,56
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS(PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA						41.307,94
30.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						39.651,63
30.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	65,34	40,09	2.619,48

GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA
LOCAL: AIUBA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE



DATA: 21/04/2021 **BDI:** 29,16%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** 48,69% **REF.:** 12/2018
SINAPI: 2021/02 COM DESONERAÇÃO **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,76% 03/2021 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
30.1.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	65,34	31,95	2.087,61
30.1.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	43,87	51,21	2.246,58
30.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	21,47	51,21	1.099,48
30.1.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,08	206,57	2.082,23
30.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,87	120,70	467,11
30.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	99,03	267,38
30.1.8	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	390,42	73,72	28.781,76
30.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						1.656,31
30.2.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	13,64	106,92	1.458,39
30.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,52	380,62	197,92
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA						11.032,10
31.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	42,32	14,74	623,80
31.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	43,87	14,74	646,64
31.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	302,55	15,50	4.689,53
31.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	43,87	14,97	656,73
31.5	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	220,00	20,07	4.415,40
32	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA						3.139,21
32.1	89401	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	6,00	6,92	41,52
32.2	89446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	7,00	4,51	31,57
32.3	89447	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	6,00	9,51	57,06
32.4	89448	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	9,00	13,67	123,03
32.5	89449	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	7,00	15,71	109,97
32.6	89450	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	30,00	25,92	777,60
32.7	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	4,29	34,32
32.8	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	3,95	7,90
32.9	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	6,20	37,20
32.10	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	10,16	71,12
32.11	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	32,29	161,45
32.12	89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	7,74	54,18
32.13	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	11,71	11,71
32.14	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	26,83	80,49
32.15	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	17,93	17,93
32.16	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	65,42	196,26

GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE ALTA COM QUADRA COBERTA
LOCAL: AIUABA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



DATA : 21/04/2021 **BDI :** 29,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
32.17	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	6,08	12,16
32.18	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	41,10	82,20
32.19	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	59,65	59,65
32.20	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	3,00	93,64	280,92
32.21	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	3,00	142,23	426,69
32.22	89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	77,38	464,28
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA							9.220,15
33.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	21,00	17,45	366,45
33.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	13,00	26,01	338,13
33.3	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	187,00	27,89	5.215,43
33.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	6,39	51,12
33.5	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	8,98	80,82
33.6	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	17,58	105,48
33.7	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	10,89	108,90
33.8	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	36,93	184,65
33.9	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	32,46	64,92
33.10	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	12,72	89,04
33.11	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	3,00	55,23	165,69
33.12	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	12,72	127,20
33.13	72285	CAIXA DE AREIA 60X60 PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	12,00	101,66	1.219,92	
33.14	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDINDO 900X600MM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNIDO	UN	5,00	220,48	1.102,40	
34	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA						8.605,57
34.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	75,66	75,66
34.2	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	7,00	261,21	1.828,47
34.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	SINAPI	UN	7,00	294,58	2.062,06
34.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	158,09	158,09
34.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	159,02	954,12

GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA	DATA:	21/04/2021	BDI:	29,16%
LOCAL:	AIUBA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	Rúbrica	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
34.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	58,29	408,03
34.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	32,28	225,96
34.8	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	418,81	837,62
34.9	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	843,85	843,85
34.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	5,00	57,39	286,95
34.11	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	72,95	364,75
34.12	100860	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	88,15	528,90
34.13	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	31,11	31,11
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA							2.015,22
35.1	101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	2,00	909,17	1.818,34
35.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	35,65	71,30
35.3	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	2,00	18,29	36,58
35.4	COTAÇÃO 5	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480 CM2		UN	4,00	22,25	89,00
36 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA							14.044,72
36.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							618,29
36.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	480,29	480,29
36.1.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	11,96	95,68
36.1.3	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	21,16	42,32
36.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							1.739,02
36.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	22,60	8,18	184,87
36.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	46,00	10,63	488,98
36.2.3	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,80	15,33	196,22
36.2.4	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	4,80	22,89	109,87
36.2.5	93011	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	17,00	39,21	666,57
36.2.6	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	11,00	8,41	92,51
36.3 CABOS E FIOS(CONDUTORES)							472,65
36.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	30,00	2,87	86,10
36.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	91,60	4,22	386,55
36.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS							11.214,76
36.4.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	32,83	164,15
36.4.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	35,82	179,10
36.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	28,00	140,00
36.4.4	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	12,00	413,21	4.958,52
36.4.5	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	6,00	158,12	948,72

GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA	DATA : 21/04/2021	BDI : 29,16%			
LOCAL:	AIUABA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
36.4.6	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	3,00	117,57	352,71
36.4.7	COMP 09	PROJETOR DE ALUMINIO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W		UN	12,00	372,63	4.471,56
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA						8.403,84
37.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	72,61	435,66
37.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	105,00	74,22	7.793,10
37.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	28,92	28,92
37.4	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	24,36	146,16
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA						7.006,33
38.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,54	380,83	1.348,14
38.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,08	380,83	411,30
38.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	11,00	72,63	798,93
38.4	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	32,70	10,72	350,54
38.5	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.598,14	2.598,14
38.6	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	1.068,79	1.068,79
38.7	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	430,49	430,49
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA						898,85
39.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	SINAPI	M2	516,58	1,74	898,85
VALOR BDI TOTAL:						610.789,32	
VALOR ORÇAMENTO:						2.094.761,08	
VALOR TOTAL:						2.705.550,40	

Dois Milhões Setecentos e Cinco Mil Quinhentos e Cinquenta reais e Quarenta centavos

GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA	DATA :	21/04/2021	BDI :	29,16%	
LOCAL:	AIUABA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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	81.356,97	100,00 % 81.356,97								
2	MOVIMENTO DE TERRAS E FUNDAÇÕES	22.980,85		80,00 % 18.384,68	20,00 % 4.596,17						
3	FUNDAÇÕES	201.563,51		50,00 % 100.781,76	50,00 % 100.781,75						
4	SUPERESTRUTURA	331.398,16			40,00 % 132.559,26	40,00 % 132.559,26	20,00 % 66.279,64				
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	69.184,86				30,00 % 20.755,46	40,00 % 27.673,94	30,00 % 20.755,46			
6	ESQUADRIAS	88.270,70					10,00 % 8.827,07	40,00 % 35.308,28	40,00 % 35.308,28	10,00 % 8.827,07	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	229.148,88					30,00 % 68.744,66	30,00 % 68.744,66	30,00 % 68.744,66	10,00 % 22.914,90	
8	IMPERMEALIZAÇÃO	17.079,24		50,00 % 8.539,62	50,00 % 8.539,62						
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	170.502,41						30,00 % 51.150,72	30,00 % 51.150,72	20,00 % 34.100,48	20,00 % 34.100,49
10	SISTEMAS DE PISOS	140.793,14					30,00 % 42.237,94	30,00 % 42.237,94	30,00 % 42.237,94	10,00 % 14.079,32	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	47.600,37						40,00 % 19.040,15	40,00 % 19.040,15	20,00 % 9.520,07	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	69.397,49				40,00 % 27.759,00	40,00 % 27.759,00	20,00 % 13.879,49			
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	43.036,33		10,00 % 4.303,63	10,00 % 4.303,63	30,00 % 12.910,90	20,00 % 8.607,27	30,00 % 12.910,90			
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	17.872,52								50,00 % 8.936,26	50,00 % 8.936,26
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	6.694,25								50,00 % 3.347,13	50,00 % 3.347,12
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	5.674,95								50,00 % 2.837,48	50,00 % 2.837,47
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V	79.096,05					20,00 % 15.819,21	20,00 % 15.819,21	40,00 % 31.638,42	20,00 % 15.819,21	



GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA	DATA :	21/04/2021	BDI :	29,16%	
LOCAL:	AIUABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	52.520,90			50,00 %						50,00 %
					26.260,45						26.260,45
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	52.429,99								50,00 %	50,00 %
										26.215,00	26.214,99
20	SERVIÇOS FINAIS	2.735,66						20,00 %	40,00 %	40,00 %	
								547,13	1.094,26	1.094,27	
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	3.295,78						100,00 %			
								3.295,78			
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	7.107,27					100,00 %				
							7.107,27				
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	60.211,73								100,00 %	
										60.211,73	
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	55.871,17							100,00 %		
									55.871,17		
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO(PAREDES) -	25.261,01					100,00 %				
							25.261,01				
26	ESQUADRIAS - QUADRA	12.576,92						100,00 %			
								12.576,92			
27	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	642.606,95								100,00 %	
										642.606,95	
28	IMPERMEALIZAÇÃO - QUADRA	6.092,04							100,00 %		
									6.092,04		
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	57.516,37							100,00 %		
									57.516,37		
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS(PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA	41.307,94						100,00 %			
								41.307,94			
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	11.032,10							100,00 %		
									11.032,10		
32	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS - QUADRA	3.139,21									100,00 %
											3.139,21
33	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA	9.220,15								100,00 %	
										9.220,15	
34	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA	8.605,57							100,00 %		
									8.605,57		



GETÚLIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA	DATA :	21/04/2021	BDI :	29,16%
LOCAL:	AIUABA-CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	HORA	SINAPI	MES	2021/02 COM DESONERAÇÃO
				DATA REF.	12/2018
					03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA	2.015,22			100,00 % 2.015,22						
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	14.044,72						40,00 % 5.617,89	20,00 % 2.808,94	20,00 % 2.808,94	20,00 % 2.808,95
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) -	8.403,84						100,00 % 8.403,84			
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	7.006,33					100,00 % 7.006,33				
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	898,85						100,00 % 898,85			
2.705.550,40			81.356,97	132.009,69	279.056,10	193.984,62	305.323,34	352.495,16	391.140,62	862.538,96	107.644,94
			81.356,97	213.366,66	492.422,76	686.407,38	991.730,72	1.344.225,88	1.735.366,50	2.597.905,46	2.705.550,40

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	81.356,97	100,00 % 81.356,97
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	22.980,85	100,00 % 22.980,85
3	FUNDAÇÕES	201.563,51	100,00 % 201.563,51
4	SUPERESTRUTURA	331.398,16	100,00 % 331.398,16
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	69.184,86	100,00 % 69.184,86
6	ESQUADRIAS	88.270,70	100,00 % 88.270,70
7	SISTEMAS DE COBERTURA	229.148,88	100,00 % 229.148,88
8	IMPERMEALIZAÇÃO	17.079,24	100,00 % 17.079,24
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	170.502,41	100,00 % 170.502,41
10	SISTEMAS DE PISOS	140.793,14	100,00 % 140.793,14



GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA
LOCAL:	AIUABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

DATA :	21/04/2021	BDI :	29,16%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	47.600,37	100,00 % 47.600,37
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	69.397,49	100,00 % 69.397,49
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	43.036,33	100,00 % 43.036,33
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	17.872,52	100,00 % 17.872,52
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	6.694,25	100,00 % 6.694,25
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	5.674,95	100,00 % 5.674,95
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V	79.096,05	100,00 % 79.096,05
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	52.520,90	100,00 % 52.520,90
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	52.429,99	100,00 % 52.429,99
20	SERVIÇOS FINAIS	2.735,66	100,00 % 2.735,66
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	3.295,78	100,00 % 3.295,78
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	7.107,27	100,00 % 7.107,27
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	60.211,73	100,00 % 60.211,73
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	55.871,17	100,00 % 55.871,17
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO(PAREDES) -	25.261,01	100,00 % 25.261,01
26	ESQUADRIAS - QUADRA	12.576,92	100,00 % 12.576,92
27	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	642.606,95	100,00 % 642.606,95



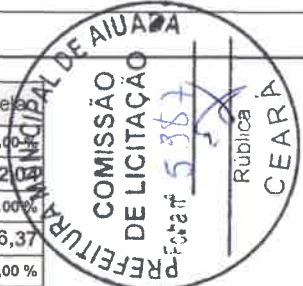
GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA	DATA :	21/04/2021	BDI :	29,16%	
LOCAL:	AIUABA-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcelado
28	IMPERMEALIZAÇÃO - QUADRA	6.092,04	100,00 % 6.092,04
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	57.516,37	100,00 % 57.516,37
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS(PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA	41.307,94	100,00 % 41.307,94
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	11.032,10	100,00 % 11.032,10
32	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS - QUADRA	3.139,21	100,00 % 3.139,21
33	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA	9.220,15	100,00 % 9.220,15
34	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA	8.605,57	100,00 % 8.605,57
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - QUADRA	2.015,22	100,00 % 2.015,22
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	14.044,72	100,00 % 14.044,72
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	8.403,84	100,00 % 8.403,84
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	7.006,33	100,00 % 7.006,33
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	898,85	100,00 % 898,85
		2.705.550,40	2.705.550,40



GETULIO DE A Moura Santos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA	DATA : 21/04/2021	BDI : 29,16%			
LOCAL:	AIUABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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

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

A + B + C + D


GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA	DATA : 21/04/2021	BDI : 29,16%			
LOCAL:	AIUABA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8



A

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA	DATA : 21/04/2021	BDI : 29,16%																					
LOCAL:	AIUABA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																				
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE																							

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	7,17

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

I	Impostos	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	ISS	2,00
	TOTAL	10,15



BDI = 29,16%

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

GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

MOTIVA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 31.381.604/0001 - 59

SEDIADA A RUA CORONEL JOSÉ VICENTE, 07 CENTRO, SOUSA - PB

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE**



**TOMADA DE PREÇOS Nº
2021.04.07.011.SEDUC**

[Handwritten mark]

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

[Handwritten mark]

DATA: 23 DE ABRIL DE 2021

[Handwritten mark]



△
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALUABA-CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2021.04.07.001-SEDUC

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos a V.Sª. A nossa proposta de preços referente a TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.07.001.SEDUC, pelo preço total de R\$ 2.692.712,06 (DOIS MILHÕES SEISSENTOS E NOVENTA E DOIS MIL SETESSENTOS E DOZE RAIS E SEIS CENTAVOS), com prazo de execução de 12 (Doze) 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. MARIA LENILDA DA SILVA GOMES, Carteira de Identidade nº 3.058.538 SSP/PB e C.P.F. nº 059.028.074-09, como sócio administrador da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

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 Serviço.

Declara, que estão inclusos nos preços unitários propostos todos os impostos, taxas, seguros, fretes, bem como quaisquer outras despesas, diretas ou indiretas incidentes até a efetiva entrega o objeto deste edital.


SOUZA - PB, 23 DE ABRIL de 2021.

Maria Lenilda da Silva Gomes
Motiva Construções e Serviços Eireli-ME
CNPJ: 31.381.604/0001-59
Rua Coronel José Vicente, 07 - Sala 07
Centro - Sousa-PB
DIRETORA
CPF: 059.028.074-09

83 98127.5229

motiva.2019.cz@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 23/04/2021	BDI : 29,16%																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																				
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																					
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	AIUABA - CE																								
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI																								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	86.692,17	3,22
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	17.396,60	0,65
3	FUNDAÇÕES	162.924,46	6,05
4	SUPERESTRUTURA	245.766,78	9,13
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	73.523,71	2,73
6	ESQUADRIAS	93.768,46	3,48
7	SISTEMAS DE COBERTURA	243.389,58	9,04
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	18.163,78	0,67
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	180.961,32	6,72
10	SISTEMAS DE PISOS	149.695,35	5,56
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	50.479,06	1,87
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	72.575,25	2,70
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	40.061,93	1,49
14	LOUÇAS E METAIS	18.768,96	0,70
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	7.014,52	0,26
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	6.036,90	0,22
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	84.004,73	3,12
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	55.847,82	2,07
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	55.874,65	2,08
20	SERVIÇOS FINAIS	2.894,14	0,11
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	3.523,08	0,13
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	7.528,69	0,28
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	63.959,99	2,38
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	59.448,78	2,21
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA	26.885,10	1,00
26	ESQUADRIAS - QUADRA	13.298,20	0,49
27	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	672.369,01	24,97
28	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	6.478,89	0,24
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	61.175,31	2,27
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA	43.978,65	1,63
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	11.718,43	0,44
32	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA	3.339,79	0,12
33	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA	9.758,16	0,36




[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Maria Lenilda de Silva Gomes
 DIRETORA
 CPF: 059.028.074-09

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 23/04/2021	BDI : 29,16%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AIUABA - CE	MES	REF.		
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
34	LOUÇAS E METAIS - QUADRA	9.065,46	0,34
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - QUADRA	2.145,92	0,08
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	14.838,81	0,55
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	8.936,39	0,33
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	7.467,56	0,28
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	955,67	0,04
VALOR ORÇAMENTO:		2.084.833,37	100,00
VALOR BDI:		607.878,69	
VALOR TOTAL:		2.692.712,06	



Maria Lenilda da Silva Gomes
 DIRETORA
 CPF: 659.026.074-09

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDCE	DATA : 23/04/2021	BDI : 29,16%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDCE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AIUABA - CE	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						86.692,17
1.1	C3367	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	SEINFRA	M2	10,00	852,17	8.521,70
1.2	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2 20m)	SINAPI	M2	176,00	117,90	20.750,40
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	2.046,23	2.046,23
1.4	93214	Instalação provisória de água	SINAPI	UN	1,00	4.992,69	4.992,69
1.5	C2849	Instalações provisórias de esgoto	SEINFRA	UN	1,00	265,93	265,93
1.6	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	981,54	2.473,48
1.7	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	1.059,33	21.186,60
1.8	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	853,55	17.071,00
1.9	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	1.129,64	6,82	7.704,14
1.10	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	4.800,00	0,35	1.680,00
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						17.396,60
2.1	94319	Aterro apilado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	168,50	45,23	7.621,26
2.2	93358	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	SINAPI	M3	94,33	75,47	7.119,09
2.3	101616	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M2	184,58	5,55	1.024,42
2.4	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	55,58	29,36	1.631,83
3	FUNDAÇÕES						162.924,46
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						73.588,64
3.1.1	101173	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação	SINAPI	M	441,00	62,35	27.496,35
3.1.2	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	61,88	29,42	1.820,51
3.1.3	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	165,15	137,01	22.627,20
3.1.4	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	6,55	19,58	128,25
3.1.5	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	32,45	18,70	606,82
3.1.6	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	312,36	16,88	5.272,64
3.1.7	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	32,64	14,29	466,43
3.1.8	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	307,55	20,23	6.221,74
	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	16,12	555,13	8.948,70
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						72.003,85
3.2.1	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	463,48	69,15	32.049,64
3.2.2	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	0,73	19,58	14,29
3.2.3	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	829,82	18,70	15.517,63
3.2.4	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	100,82	16,88	1.701,84
3.2.5	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	395,00	20,23	7.990,85
3.2.6	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	26,87	548,18	14.729,60
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA						17.331,97
3.3.1	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,60	137,01	767,26
3.3.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	325,00	16,88	5.486,00
3.3.3	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	82,00	20,23	1.658,86
3.3.4	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	3,92	555,13	2.176,11
3.3.5	101175	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	SINAPI	M	63,00	114,98	7.243,74
4	SUPERESTRUTURA						245.766,78
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS						76.640,34

iria Lenilda de Oliveira Domes
DIRETORA

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 060280585-6

CPF: 059.028.074-09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	DATA : 23/04/2021	BDI : 29,16%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	VERÃO	HORA MES REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 05 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
LOCAL:	AIUABA - CE	SEINFRA	2021/02 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2021
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
4.1.1	92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira <u>plastificada com reaproveitamento</u>	SINAPI	M2	453,62	80,53	36.530,02
4.1.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	0,73	20,63	15,06
4.1.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	829,82	19,50	16.181,49
4.1.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	100,82	17,46	1.760,32
4.1.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	379,00	21,57	8.175,03
4.1.6	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	27,81	502,64	13.978,42
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					51.962,03	
4.2.1	92427	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira <u>compensada plastificada com reaproveitamento</u>	SINAPI	M2	319,27	49,95	15.947,54
4.2.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.063,91	16,88	17.958,80
4.2.3	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	102,27	14,29	1.461,44
4.2.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	404,73	20,23	8.187,69
	92722	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	SINAPI	M3	16,15	520,53	8.406,56
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					103.392,89	
4.3.1	101964	Laje pré-moldada para forro	SINAPI	M2	647,46	159,69	103.392,89
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					13.771,52	
4.4.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	SINAPI	M	232,00	59,36	13.771,52
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					73.523,71	
5.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	954,03	61,76	58.920,89
5.2	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	SINAPI	M	295,30	26,89	7.940,62
5.3	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm <u>polido assentado com argamassa traço 1:4</u>	SEINFRA	M2	12,92	515,65	6.662,20
6	ESQUADRIAS					93.768,46	
6.1	PORTAS DE MADEIRA					22.349,13	
6.1.1	90843	PM 1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	7,00	994,85	6.963,95
6.1.2	COMPOSIÇÃO	PM 2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou media), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	PRÓPRIA	UND	7,00	1.064,47	7.451,29
6.1.3	90843	PM 3 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	2,00	994,85	1.989,70
6.1.4	90841	PM 4 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	1,00	942,07	942,07
6.1.5	90843	PM 5 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	3,00	994,85	2.984,55
6.1.6	COMPOSIÇÃO	PM 6 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	PRÓPRIA	UND	3,00	375,57	1.126,71
6.1.7	COMPOSIÇÃO	PM 7 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	PRÓPRIA	UND	2,00	445,43	890,86
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					1.462,16	
6.2.1	100874	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	SINAPI	UN	2,00	394,25	788,50
6.2.2	100705	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	SINAPI	UN	5,00	76,82	384,10
6.2.3	C0768	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m e= 1mm para as portas	SEINFRA	M2	2,88	100,54	289,56
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO					1.342,22	
6.3.1	COTAÇÃO	PA 1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal		UND	1,00	1.342,22	1.342,22
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO					65.734,80	
6.4.1	94569	JA 1 - Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	0,24	684,30	164,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 5397

DATA : 23/04/2021

BDI : 29,16%



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM QUADRA COBERTA - PROJETO PARA O ENDE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 5397	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM QUADRA COBERTA - PROJETO PARA O ENDE		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
LOCAL:	AIUABA - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Rubrica					

CEARA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4.2	94569	JA 2 - Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	1,08	684,30	739,04
6.4.3	94569	JA 3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	SINAPI	M2	3,20	684,30	2.189,76
6.4.4	94570	JA 4 - Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, JA-4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	0,60	433,80	260,28
6.4.5	94570	JA 5 - Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, JA-5, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	6,00	433,80	2.602,80
6.4.6	94569	JA 6 - Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, JA-6, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	3,30	684,30	2.258,19
6.4.7	94569	JA 7 - Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, JA-7, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	8,80	684,30	6.021,84
6.4.8	94569	JA 8 - Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	67,76	684,30	46.368,17
6.4.9	C1516	JA 9 - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SEINFRA	M2	6,48	608,69	3.944,31
	100674	JA 10 - Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	1,98	475,22	940,94
6.4.11	COMPOSIÇÃO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	PRÓPRIA	M2	4,20	58,39	245,24
6.5	VIDROS						2.880,15
6.5.1	102156	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	SINAPI	M2	1,98	305,71	605,31
6.5.2	C4835	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	SEINFRA	M2	4,40	517,01	2.274,84
7	SISTEMAS DE COBERTURA						243.389,58
7.1	92550	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	23,00	1.971,69	45.348,87
7.2	92549	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	10,00	1.575,42	15.754,20
7.3	92548	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	6,00	1.257,04	7.542,24
7.4	92546	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	SINAPI	UN	6,00	1.073,67	6.442,02
7.5	92540	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	SINAPI	M2	1.189,68	72,17	85.859,21
7.6	102213	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	SINAPI	M2	1.714,31	19,04	32.640,46
7.7	94443	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	SINAPI	M2	1.189,68	37,47	44.577,31
7.8	94221	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	SINAPI	M	213,80	24,44	5.225,27
	IMPERMEABILIZAÇÃO						18.163,78
	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	SINAPI	M2	463,48	39,19	18.163,78
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						180.961,32
9.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	2.049,41	4,46	9.140,37
9.2	87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	579,57	5,86	3.396,28
9.3	87535	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	SINAPI	M2	2.049,41	28,84	59.104,98
9.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	1.387,77	26,41	36.651,01
9.5	87543	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	SINAPI	M2	579,57	26,41	15.306,44
9.6	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	439,53	73,60	32.349,41
9.7	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	222,12	74,00	16.436,88
9.8	101739	Rodameio em madeira baleada parafusado em parede largura 10 cm	SINAPI	M	257,15	33,35	8.575,95
10	SISTEMAS DE PISOS						149.695,35
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						118.383,68
10.1.1	87630	Cortapiso de concreto não-estrutural espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	814,48	42,58	34.680,56
10.1.2	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	SINAPI	M2	814,48	33,94	27.643,45

Valia Lenilda de Souza Gomes
DIRETORA
CPF: 059.928.974-99

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FINE	DATA : 23/04/2021	BDI : 29,16%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FINE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AIUABA - CE	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.3	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	65,28	54,51	3.558,41
10.1.4	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	749,20	54,51	40.838,89
10.1.5	C4623	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	SEINFRA	M2	40,95	220,15	9.015,14
10.1.6	C4624	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	SEINFRA	M2	5,40	128,62	694,55
10.1.7	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	SEINFRA	M	18,50	105,55	1.952,68
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						31.311,67
10.2.1	94996	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	SINAPI	M2	250,81	113,62	28.497,03
10.2.2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	1,20	404,57	485,48
10.2.3	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	SINAPI	M	27,30	30,07	820,91
10.2.4	73883/002	Lastro de brita para o estacionamento	SINAPI	M3	11,28	133,71	1.508,25
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						50.479,06
11.1	96132	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	SINAPI	M2	432,55	15,86	6.860,24
11.2	96132	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	SINAPI	M2	579,57	15,86	9.191,98
11.3	88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	SINAPI	M2	1.387,77	16,47	22.856,57
11.4	88486	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	SINAPI	M2	579,57	15,91	9.220,96
11.5	102228	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	25,72	21,30	547,84
11.6	100742	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	SINAPI	M2	21,60	21,71	468,94
11.7	102228	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira 2 demãos	SINAPI	M2	62,56	21,30	1.332,53
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						72.575,25
12.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	SINAPI	M	23,00	7,35	169,05
12.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	SINAPI	M	8,00	4,80	38,40
12.3	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	SINAPI	M	3,00	10,13	30,39
12.4	89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	SINAPI	M	11,00	14,56	160,16
12.5	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	SINAPI	M	4,00	16,74	66,96
12.6	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	SINAPI	M	69,00	27,63	1.906,47
12.7	89404	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 20mm	SINAPI	UN	14,00	4,55	63,70
12.8	89481	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm	SINAPI	UN	15,00	4,18	62,70
12.9	89492	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm	SINAPI	UN	42,00	6,57	275,94
12.10	89497	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm	SINAPI	UN	8,00	10,78	86,24
12.11	89505	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm	SINAPI	UN	2,00	34,32	68,64
12.12	89619	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	SINAPI	UN	2,00	8,21	16,42
12.13	89622	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	SINAPI	UN	1,00	12,46	12,46
12.14	89626	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	SINAPI	UN	2,00	28,48	56,96
12.15	89627	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	SINAPI	UN	5,00	19,05	95,25
12.16	89630	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	SINAPI	UN	2,00	69,45	138,90
12.17	89438	Te PVC soldável agua fria 20mm	SINAPI	UN	6,00	6,46	38,76
12.18	89617	Te PVC soldável agua fria 25mm	SINAPI	UN	4,00	6,07	24,28
12.19	89623	Te PVC soldável agua fria 40mm	SINAPI	UN	1,00	16,88	16,88
12.20	89628	Te PVC soldável agua fria 60mm	SINAPI	UN	8,00	43,75	350,00
12.21	94495	Registro de gaveta bruto, Ø 1" <i>Denilson Brasil de Melo</i>	SINAPI	UN	4,00	81,18	324,72
12.22	94496	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4" <i>CPFE: 059.028.074-09</i>	SINAPI	UN	2,00	99,57	199,14
12.23	94497	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	116,95	116,95
12.24	94498	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	SINAPI	UN	1,00	151,32	151,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FND	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 5399	DATA : 23/04/2021	BDI : 29,16%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FND	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Rubrica	2021/02 COM DESONERAÇÃO	48,69%
		CEARA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.25	94499	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	276,43	552,86
12.26	89985	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	SINAPI	UN	1,00	82,29	82,29
12.27	COTAÇÃO	Caixa dagua metálica completa de 15 0001, conforme projeto		UND	1,00	67.469,41	67.469,41
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						40.061,93
13.1	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm	SINAPI	M	28,00	18,51	518,28
13.2	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm	SINAPI	M	25,00	27,61	690,25
13.3	89848	Tubo de PVC Série Normal 100mm	SINAPI	M	77,00	29,66	2.283,82
13.4	89849	Tubo de PVC Série Normal 150mm	SINAPI	M	2,00	59,43	118,86
13.5	89726	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	SINAPI	UN	4,00	6,79	27,16
13.6	89724	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	SINAPI	UN	20,00	9,52	190,40
13.7	89809	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	SINAPI	UN	8,00	18,64	149,12
13.8	89783	Junção PVC esgoto 40 mm	SINAPI	UN	9,00	11,56	104,04
	C1576	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	SEINFRA	UN	5,00	42,16	210,80
13.10	89834	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	SINAPI	UN	3,00	39,19	117,57
13.11	89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	SINAPI	UN	4,00	34,49	137,96
13.12	89709	Ralo Seco PVC 100x40mm	SINAPI	UN	4,00	13,52	54,08
13.13	C3738	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	SEINFRA	UN	4,00	58,85	235,40
13.14	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	PRÓPRIA	UND	10,00	230,28	2.302,80
13.15	98110	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	SINAPI	UN	1,00	643,23	643,23
13.16	98099	Sumidouro, conforme projeto	SINAPI	UN	4,00	4.667,13	18.668,52
13.17	98087	Fossa séptica, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	12.067,43	12.067,43
13.18	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	8,42	183,16	1.542,21
14	LOUÇAS E METAIS						18.768,96
14.1	C1151	Ducha Higiénica com registro e derivação, DECA ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	80,60	161,20
14.2	95470	Bacia Sanitária Convencional, DECA ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	5,00	266,24	1.331,20
14.3	99635	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	313,39	1.566,95
14.4	86931	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, DECA ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	3,00	589,24	1.767,72
	100858	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	734,42	734,42
14.6	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	167,86	839,30
14.7	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	SINAPI	UN	6,00	169,23	1.015,38
14.8	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	11,00	60,99	670,89
14.9	95544	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	8,00	34,32	274,56
14.10	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	3,20	445,25	1.424,80
14.11	100864	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	3,20	897,86	2.873,15
14.12	C4825	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	SEINFRA	UN	9,00	61,11	549,99
14.13	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	77,57	698,13
14.14	86919	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	1.060,13	1.060,13
14.15	86936	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	SINAPI	UN	4,00	399,01	1.596,04
14.16	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	122,09	610,45
14.17	86936	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	SINAPI	UN	2,00	399,01	798,02
14.18	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	SEINFRA	UN	1,00	188,70	188,70
14.19	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	93,73	93,73
14.20	86915	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	SINAPI	UN	5,00	102,84	514,20
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						7.014,52

Danielson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FINEZ	DATA : 23/04/2021	BDI : 29,16%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FINEZ	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	AIUABA - CE	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	SINAPI	M3	0,80	431,83	345,46
15.2	91341	Requadro para ventilação em chapa de aluminio com veneziana	SINAPI	M2	0,16	766,96	122,71
15.3	92688	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4"	SINAPI	M	7,20	45,04	324,29
15.4	92693	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	SINAPI	UN	2,00	13,50	27,00
15.5	COMPOSIÇÃO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	PRÓPRIA	UND	4,00	343,22	1.372,88
15.6	C1250	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	SEINFRA	M	7,28	17,49	127,33
15.7	101917	Regulador 1º estagio com manometro	SINAPI	UN	1,00	139,14	139,14
15.8	C3695	Regulador 2º estágio com registro	SEINFRA	UN	2,00	80,76	161,52
15.9	COMPOSIÇÃO	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	PRÓPRIA	UND	1,00	4.347,71	4.347,71
15.10	COTAÇÃO	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar		UND	1,00	23,24	23,24
15.11	COTAÇÃO	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável		UND	1,00	23,24	23,24
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO						6.036,90
	101907	Extintor PQS - 6KG	SINAPI	UN	5,00	969,14	4.845,70
16.2	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	16,00	37,86	605,76
16.3	72947	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	SINAPI	M2	5,00	19,48	97,40
16.4	COTAÇÃO	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²		UND	21,00	23,24	488,04
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V						84.004,73
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						6.005,65
17.1.1	101875	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	2,00	510,41	1.020,82
17.1.2	101883	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	1,00	707,34	707,34
17.1.3	100560	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	123,23	123,23
17.1.4	C3579	Quadro de medição	SEINFRA	UN	1,00	99,91	99,91
17.1.5	93653	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	SINAPI	UN	6,00	12,58	75,48
17.1.6	93656	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	SINAPI	UN	1,00	14,23	14,23
17.1.7	93657	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	SINAPI	UN	2,00	15,58	31,16
17.1.8	C4562	Dispositivo de proteção contra surto	SEINFRA	UN	4,00	153,75	615,00
	93660	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	SINAPI	UN	23,00	62,32	1.433,36
17.1.10	93660	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	SINAPI	UN	5,00	62,32	311,60
17.1.11	93660	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	SINAPI	UN	11,00	62,32	685,52
17.1.12	93660	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 4.5 kA	SINAPI	UN	2,00	62,32	124,64
17.1.13	93665	Disjuntor bipolar termomagnético 40 A - 4.5 kA	SINAPI	UN	1,00	71,57	71,57
17.1.14	101896	Disjuntor tripolar termomagnético 200A	SINAPI	UN	1,00	691,79	691,79
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						20.426,72
17.2.1	91854	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	SINAPI	M	593,30	8,69	5.155,78
17.2.2	91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	SINAPI	M	199,50	11,29	2.252,36
17.2.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	SINAPI	M	159,50	16,30	2.599,85
17.2.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	SINAPI	M	52,40	24,36	1.276,46
17.2.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	SINAPI	M	80,00	41,72	3.337,60
17.2.6	92662	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	SINAPI	UN	9,00	37,65	338,85
17.2.7	92693	Luva de aço galvanizado 1/2"	SINAPI	UN	2,00	13,50	27,00
17.2.8	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com Tampa	PRÓPRIA	UND	9,00	212,24	1.910,16
17.2.9	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 para telefone	PRÓPRIA	UND	5,00	212,24	1.061,20
17.2.10	91944	Caixa de passagem PVC 4x4"	SINAPI	UN	5,00	12,06	60,30


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 23/04/2021	BDI: 29,16%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	VERSÃO: 008.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
LOCAL:	AIUABA - CE	MES: 01/1/02 COM DESONERAÇÃO	REF.: 48,69% 12/2018
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,85% 47,76% 03/2021
			0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17 2 11	91941	Caixa de passagem PVC 4x2"	SINAPI	UN	88,00	8,91	784,08
17 2 12	91937	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	SINAPI	UN	147,00	9,92	1 458,24
17 2 13	C0671	Canaleta PVC 80x80cm	SEINFRA	M	2,00	82,42	164,84
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						35.424,01
17 3 1	91924	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	SINAPI	M	1 520,00	3,06	4 651,20
17 3 2	91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	SINAPI	M	2 357,20	4,51	10 630,97
17 3 3	92983	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	SINAPI	M	56,80	31,21	1 772,73
17 3 4	92987	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm²	SINAPI	M	113,60	61,07	6 937,55
17 3 5	92991	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	SINAPI	M	12,90	111,17	1 434,09
17 3 6	92995	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #150 mm²	SINAPI	M	51,60	177,70	9 169,32
17 3 7	98281	Cabo CCI-50 2 pares	SINAPI	M	52,60	7,48	393,45
17 3 8	C0560	Cabo CCE-50 2 pares	SEINFRA	M	53,60	8,11	434,70
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						22.148,35
17 4 1	92000	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	SINAPI	UN	56,00	30,21	1 691,76
17 4 2	92001	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	SINAPI	UN	4,00	33,23	132,92
17 4 3	91953	Interruptor simples 10 A, completa	SINAPI	UN	7,00	28,44	199,08
17 4 4	91959	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	SINAPI	UN	1,00	45,13	45,13
17 4 5	91967	Interruptor três seções 10A por seção, completa	SINAPI	UN	11,00	61,87	680,57
17 4 6	92023	Interruptor simples com uma tomada	SINAPI	UN	3,00	50,02	150,06
17 4 7	C2298	Placa cega 2x4"	SEINFRA	UN	7,00	14,07	96,49
17 4 8	C1638	Luminárias embutir 2x32W completa	SEINFRA	UN	74,00	168,44	12 464,56
17 4 9	C1661	Luminárias embutir 2x16W completa	SEINFRA	UN	3,00	125,29	375,87
17 4 10	C2045	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	SEINFRA	UN	13,00	440,27	5 723,51
17 4 11	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	SINAPI	UN	10,00	58,64	586,40
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						55.847,82
18 1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	140,63	140,63
18 2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	26,00	10,88	282,88
18 3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	26,00	25,84	671,84
18 4	C4853	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	SEINFRA	UN	1,00	518,05	518,05
18 5	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	SINAPI	UN	26,00	77,17	2 006,42
18 6	96973	Cabo de cobre nu 35mm²	SINAPI	M	449,20	61,18	27 482,06
18 7	96974	Cabo de cobre nu 50mm²	SINAPI	M	305,20	78,93	24 089,44
18 8	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	5,00	30,68	153,40
18 9	C2457	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	SEINFRA	UN	26,00	19,35	503,10
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						55.874,65
19.1	GERAL						12.118,48
19 1 1	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	12,22	306,07	3 740,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FND DE	DATA : 23/04/2021	BDI : 29,16%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FND DE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AIUABA - CE	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	0201/02 COM DESONERAÇÃO	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				03/2021
				0,00%
				0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.1.2	C4068	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	3,50	306,07	1.071,25
19.1.3	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	SEINFRA	M	71,30	77,41	5.519,33
19.1.4	C1960	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	SEINFRA	M2	6,55	224,35	1.469,49
19.1.5	C2910	Prateleira de madeira	SEINFRA	M2	1,90	167,49	318,23
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						43.756,17
19.2.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	SEINFRA	UN	1,00	2.988,83	2.988,83
19.2.2	C4646	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	SEINFRA	M	14,00	222,96	3.121,44
19.2.3	98504	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3 0 cm)	SINAPI	M2	90,96	12,18	1.107,89
19.2.4	C4726	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	SEINFRA	M	76,51	346,55	26.514,54
19.2.5	91341	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	SINAPI	M2	5,27	766,96	4.041,88
19.2.6	C4556	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	SEINFRA	M2	4,90	579,05	2.837,35
19.2.7	C4557	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	SEINFRA	M2	5,43	579,05	3.144,24
	SERVIÇOS FINAIS						2.894,14
20.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	SINAPI	M2	1.129,64	1,85	2.089,83
20.2	COMPOSIÇÃO	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	PRÓPRIA	UND	1,00	804,31	804,31
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA						3.523,08
21.1	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	516,58	6,82	3.523,08
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA						7.528,69
22.1	94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	SINAPI	M3	93,92	45,23	4.248,00
22.2	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	SINAPI	M3	32,94	75,47	2.485,98
22.3	101616	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	42,15	5,55	233,93
22.4	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	19,10	29,36	560,78
23	FUNDAÇÕES - QUADRA						63.959,99
23.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						33.999,28
23.1.1	101173	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 3,5m	SINAPI	M	234,50	62,35	14.621,08
23.1.2	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	24,01	29,42	706,37
23.1.3	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	43,75	137,01	5.994,19
23.1.4	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	447,35	16,88	7.551,27
23.1.5	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	78,88	20,23	1.595,74
23.1.6	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	6,36	555,13	3.530,63
23.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						29.960,71
23.2.1	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	165,32	69,15	11.431,88
23.2.2	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	139,49	18,70	2.608,46
23.2.3	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	375,38	16,88	6.336,41
23.2.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	214,97	20,23	4.348,84
23.2.5	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	9,55	548,18	5.235,12
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA						59.448,78
24.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS						6.655,90
24.1.1	92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	39,34	80,53	3.168,05
24.1.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	79,64	19,50	1.552,98
24.1.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	40,30	21,57	869,27
24.1.4	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,12	502,64	1.065,60
24.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						6.428,76

Tania Lenilda dos Santos Gomes
DIRETORA
CPF: 059.028.074-09

Janilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060280595-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA :	23/04/2021	BDI :	29,16%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	VERSÃO	26.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
LOCAL:	AIUABA - CE	SEINFRA	2021/02 COM DESONERAÇÃO	MES	48,69%
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
24.2.1	92427	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	44,27	49,95	2.211,29
24.2.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	127,73	16,88	2.156,08
24.2.3	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	49,00	20,23	991,27
24.2.4	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,04	524,57	1.070,12
24.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS						6.448,80
24.3.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	59,24	23,24	1.376,74
24.3.2	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	57,53	19,58	1.126,44
24.3.3	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	35,48	18,70	663,48
24.3.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	51,00	20,23	1.031,73
24.3.5	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	4,29	524,57	2.250,41
24.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO						30.299,02
24.4.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	8,07	23,24	187,55
24.4.2	97088	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	SINAPI	KG	577,82	16,67	9.632,26
24.4.3	92720	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	39,04	524,57	20.479,21
24.5	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO						7.871,12
24.5.1	101964	Laje pré-moldada para forro	SINAPI	M2	49,29	159,69	7.871,12
24.6	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						1.745,18
24.6.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	SINAPI	M	29,40	59,36	1.745,18
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) - QUADRA						26.885,10
25.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	207,65	61,76	12.824,46
25.2	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	SINAPI	M	4,56	26,89	122,62
25.3	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	SEINFRA	M2	27,03	515,65	13.938,02
26	ESQUADRIAS - QUADRA						13.298,20
26.1	PORTAS DE MADEIRA						7.491,39
26.1.1	90843	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	2,00	994,85	1.989,70
	COMPOSIÇÃO	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	PRÓPRIA	UND	12,00	375,57	4.506,84
26.1.3	90843	Porta de Madeira - PM8 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	1,00	994,85	994,85
26.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						1.348,26
26.2.1	100874	Barra de apoio 40 cm aço inox polido, Deca ou equivalente - PM8	SINAPI	UN	1,00	394,25	394,25
26.2.2	100705	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	SINAPI	UN	12,00	76,82	921,84
26.2.3	C0768	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,5m, e= 1mm para as portas	SEINFRA	M2	0,32	100,54	32,17
26.3	JANELAS DE ALUMÍNIO						3.010,92
26.3.1	94569	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	SINAPI	M2	4,40	684,30	3.010,92
26.4	VIDROS						1.447,63
26.4.1	C4835	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	SEINFRA	M2	2,80	517,01	1.447,63
27	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA						672.369,01
27.1	C4554	Cobertura em telha metálica trapezoidal	SEINFRA	M2	410,00	63,34	25.969,40
27.2	92580	Estrutura metálica para cobertura em telha metálica trapezoidal	SINAPI	M2	410,00	45,75	18.757,50
27.3	C0993	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	SEINFRA	M	26,00	65,14	1.693,64
27.4	92540	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	SINAPI	M2	13,52	72,17	975,74
27.5	94441	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	SINAPI	M2	14,12	37,47	529,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FUNDEP	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 5404	DATA : 23/04/2021	BDI : 29,16%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FUNDEP	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Rubrica	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
27 6	94221	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	SINAPI	M	4,72	24,44	115,36
27 7	COTAÇÃO	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.		KG	17 514,84	34,65	606 889,21
27 8	94210	Telha ondulada de fibrocimento 6mm	SINAPI	M2	44,40	59,70	2 650,68
27 9	92566	Estrutura para cobertura em telha de fibrocimento	SINAPI	M2	44,40	19,45	863,58
27 10	94231	Rufo metálico	SINAPI	M	40,80	58,77	2 397,82
27 11	94228	Calha metálica, desenvolvimento 50cm	SINAPI	M	22,00	97,00	2 134,00
27 12	94229	Calha metálica, desenvolvimento 100cm	SINAPI	M	50,00	187,86	9 393,00
28	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA						6.478,89
28 1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	SINAPI	M2	165,32	39,19	6 478,89
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA						61.175,31
29 1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	435,29	4,46	1 941,39
29 2	87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	43,87	5,86	257,08
	87535	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	SINAPI	M2	435,29	28,84	12 553,76
29 4	87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	302,55	26,41	7 990,35
29 5	87543	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	SINAPI	M2	43,87	26,41	1 158,61
29 6	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	84,58	73,60	6 225,09
29 7	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	48,16	66,36	3 195,90
29 8	C4554	Telha metálica trapezoidal perfurada - fechamento	SEINFRA	M2	439,74	63,34	27 853,13
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA						43.978,65
30.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						42.218,49
30 1 1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	65,34	42,58	2 782,18
30 1 2	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	SINAPI	M2	65,34	33,93	2 216,99
30 1 3	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	43,87	54,51	2 391,35
30 1 4	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	21,47	54,51	1 170,33
30 1 5	C4623	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	SEINFRA	M2	10,08	220,15	2 219,11
30 1 6	C4624	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	SEINFRA	M2	3,87	128,62	497,76
30 1 7	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	SEINFRA	M	2,70	105,55	284,99
30 1 8	101747	Piso em concreto 20MPa usinado espessura 1cm incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	SINAPI	M2	390,42	78,52	30 655,78
30.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						1.760,16
30 2 1	94996	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m e=10cm	SINAPI	M2	13,64	113,62	1 549,78
30 2 2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	0,52	404,57	210,38
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA						11.718,43
31 1	C1208	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	SEINFRA	M2	42,32	15,68	663,58
31 2	C1208	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	SEINFRA	M2	43,87	15,68	687,88
31 3	88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	SINAPI	M2	302,55	16,47	4 983,00
31 4	88486	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	SINAPI	M2	43,87	15,91	697,97
31 5	102228	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	220,00	21,30	4 686,00
32	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA						3.339,79
32 1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	SINAPI	M	6,00	7,35	44,10
32 2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	SINAPI	M	7,00	4,80	33,60
32 3	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	SINAPI	M	6,00	10,13	60,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 23/04/2021	BDI : 29,16%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORN</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORN	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORN	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																		
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	AIUBA - CE																					
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI																					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 5405
 Rubrica
 CEARA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
32.4	89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	SINAPI	M	9,00	14,56	131,04
32.5	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	SINAPI	M	7,00	16,74	117,18
32.6	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	SINAPI	M	30,00	27,63	828,90
32.7	89404	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 20mm	SINAPI	UN	8,00	4,55	36,40
32.8	89481	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	SINAPI	UN	2,00	4,18	8,36
32.9	89492	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	SINAPI	UN	6,00	6,57	39,42
32.10	89497	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	SINAPI	UN	7,00	10,78	75,46
32.11	89505	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	SINAPI	UN	5,00	34,32	171,60
32.12	89619	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	SINAPI	UN	7,00	8,21	57,47
32.13	89622	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	SINAPI	UN	1,00	12,46	12,46
32.14	89626	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	SINAPI	UN	3,00	28,48	85,44
32.15	89627	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	SINAPI	UN	1,00	19,05	19,05
	89630	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	SINAPI	UN	3,00	69,45	208,35
32.17	89438	Te PVC soldável agua fria 20mm	SINAPI	UN	2,00	6,46	12,92
32.18	89628	Te PVC soldável agua fria 60mm	SINAPI	UN	2,00	43,75	87,50
32.19	94494	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	SINAPI	UN	1,00	63,35	63,35
32.20	94496	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	SINAPI	UN	3,00	99,57	298,71
32.21	94498	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	SINAPI	UN	3,00	151,32	453,96
32.22	89985	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	SINAPI	UN	6,00	82,29	493,74
33	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA						9.758,16
33.1	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm	SINAPI	M	21,00	18,51	388,71
33.2	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm	SINAPI	M	13,00	27,60	358,80
33.3	89848	Tubo de PVC Série Normal 100mm	SINAPI	M	187,00	29,66	5.546,42
33.4	89726	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	SINAPI	UN	8,00	6,79	54,32
33.5	89724	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	SINAPI	UN	9,00	9,51	85,59
33.6	89809	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	SINAPI	UN	6,00	18,64	111,84
33.7	89783	Junção PVC esgoto 40 mm	SINAPI	UN	10,00	11,56	115,60
	89834	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	SINAPI	UN	5,00	39,19	195,95
33.9	89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	SINAPI	UN	2,00	34,49	68,98
33.10	89709	Ralo Seco PVC 100x40mm	SINAPI	UN	7,00	13,52	94,64
33.11	C3738	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	SEINFRA	UN	3,00	58,85	176,55
33.12	89709	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	SINAPI	UN	10,00	13,52	135,20
33.13	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm com tampão em ferro fundido	PRÓPRIA	UND	5,00	230,28	1.151,40
33.14	SINAPI	Caixa de areia 60x60 para aguas pluviais	PRÓPRIA	UND	12,00	106,18	1.274,16
34	LOUÇAS E METAIS - QUADRA						9.065,46
34.1	C1151	Ducha Higiênica com registro e derivação, DECA ou equivalente	SEINFRA	UN	1,00	80,60	80,60
34.2	95470	Bacia Sanitária Convencional, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	266,24	1.863,68
34.3	99635	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	313,39	2.193,73
34.4	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	167,86	167,86
34.5	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	SINAPI	UN	6,00	169,23	1.015,38
34.6	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	60,99	426,93
34.7	95544	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	34,32	240,24
34.8	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	445,25	890,50
34.9	100864	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	897,86	897,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALÃO DE QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	COMISSÃO	DATA : 23/04/2021	BDI : 29,16%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALÃO DE QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	VERSÃO	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AIUABA - CE	SEINFRA	2021/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	03/2021
				0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
34 10	C4825	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	SEINFRA	UN	5,00	61,11	305,55
34 11	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	77,57	387,85
34 12	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	93,73	562,38
34 13	86916	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	SINAPI	UN	1,00	32,90	32,90
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO - QUADRA						2.145,92
35.1	101907	Extintor PQS - 6KG	SINAPI	UN	2,00	969,14	1.938,28
35.2	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	2,00	37,86	75,72
35.3	72947	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	SINAPI	M2	2,00	19,48	38,96
35.4	COTAÇÃO	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²		UND	4,00	23,24	92,96
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA						14.838,81
36.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						655,93
36.1.1	101875	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	SINAPI	UN	1,00	510,41	510,41
36.1.2	93653	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	SINAPI	UN	8,00	12,58	100,64
36.1.3	93658	Disjuntor termomagnético monopolar 40A	SINAPI	UN	2,00	22,44	44,88
36.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						1.848,55
36.2.1	91854	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	SINAPI	M	22,60	8,69	196,39
36.2.2	91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	SINAPI	M	46,00	11,29	519,34
36.2.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	SINAPI	M	12,80	16,30	208,64
36.2.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	SINAPI	M	4,80	24,36	116,93
36.2.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	SINAPI	M	17,00	41,72	709,24
36.2.6	91941	Caixa de passagem PVC 4x2"	SINAPI	UN	11,00	8,91	98,01
36.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						503,08
36.3.1	91924	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	SINAPI	M	30,00	3,06	91,80
36.3.2	91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	SINAPI	M	91,60	4,49	411,28
37	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						11.831,25
36.4.1	91996	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	SINAPI	UN	5,00	33,36	166,80
36.4.2	91997	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	SINAPI	UN	5,00	36,42	182,10
36.4.3	91953	Interruptor simples 10 A, completa	SINAPI	UN	5,00	28,44	142,20
36.4.4	C2045	Luminária pendente para lampada de vapor metálico de 250W	SEINFRA	UN	12,00	440,27	5.283,24
36.4.5	C1638	Luminárias embutir 2x32W completa	SEINFRA	UN	6,00	168,44	1.010,64
36.4.6	C1661	Luminárias embutir 2x16W completa	SEINFRA	UN	3,00	125,29	375,87
36.4.7	COMPOSIÇÃO	Projeto de alumínio com lâmpada de vapor metano() de 150W	PRÓPRIA	UND	12,00	389,20	4.670,40
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA						8.936,39
37.1	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	SINAPI	UN	6,00	77,17	463,02
37.2	96974	Cabo de cobre nu 50mm²	SINAPI	M	105,00	78,93	8.287,65
37.3	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	1,00	30,68	30,68
37.4	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	6,00	25,84	155,04
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA						7.467,56
38.1	C4065	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	3,54	405,89	1.436,85
38.2	C4065	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,08	405,89	438,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 23/04/2021		BDI : 29,16%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AIUABA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				48,69%	12/2018
				47,76%	03/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
38.3	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	SEINFRA	M	11,00	77,41	851,51
38.4	C3084	Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm	SEINFRA	M	32,70	11,44	374,09
38.5	C1347	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	SEINFRA	CJ	1,00	2.768,89	2.768,89
38.6	C1349	Estrutura metálica de traves de futsal	SEINFRA	CJ	1,00	1.139,07	1.139,07
38.7	C1351	Estrutura metálica p/ rede de voley	SEINFRA	CJ	1,00	458,79	458,79
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA						955,67
39.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO AF 04/2019	SINAPI	M2	516,58	1,85	955,67
						VALOR ORÇAMENTO:	2.084.833,37
						VALOR BDI:	607.878,69
						VALOR TOTAL:	2.692.712,06



Jaria Lenida de Silva Gomes
 DIRETORA
 CPF: 059.028.074-09

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 060280585-6



(Handwritten mark)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																							
MOTIVA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 23/04/2021 BDI: 29,16%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2021.02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																		
	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																		
SINAPI	2021.02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
LOCAL:	AIUABA - CE																						
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI																						

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	86.692,17	100,00 % 86.692,17								
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	17.396,60		80,00 % 13.917,28	20,00 % 3.479,32						
3	FUNDAÇÕES	162.924,46		50,00 % 81.462,23	50,00 % 81.462,23						
4	SUPERESTRUTURA	245.766,78			40,00 % 98.306,71	40,00 % 98.306,71	20,00 % 49.153,36				
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	73.523,71				30,00 % 22.057,11	40,00 % 29.409,48	30,00 % 22.057,12			
6	ESQUADRIAS	93.768,46					10,00 % 9.376,85	40,00 % 37.507,38	40,00 % 37.507,38	10,00 % 9.376,85	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	243.389,58					30,00 % 73.016,67	30,00 % 73.016,67	30,00 % 73.016,67	10,00 % 24.338,97	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	18.163,78		50,00 % 9.081,89	50,00 % 9.081,89						
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	180.961,32						30,00 % 54.288,40	30,00 % 54.288,40	20,00 % 36.192,26	20,00 % 36.192,26
10	SISTEMAS DE PISOS	149.695,35					30,00 % 44.908,61	30,00 % 44.908,61	30,00 % 44.908,61	10,00 % 14.969,52	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	50.479,06						40,00 % 20.191,62	40,00 % 20.191,62	20,00 % 10.095,82	
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	72.575,25				40,00 % 29.030,10	40,00 % 29.030,10	20,00 % 14.515,05			
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	40.061,93		10,00 % 4.006,19	10,00 % 4.006,19	30,00 % 12.018,58	20,00 % 8.012,39	30,00 % 12.018,58			
14	LOUÇAS E METAIS	18.768,96							50,00 % 9.384,48	50,00 % 9.384,48	
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	7.014,52							50,00 % 3.507,26	50,00 % 3.507,26	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	6.036,90							50,00 % 3.018,45	50,00 % 3.018,45	

Maria Lenilda de Souza Gomes
 DIRETORA
 CPF: 059.028.074-09

Jenilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)



(Handwritten mark)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA:	23/04/2021 BDI: 29.16%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	FONTE:	SEINFRA 0261 COM DESONERAÇÃO 85.20% 48.69% 12/2018
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI:	2021.02 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 03/2021
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	84.004,73					20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	
							16.800,95	16.800,95	33.601,89	16.800,94	
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	55.847,82			50,00%					50,00%	
					27.923,91					27.923,91	
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	55.874,65								60,00%	40,00%
										33.524,79	22.349,86
20	SERVIÇOS FINAIS	2.894,14									100,00%
											2.894,14
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	3.523,08	100,00%								
			3.523,08								
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	7.528,69		80,00%	20,00%						
				6.022,95	1.505,74						
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	63.959,99		50,00%	50,00%						
				31.980,00	31.979,99						
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	59.448,78			40,00%	40,00%	20,00%				
					23.779,51	23.779,51	11.889,76				
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) -	26.885,10				30,00%	40,00%	30,00%			
						8.065,53	10.754,04	8.065,53			
26	ESQUADRIAS - QUADRA	13.298,20					10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	
							1.329,82	5.319,28	5.319,28	1.329,82	
27	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	672.369,01					30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	
							201.710,70	201.710,70	201.710,70	67.236,91	
28	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	6.478,89		50,00%	50,00%						
				3.239,45	3.239,44						
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	61.175,31						30,00%	30,00%	20,00%	20,00%
								18.352,59	18.352,59	12.235,06	12.235,07
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA	43.978,65					30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	
							13.193,60	13.193,60	13.193,60	4.367,85	
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	11.718,43						40,00%	40,00%	20,00%	
								4.687,37	4.687,37	2.343,69	
32	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA	3.339,79				40,00%	40,00%	20,00%			
						1.335,92	1.335,92	667,95			

Luiz Lenilda da Silva Gomes
 DIRETORA
 PP: 059.028.074-09

Jenison Brando de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



Handwritten mark

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA:	23/04/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	BDI:	29,16%
LOCAL:	AIUABA - CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	S NAPI:	2021.02 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA	9.758,16		10,00 % 975,82	10,00 % 975,82	30,00 % 2.927,45	20,00 % 1.951,63	30,00 % 2.927,44			
34	LOUÇAS E METAIS - QUADRA	9.065,46							50,00 % 4.532,73	50,00 % 4.532,73	
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO - QUADRA	2.145,92							50,00 % 1.072,96	50,00 % 1.072,96	
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	14.838,81					20,00 % 2.967,76	20,00 % 2.967,76	40,00 % 5.935,52	20,00 % 2.967,77	
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) -	8.936,39			50,00 % 4.468,20					50,00 % 4.468,19	
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	7.467,56							60,00 % 4.480,54	40,00 % 2.987,02	
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	955,67									100,00 % 955,67
		2.692.712,06	90.215,25	150.685,81	290.208,95	197.520,91	504.841,84	553.196,80	534.229,71	294.198,77	77.614,02
			90.215,25	240.901,06	531.110,01	728.630,92	1.233.472,76	1.786.669,56	2.320.899,27	2.615.098,04	2.692.712,08

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	86.692,17	100,00 % 86.692,17
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	17.396,60	100,00 % 17.396,60
3	FUNDAÇÕES	162.924,46	100,00 % 162.924,46
4	SUPERESTRUTURA	245.766,78	100,00 % 245.766,78
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	73.523,71	100,00 % 73.523,71
6	ESQUADRIAS	93.768,46	100,00 % 93.768,46
7	SISTEMAS DE COBERTURA	243.389,58	100,00 % 243.389,58

Handwritten signature
 Maria Lenilda da Silva Gomes
 DIRETORA
 CPF: 059.028.074-09

Handwritten signature
 Genilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

Handwritten mark

Handwritten signature



(Handwritten mark)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																							
MOTIVA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 23/04/2021																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	BDI: 29,16%																				
	LOCAL:	AIUABA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEZ</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MEZ	DATA REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2021.02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERBAO	HORA	MEZ	DATA REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																			
SINAPI	2021.02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI																						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	18.163,78	100,00 % 18.163,78
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	180.961,32	100,00 % 180.961,32
10	SISTEMAS DE PISOS	149.695,35	100,00 % 149.695,35
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	50.479,06	100,00 % 50.479,06
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	72.575,25	100,00 % 72.575,25
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	40.061,93	100,00 % 40.061,93
14	LOUÇAS E METAIS	18.768,96	100,00 % 18.768,96
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	7.014,52	100,00 % 7.014,52
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	6.036,90	100,00 % 6.036,90
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	84.004,73	100,00 % 84.004,73
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	55.847,82	100,00 % 55.847,82
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	55.874,65	100,00 % 55.874,65
20	SERVIÇOS FINAIS	2.894,14	100,00 % 2.894,14
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	3.523,08	100,00 % 3.523,08
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	7.528,69	100,00 % 7.528,69
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	63.959,99	100,00 % 63.959,99

(Handwritten signature)
 Leticia da Silva Gomes
 059.028.074-09

(Handwritten signature)
 Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

(Handwritten mark)



[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																		
MOTIVA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 23/04/2021 BDI: 29,16%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85 20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83 85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85 20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83 85%	47,76%	03/2021
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.													
	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85 20%	48,69%	12/2018													
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83 85%	47,76%	03/2021														
LOCAL:	AIUABA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI																	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcelas
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	59.448,78	100,00 % 59.448,78
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) -	26.885,10	100,00 % 26.885,10
26	ESQUADRIAS - QUADRA	13.298,20	100,00 % 13.298,20
27	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	672.369,01	100,00 % 672.369,01
28	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	6.478,89	100,00 % 6.478,89
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	61.175,31	100,00 % 61.175,31
30	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) - QUADRA	43.978,65	100,00 % 43.978,65
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	11.718,43	100,00 % 11.718,43
32	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - QUADRA	3.339,79	100,00 % 3.339,79
33	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS - QUADRA	9.758,16	100,00 % 9.758,16
34	LOUÇAS E METAIS - QUADRA	9.065,46	100,00 % 9.065,46
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO - QUADRA	2.145,92	100,00 % 2.145,92
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	14.838,81	100,00 % 14.838,81
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) -	8.936,39	100,00 % 8.936,39
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	7.467,56	100,00 % 7.467,56
39	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	955,67	100,00 % 955,67

[Handwritten signature]

Lidia Lenilda da Silva Gomes
 DIRETORA
 CPF: 059.028.074-09

Jemison Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

[Handwritten mark]



[Handwritten mark]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																							
MOTIVA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA:	23/04/2021																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	BDI:	29,16%																			
	LOCAL:	AIUABA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48 69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47 76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48 69%	12/2018	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 76%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																		
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48 69%	12/2018																			
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 76%	03/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI																						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
		2.692.712,06	2.692.712,06

[Handwritten signature]
Maria Lenilda de Silva Gomes
 DIZENHA
 CPF: 059.028.074-09

[Handwritten signature]
Jenison Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

[Handwritten mark]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 23/04/2021	BDI : 29,16%																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																				
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	AIUABA - CE																								
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI																								

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 PaternidadeE	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

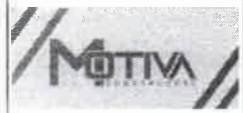
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Ana Lenilda de Almeida Gomes
 D. 12/12/2018
 CPF: 059.028.074-09

Genison Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 23/04/2021	BDI : 29,16%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AIUABA - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Lenilda da Silva Gomes


 OAB/CE 123.456

 CPF 123.456.789-09

Danilo Brasil de Melo

 ENGENHEIRO CIVIL

 CREA Nº 060280585-6

COMPOSIÇÃO DO BDI																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 23/04/2021	BDI : 29,16%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA - PROJETO PADRÃO FNDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																			
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																				
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	AIUABA - CE																							
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI																							

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	7,17

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

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

BDI = 29,16%

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

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]
 Prefeitura de Aiuaá
 PB 053.025.074-09

[Handwritten signature]
 Jemison Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6