

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

limpax	OBRA:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC Nº 202003810-1, parte integrante do processo.	DATA : 21/06/2021	BDI : 28,95%
	DESCRIÇÃO:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC Nº 202003810-1, parte integrante do processo.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2020/09 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,88% 10/2020
	LOCAL:	MUNICÍPIO AIUBA-CE		
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA CNPJ:07.270.402/0001-55	VALOR:	81,81

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	81,81
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,74
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,74
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,74
TOTAL MATERIAL:				215,66
VALOR:				215,66

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:				25,30
VALOR:				25,30

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,74
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,74
TOTAL MATERIAL:				62,69
VALOR:				62,69

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,03
TOTAL MATERIAL:				70,45
VALOR:				70,45

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	70,45
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,74
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,74
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,74
TOTAL MATERIAL:				183,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC Nº 202003810-1, parte integrante do processo.
DESCRIÇÃO:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC Nº 202003810-1, parte integrante do processo.
LOCAL:	MUNICÍPIO AIUBA-CE
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA CNPJ:07.270.402/0001-55

DATA:	21/06/2021	BDI:	28,95%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR 183,73

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	70,96	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA H	0,01388889	215,66	3,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA H	0,00069444	62,69	0,04
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,01319444	183,73	2,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,46

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:					0,43
VALOR:					5,89

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA H	1,00000000	25,30	25,30
701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	28,66170000	0,74	21,21
12702	JUROS	SEINFRA H	2,54730000	0,74	1,89
TOTAL MATERIAL:					48,40
VALOR:					48,40

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA L	16,65000000	3,03	50,45
TOTAL MATERIAL:					50,45
VALOR:					50,45

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA H	1,00000000	50,45	50,45
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	28,66170000	0,74	21,21
12702	JUROS	SEINFRA H	2,54730000	0,74	1,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC Nº 202003810-1, parte integrante do processo.
DESCRIÇÃO:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC Nº 202003810-1, parte integrante do processo.
LOCAL:	MUNICÍPIO AIUBA-CE
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA CNPJ:07.270.402/0001-55

DATA : 21/06/2021 BDI : 28,95%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	10/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,74	31,81
TOTAL MATERIAL:						130,66
VALOR:						130,66

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:				25,30
VALOR:				25,30

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,74
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	9,47
TOTAL MATERIAL:				142,61
VALOR:				142,61

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,74
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	9,47
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,74
TOTAL MATERIAL:				286,40
VALOR:				286,40

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:				18,74
VALOR:				18,74

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,74
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,41
TOTAL MATERIAL:				23,76
VALOR:				23,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC Nº 202003810-1, parte integrante do processo.	DATA: 21/06/2021	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC Nº 202003810-1, parte integrante do processo.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2020/09 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 10/2020
LOCAL:	MUNICIPIO AIUBA-CE	COMPOSIÇÕES 0,00% 0,00%	
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA CNPJ:07.270.402/0001-55		

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA L	27,00000000	3,03	81,81
TOTAL MATERIAL:				81,81
VALOR:				81,81

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA H	1,00000000	81,81	81,81
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA H	6,22530000	0,74	4,61
I2702 JUROS	SEINFRA H	0,55330000	0,74	0,41
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	5,44720000	0,74	4,03
TOTAL MATERIAL:				109,60
VALOR:				109,60

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:				18,74
VALOR:				18,74

I0744 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA H	12,28710000	0,74	9,09
I2702 JUROS	SEINFRA H	1,07850000	0,74	0,80
TOTAL MATERIAL:				28,63
VALOR:				28,63

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA L	14,10000000	3,03	42,72
TOTAL MATERIAL:				42,72
VALOR:				42,72

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA H	1,00000000	42,72	42,72
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA H	1,00000000	18,74	18,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC Nº 202003810-1, parte integrante do processo.	DATA: 21/08/2021	BDI: 28,95%															
DESCRIÇÃO:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC Nº 202003810-1, parte integrante do processo.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">SEINFRA</td> <td style="width: 30%;">COM DESONERAÇÃO</td> <td style="width: 10%;">83,85%</td> <td style="width: 10%;">47,76%</td> <td style="width: 10%;">05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>10/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	10/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	10/2020														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO AIUBA-CE																	
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA CNPJ:07.270.402/0001-55																	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	9,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	10,10
TOTAL MATERIAL:					81,45
VALOR:					81,45

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,06
TOTAL MATERIAL:					20,08
VALOR:					20,08

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,71
TOTAL MATERIAL:					20,79
VALOR:					20,79

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	4,79
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	3,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					10,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC Nº 202003810-1, parte integrante do processo.	DATA: 21/06/2021	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC Nº 202003810-1, parte integrante do processo.	SEINFRA 02/2009 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021	SINAPI 02/2009 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 10/2020
LOCAL:	MUNICÍPIO AIUBA-CE		
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA CNPJ:07.270.402/0001-55		

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,0000000	3,88	4,81
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,27	0,96
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,22	6,06
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,29	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,37	0,32
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	453,62	0,23
TOTAL MATERIAL:						12,42
VALOR:						31,31

3 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	48,40	0,77
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	130,86	3,38
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	142,61	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	286,40	11,93
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,76	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	109,60	4,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,65

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						3,24

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	19.671,42	7,87
TOTAL MATERIAL:						7,87

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	31,31	34,44
TOTAL SERVIÇO:						34,44
VALOR:						66,20

C3268 - CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,25	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,42	24,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,42

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,41	104,14
TOTAL MATERIAL:						104,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC Nº 202003810-1, parte integrante do processo.	DATA: 21/06/2021	BDI: 28,95%																								
	DESCRIÇÃO:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC Nº 202003810-1, parte integrante do processo.	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>UNID</th> <th>PREÇO</th> <th>VALOR</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>83,85%</td> <td>M3</td> <td>0,91970000</td> <td>5,42</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>84,13%</td> <td>M3</td> <td>0,83600000</td> <td>66,20</td> <td>10/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	PERCENTUAL	UNID	PREÇO	VALOR	REF	SEINFRA	83,85%	M3	0,91970000	5,42	05/2021	SINAPI	84,13%	M3	0,83600000	66,20	10/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%	
	FORTE	PERCENTUAL	UNID	PREÇO	VALOR	REF																						
	SEINFRA	83,85%	M3	0,91970000	5,42	05/2021																						
SINAPI	84,13%	M3	0,83600000	66,20	10/2020																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%																							
LOCAL:	MUNICÍPIO AIUBA-CE																											
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA CNPJ:07.270.402/0001-55																											



SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,89	5,42
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	66,20	55,34
TOTAL SERVIÇO:					60,76
VALOR:					282,62

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	59,20	48,96
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,43	91,17
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	50,53	29,21
TOTAL MATERIAL:					169,34

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,72000000	0,25	0,18
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,33	1,01
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	15,84	23,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	14,78	34,59
TOTAL SERVIÇO:					59,22
VALOR:					228,56

9777 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00820000	12,85	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,10

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LIMPAX	OBRA:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC N° 202003810-1, parte integrante do processo.	DATA : 21/08/2021	BDI : 28,95%
	DESCRIÇÃO:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC N° 202003810-1, parte integrante do processo.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	MUNICIPIO AIUBA-CE	SINAPI	2020/09 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 10/2020
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA CNPJ:07.270.402/0001-55	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	12,85
---------------------------	--------------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,10

TOTAL SERVIÇO:	0,10
-----------------------	-------------

VALOR:	18,52
---------------	--------------



José Anacleto da Costa Moreira

LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA
 José Anacleto da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 211.091.340-11

Helley Fonteles Lacerda da Silva

Helley Fonteles Lacerda da Silva
 Engenheira Civil
 CREA/CE 3000

f



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuaba, de acordo com o projeto em anexo e TC N° 202003810-1, parte integrante do processo.	DATA: 21/08/2021
contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuaba, de acordo com o projeto em anexo e TC N° 202003810-1, parte integrante do processo.	Fonte Veniente SEINFRA 027.1 COM DESONER SINAPI 2020/09 COM DESON COMPOSIÇÕES PRÉ
MUNICIPIO AIUBA-CE	
LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA CNPJ:07.270.402/0001-55	

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
MATERIAL	67.531,83	100,00 %							
		67.531,83							
MATERIAL	44.665,70	50,00 %	50,00 %						
		22.332,85	22.332,85						
MATERIAL	226.595,52		40,00 %	40,00 %	20,00 %				
			90.636,21	90.636,21	45.319,10				
MATERIAL	355.048,42				40,00 %	30,00 %	20,00 %	10,00 %	
					142.019,37	106.514,53	71.009,68	35.504,84	
MATERIAL VERTICAL	116.467,13					20,00 %	25,00 %	25,00 %	
						23.293,43	29.116,78	29.116,78	
MATERIAL	176.474,99								
MATERIAL	620.323,01						20,00 %	20,00 %	
							124.064,80	124.064,80	
MATERIAL	21.769,49		40,00 %	40,00 %	20,00 %				
			8.707,80	8.707,80	4.353,89				
MATERIAL TERNOS E	296.499,00						20,00 %	25,00 %	
							59.299,80	74.124,75	
MATERIAL	321.815,35						20,00 %	30,00 %	
							64.363,07	96.544,61	
MATERIAL	95.951,34				40,00 %	30,00 %	30,00 %		
					38.380,54	28.785,40	28.785,40		
MATERIAL ÁULICAS	79.298,58				50,00 %	50,00 %			
					39.649,29	39.649,29			
MATERIAL TÁRIAS	117.478,33					10,00 %	10,00 %	30,00 %	
						11.747,83	11.747,83	35.243,50	
MATERIAL OS E METAIS	28.395,93					20,00 %	30,00 %	40,00 %	
						5.679,19	8.518,78	11.358,37	
MATERIAL GAS COMBUSTIVEL	8.443,90					10,00 %	20,00 %	30,00 %	
						844,39	1.688,78	2.533,17	
MATERIAL	9.122,46								

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA
 José Arradijo da Costa Moreira
 Sócio-Administrador
 CPF: 941.095.912-00

Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CPF: 941.095.912-00



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuaba, de acordo com o projeto em anexo e TC N° 202003810-1, parte integrante do processo.	DATA : 21/06/2021
OBJETO: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuaba, de acordo com o projeto em anexo e TC N° 202003810-1, parte integrante do processo.	SEINFRA: 027.1 COM DESONER
MUNICIPIO: AIUBA-CE	SINAPI: 2020/09 COM DESONER COMPOSIÇÕES PH
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA CNPJ:07.270.402/0001-55	

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	
RECURSOS E	171.614,04				10,00 %	20,00 %	30,00 %	20,00 %	
					17.161,40	34.322,61	51.484,21	34.322,61	
CONTRATAÇÃO CONTRA SERVIÇOS ESFERICAS	85.310,83								
RECURSOS ESFERICAS	97.625,43			10,00 %	10,00 %	30,00 %			
				9.762,54	9.762,54	29.287,63			
RECURSOS ESFERICAS	4.886,00								
RECURSOS QUADRA	5.650,75	100,00 %							
		5.650,75							
RECURSOS PARA PAVIMENTAÇÃO	8.657,64	60,00 %	40,00 %						
		5.194,58	3.463,06						
RECURSOS PARA PAVIMENTAÇÃO	28.522,40		40,00 %	40,00 %	20,00 %				
			11.408,96	11.408,96	5.704,48				
RECURSOS PARA PAVIMENTAÇÃO QUADRA	421.453,34		20,00 %	10,00 %	10,00 %	20,00 %	30,00 %	10,00 %	
			84.290,67	42.145,33	42.145,33	84.290,67	126.436,00	42.145,34	
RECURSOS PARA PAVIMENTAÇÃO VERTICAL -	43.271,98					10,00 %	20,00 %	30,00 %	
						4.327,20	8.654,40	12.981,59	
RECURSOS PARA PAVIMENTAÇÃO QUADRA	551.524,84						10,00 %	20,00 %	
							55.152,48	110.304,97	
RECURSOS PARA PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA	3.281,11	10,00 %	20,00 %	70,00 %					
		328,11	656,22	2.296,78					
RECURSOS PARA PAVIMENTAÇÃO TERÇOS E QUARTOS	26.096,64					20,00 %	30,00 %	50,00 %	
						5.219,33	7.828,99	13.048,32	
RECURSOS PARA PAVIMENTAÇÃO	29.291,01					50,00 %	30,00 %	20,00 %	
						14.645,51	8.787,30	5.858,20	
RECURSOS PARA PAVIMENTAÇÃO QUADRA	23.545,87			10,00 %	50,00 %	40,00 %			
				2.354,59	11.772,94	9.418,34			
RECURSOS PARA PAVIMENTAÇÃO CONTRA SERVIÇOS ESFERICAS (SPDA) -	13.266,82							20,00 %	
								2.653,36	
RECURSOS PARA PAVIMENTAÇÃO TERÇOS E QUARTOS -	9.734,67			30,00 %	20,00 %	50,00 %			
				2.920,40	1.946,93	4.867,34			

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucunipe – Fortaleza – Ce
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

[Handwritten signature]
 Assessor da Comissão de Licitação
 Comissão Administrativa de Licitação
 043.005.000

[Handwritten signature]
 Hellen Freitas Soares da Silveira
 Engenheira Civil
 CREA - CE 000000000

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC N° 202003810-1, parte integrante do processo.	DATA : 21/06/2021
OBJETO: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC N° 202003810-1, parte integrante do processo.	SEINFRA 027.1 COM DESON
MUNICIPIO AIUBA-CE	SINAPI 2020/09 COM DESON
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA CNPJ:07.270.402/0001-55	COMPOSIÇÕES PH

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
QUADRA	1.410,22								
Impostos Indiretos (BDI)	1.190.141,61	2,48 %	5,39 %	4,14 %	8,72 %	9,80 %	15,98 %	15,32 %	
		29.312,53	64.149,94	49.283,47	103.744,88	116.636,26	190.147,79	182.320,89	2.276.100,00
	5.301.166,18	130.350,65	285.647,71	219.498,08	481.960,69	519.529,15	847.085,89	812.126,10	1.190.141,61
		130.350,65	415.998,36	635.496,44	1.097.457,13	1.616.986,28	2.464.072,17	3.276.198,27	4.301.166,18

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
DIÁRIAS	67.531,83				100,00 % 67.531,83
DIARIAS	44.665,70				100,00 % 44.665,70
DIARIAS	226.595,52				100,00 % 226.595,52
DIARIAS	355.048,42				100,00 % 355.048,42
DIÁRIO VERTICAL	116.467,13				100,00 % 116.467,13
DIÁRIO VERTICAL	176.474,99	60,00 %			100,00 % 176.474,99
DIÁRIO VERTICAL	620.323,01				100,00 % 620.323,01
DIÁRIO VERTICAL	21.769,49				100,00 % 21.769,49
DIÁRIO VERTICAL	296.499,00				100,00 % 296.499,00
DIÁRIO VERTICAL	321.815,35				100,00 % 321.815,35
DIÁRIO VERTICAL	95.951,34				100,00 % 95.951,34
DIÁRIO VERTICAL	79.298,58				100,00 % 79.298,58

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA
 Engenharia Civil
 CNPJ: 07.270.402/0001-55

Helder Pontes Soares da Silva
 Engenheiro Civil
 CRP 10161/01-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuaba, de acordo com o projeto em anexo e TC N° 202003810-1, parte integrante do processo.	DATA : 21/06/2021								
OBJETO: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuaba, de acordo com o projeto em anexo e TC N° 202003810-1, parte integrante do processo.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">nome</td> <td style="width: 50%;">valor</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESON</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/09 COM DESON</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PR</td> </tr> </table>	nome	valor	SEINFRA	027.1 COM DESON	SINAPI	2020/09 COM DESON	COMPOSIÇÕES PR	
nome	valor								
SEINFRA	027.1 COM DESON								
SINAPI	2020/09 COM DESON								
COMPOSIÇÕES PR									
MUNICIPIO AIUBA-CE									
LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA CNPJ:07.270.402/0001-55									

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
VÁRIAS	117.478,33				100,00 % 117.478,33
OS E METAIS	28.395,93				100,00 % 28.395,93
ÁS COMBUSTIVEL	8.443,90				100,00 % 8.443,90
ÇÃO CONTRA	9.122,46	50,00 % 4.561,23	50,00 % 4.561,23		100,00 % 9.122,46
RICAS E	171.614,04				100,00 % 171.614,04
ÇÃO CONTRA SFERICAS	85.310,83	50,00 % 42.655,41			100,00 % 85.310,83
MENTARES	97.625,43			50,00 % 48.812,72	100,00 % 97.625,43
	4.886,00		50,00 % 2.443,00	50,00 % 2.443,00	100,00 % 4.886,00
VARES QUADRA	5.650,75				100,00 % 5.650,75
IRA PARA RA	8.657,64				100,00 % 8.657,64
RA	28.522,40				100,00 % 28.522,40
- QUADRA	421.453,34				100,00 % 421.453,34
ÃO VERTICAL -	43.271,98	10,00 % 4.327,19			100,00 % 43.271,98
TURA QUADRA	551.524,84				100,00 % 551.524,84
O DA QUADRA	3.281,11				100,00 % 3.281,11
TERNOS E SA	26.096,64				100,00 % 26.096,64

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA
 Inscrição da Costa Federal
 Rua Administrativa
 2015

Helder Fonteles Javares da Silva
 Engenheiro Civ
 CREA/CE 39050



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC N° 202003810-1, parte integrante do processo.	DATA : 21/06/2021
OBJETO:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC N° 202003810-1, parte integrante do processo.	SEINFRA 027.1 COM DESON
	MUNICIPIO AIUBA-CE	SINAPI 2020/09 COM DESON
		COMPOSIÇÕES PR
EMPRESA:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA CNPJ:07.270.402/0001-55	

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
ALUGUELO	29.291,01				100,00 % 29.291,01
RECURSOS E MATERIAIS	23.545,87				100,00 % 23.545,87
CONTRATO CONTRA OBRAS (SPDA) -	13.266,82	30,00 %			100,00 %
		3.980,05			13.266,82
DESEMBOLSAMENTOS -	9.734,67				100,00 % 9.734,67
QUADRA	1.410,22		50,00 %	50,00 %	100,00 %
			705,11	705,11	1.410,22
Despesas Indiretas (BDI)	1.190.141,61	3,92 %	0,19 %	1,25 %	100,00 %
		46.654,50	2.302,03	14.877,85	1.190.141,61
	5.301.166,18	208.063,37	10.011,37	66.838,68	5.301.166,18
		5.224.316,13	5.234.327,50	5.301.166,18	

[Handwritten Signature]

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Rua Manoel da Costa Moura
Bairro Administrador
FONE: 211.009.343-41

[Handwritten Signature]

Engenheiro Civil

[Handwritten Mark]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC Nº 202003810-1, parte integrante do processo.	DATA : 21/06/2021	BDI : 28,95%		
DESCRIÇÃO:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC Nº 202003810-1, parte integrante do processo.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	MUNICIPIO AIUBA-CE	SINAPI 2020/09 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	10/2020
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA CNPJ:07.270.402/0001-55	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,50
DF	Seguros+Garantia	0,80
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,57
Beneficio		
L	Lucro	7,40
TOTAL		7,40
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15
DESPESAS FINANCEIRAS		
D	Despesas Financeiras	1,23
TOTAL		1,23

BDI = 28,95%

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



Frei Mansueto da Costa
 LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA
 José Manoel da Costa Moreira
 Sôcio Administrador
 CPF: 011.606.543-01

Frei Mansueto da Costa
 Heitor Fonteles Lannes da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 160.015

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC Nº 202003810-1, parte integrante do processo.	DATA : 21/06/2021	BDI : 28,95%
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2020/09 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 10/2020
DESCRICOÃO:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC Nº 202003810-1, parte integrante do processo.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
LOCAL:	MUNICIPIO AIUBA-CE		
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA CNPJ:07.270.402/0001-55		

COD	DESCRICOÃO	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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

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 = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

[Handwritten Signature]

Heller Pontes Laires da Silva
Engenheiro Civil
C.R.C. 10.000

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC Nº 202003810-1, parte integrante do processo.	DATA : 21/06/2021	BDI : 28,95%
DESCRIÇÃO:	contratação de empresa para execução dos serviços de construção de uma escola padrão FNDE com 12 (doze) salas de aula, no município de Aiuba, de acordo com o projeto em anexo e TC Nº 202003810-1, parte integrante do processo.	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2020/09 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 10/2020
LOCAL:	MUNICIPIO AIUBA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA CNPJ:07.270.402/0001-55		

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

João Azeiteiro da Costa
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Azeiteiro da Costa Moreira
Sócio Administrador

Walter Fonteles Tavares da Silva
Ingenheiro Civil
(11) 3033-1111



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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001-

SEDUC

PROPOSTA DE PREÇO



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 **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC**, preço total de **4.333.979,33 (Quatro Milhões Trezentos e Trinta e Três Mil Novecentos e Setenta e Nove reais e Trinta e Três centavos)** com prazo de execução de **360 (TREZENTOS E SESENTA) Dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato o 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, 25 de Agosto de 2021.


FRANCISCO DE ASSIS GONÇALVES DE SANTANA
SÓCIO
CPF Nº 029.915.444-06

Handwritten mark

Handwritten mark

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 25/08/2021	BDI : 28,95%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AUUBA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	80.577,82	1,86
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	45.881,79	1,06
3	FUNDAÇÕES	267.479,04	6,17
4	SUPERESTRUTURA	434.900,47	10,03
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	137.487,81	3,17
6	ESQUADRIAS	246.283,88	5,68
7	SISTEMAS DE COBERTURA	717.304,59	16,55
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	25.917,36	0,60
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	343.247,59	7,92
10	SISTEMAS DE PISOS	384.969,07	8,88
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	109.329,84	2,52
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	81.114,88	1,87
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	141.811,07	3,27
14	LOUÇAS E METAIS	36.978,84	0,85
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	8.358,07	0,19
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	11.965,54	0,28
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	205.274,31	4,74
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	103.148,82	2,38
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	109.467,85	2,53
20	SERVIÇOS FINAIS	4.814,13	0,11
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	5.887,43	0,14
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	9.160,19	0,21
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	33.592,76	0,78
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	78.619,60	1,81
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - QUADRA	51.842,82	1,19
26	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	544.917,57	12,57
27	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	3.906,28	0,09
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	30.548,89	0,70
29	PINTURA - QUADRA	30.110,69	0,69
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	19.183,80	0,44
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	16.057,80	0,37
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	12.598,43	0,29
33	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	1.390,50	0,03



GETÍLIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8

21.784.773/0001-86
MANOEL CARLOS GONÇALVES DE SANTANA
CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA ME
CNPJ: 21.784.773/0001-86

RESUMO DO ORÇAMENTO

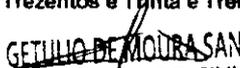
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 25/08/2021	BDI : 28,95%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AIUABA - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

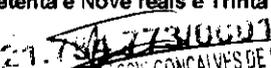
VALOR ORÇAMENTO: **3.360.999,09** 100,00

VALOR BDI: **972.980,24**

VALOR TOTAL: **4.333.979,33**

Quatro Milhões Trezentos e Trinta e Três Mil Novecentos e Setenta e Nove reais e Trinta e Três centavos


GETÚLIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8

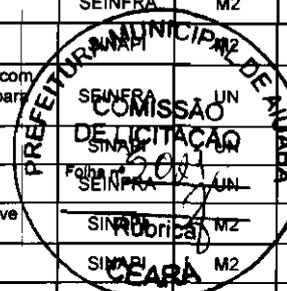

ASSIS GONÇALVES DE SANTANA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

SERVIÇOS PRELIMINARES							80.577,82	
1.1	C3367	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	SEINFRA	M2	/	10,00	654,58	6.545,80
1.2	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	SINAPI	M2	/	176,00	95,80	16.860,80
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	/	1,00	1.318,19	1.318,19
1.4	93214	Instalação provisória de água	SINAPI	UN	/	1,00	4.023,59	4.023,59
1.5	C2849	Instalações provisórias de esgoto	SEINFRA	UN	/	1,00	207,57	207,57
1.6	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	/	2,52	768,19	1.935,84
1.7	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	/	20,00	833,86	16.677,20
1.8	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	/	20,00	876,32	13.526,40
1.9	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	/	2.928,38	5,97	17.482,43
1.10	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	/	8.000,00	0,25	2.000,00
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							45.881,79	
2.1	94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	SINAPI	M3	/	412,26	34,43	14.194,11
2.2	93358	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	SINAPI	M3	/	270,81	57,34	15.528,25
2.3	101616	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M2	/	434,63	4,23	1.838,48
2.4	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	/	637,62	22,46	14.320,95
FUNDAÇÕES							267.479,04	
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							141.648,46	
3.1.1	101173	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação	SINAPI	M	/	688,00	48,77	33.456,22
3.1.2	98619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	/	134,00	22,73	3.045,82
3.1.3	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	/	429,20	106,94	45.898,65
3.1.4	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	/	44,55	15,67	698,10
3.1.5	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	/	85,82	15,02	1.289,02
3.1.6	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	/	576,45	13,59	7.833,96
3.1.7	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	/	902,36	11,50	10.377,14
3.1.8	92922	Armação de aço CA-50 Ø 16,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	/	15,55	11,04	171,67
3.1.9	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	/	789,82	16,05	12.676,61
3.1.10	98558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	/	59,57	439,84	26.201,27
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							112.132,42	
3.2.1	98536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	/	911,62	54,62	49.792,68
3.2.2	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	/	0,18	15,67	2,82
3.2.3	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	/	1.565,82	15,02	23.518,62
3.2.4	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	/	95,18	13,59	1.293,50
3.2.5	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	/	166,73	11,50	1.917,40
3.2.6	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	/	824,45	16,05	13.232,42
3.2.7	98557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	/	51,49	434,55	22.374,98
3.3 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA							13.698,16	
3.3.1	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	/	5,60	106,94	598,86
3.3.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	/	325,00	13,59	4.416,75
3.3.3	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	/	82,00	16,05	1.316,10
3.3.4	98558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	/	3,92	439,84	1.724,17

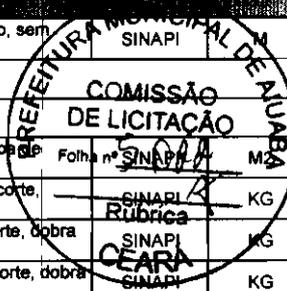


GETULIO DIAMOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CRFA: 060053749-8

21784-773/0001-80
FINANÇAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021	SINAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%
LOCAL: AIUABA - CE			
CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			



3.3.5	101175	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	SINAPI	M3	63,00	89,56	5.642,28
4	SUPERESTRUTURA						434.900,47
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS						137.381,26
4.1.1	92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	999,60	63,69	63.664,52
4.1.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	0,18	16,45	2,96
4.1.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.595,82	15,62	24.926,71
4.1.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	895,91	14,02	9.756,66
4.1.5	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	103,36	11,82	1.221,72
4.1.6	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	89,09	11,28	1.004,94
4.1.7	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	848,55	17,10	14.510,21
4.1.8	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	55,99	398,17	22.293,54
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						116.346,17
4.2.1	92427	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	768,78	38,85	29.867,10
4.2.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.522,64	14,02	21.347,41
4.2.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.515,91	11,82	29.738,06
4.2.4	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	34,91	11,28	393,78
4.2.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.023,73	17,10	17.505,78
4.2.6	92722	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	SINAPI	M3	42,43	412,28	17.493,04
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO						151.852,13
4.3.1	101964	Laje pré-moldada para forro	SINAPI	M2	1.210,17	125,48	151.852,13
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						29.321,91
4.4.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	SINAPI	M	614,20	47,74	29.321,91
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						137.487,81
5.1	ELEMENTOS VAZADOS						3.588,85
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	24,72	145,18	3.588,85
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						133.898,96
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	2.088,81	47,07	98.320,29
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furros (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	13,62	66,02	899,19
5.2.3	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:8 (cimento e areia)	SINAPI	M	878,70	20,45	13.838,52
5.2.4	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	SEINFRA	M2	47,41	439,59	20.840,96
6	ESQUADRIAS						246.263,88
6.1	PORTAS DE MADEIRA						36.367,20
6.1.1	COMP. 01	PM1 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou media), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	PRÓPRIA	UND	18,00	813,42	14.641,56
6.1.2	90843	PM3 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	7,00	755,40	5.287,80
6.1.3	90843	PM3 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	SINAPI	UN	8,00	755,40	6.043,20
6.1.4	COMP. 02	PM4 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	PRÓPRIA	UND	16,00	498,26	7.972,16
6.1.5	COMP. 03	PM5 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,80m, incluso marco e dobradiças	PRÓPRIA	UND	6,00	402,08	2.412,48
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						6.295,63
6.2.1	100874	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	SINAPI	UN	14,00	299,59	4.194,26

GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 350653749-8

21.764.773/0001-50
MUNICÍPIO DE ASSIS DOBRETES DE BARRA
PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 25/08/2021	BDI : 28,95%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	
	CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

6.2.2	100705	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	SINAPI	UN	22,00	63,64	1.400,08	
6.2.3	C0768	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m e= 1mm para as portas	SEINFRA	M2	8,32	84,29	701,29	
6.3 PORTAS DE ALUMÍNIO								9.189,93
6.3.1	91341	PA1 - Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	UN	7,35	582,57	4.281,89	
6.3.2	COTAÇÃO 1	PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	UN	2,00	1.019,89	2.039,78	
6.3.3	COTAÇÃO 2	PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	UN	2,00	1.434,13	2.868,26	
6.4 JANELAS DE ALUMÍNIO								132.621,06
6.4.1	94569	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	4,05	519,77	2.105,07	
6.4.2	94569	JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	3,60	519,77	1.871,17	
6.4.3	94569	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	SINAPI	M2	7,70	519,77	4.002,23	
6.4.4	94570	JA-4 - Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	7,70	329,52	2.537,30	
6.4.5	94569	JA-5 - Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	8,40	519,77	4.366,07	
6.4.6	94569	JA-6 - Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	10,35	519,77	5.379,62	
6.4.7	94569	JA-7 - Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	77,00	519,77	40.022,29	
6.4.8	94570	JA-8 - Janela de Alumínio, de correr 90x100cm, JA-8 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	1,80	329,52	593,14	
6.4.9	C1516	JA-9 - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110x120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SEINFRA	M2	2,64	513,79	1.356,41	
6.4.10	94570	JA-10 - Janela de Alumínio, de correr 210x100cm, JA-10 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	2,10	329,52	691,99	
6.4.11	94570	JA-11 - Janela de Alumínio, de correr 220x175cm, JA-11 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	207,90	329,52	68.507,21	
6.4.12	94569	JA-12 - Janela de Alumínio, basculante 85X10 + 85X120cm, JA-12 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	1,87	519,77	971,97	
6.4.13	COMP. 04	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	PRÓPRIA	M2	4,20	51,57	216,59	
6.5 PORTÕES METÁLICOS								22.088,46
6.5.1	COMP. 05	PT1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	PRÓPRIA	M2	3,69	1.410,40	5.204,38	
6.5.2	91341	PT2 - Porta de abrir 180x180 - veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	3,51	582,57	2.044,82	
6.5.3	91341	PT3 - Porta de abrir 100x180 - veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	3,90	582,57	2.272,02	
6.5.4	COMP. 06	PT4 - Portão de abrir 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	PRÓPRIA	M2	2,16	1.197,24	2.586,04	
6.5.5	COMP. 07	PT5 - Portão de correr 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	PRÓPRIA	M2	5,40	1.848,37	9.981,20	
6.6 GRÁDIL METÁLICO								36.176,40
6.6.1	COMP. 08	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	PRÓPRIA	M2	129,10	280,22	36.176,40	
6.7 VIDROS								3.535,20
6.7.1	C4835	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	SEINFRA	M2	8,00	441,90	3.535,20	
7 SISTEMAS DE COBERTURA								717.394,69
7.1	C1329	Estrutura metálica para cobertura	SEINFRA	M2	3.082,97	198,09	610.705,53	
7.2	C4554	Cobertura em telha metálica trapezoidal	SEINFRA	M2	358,88	53,05	19.038,58	
7.3	C4554	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	SEINFRA	M2	1,34	53,05	71,09	
7.4	94441	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	SINAPI	M2	2.803,59	28,46	79.790,17	

GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CRE: 060053749-8

24.794.773/0001-56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021		
LOCAL: AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021		
CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

Item	Código	Descrição	Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Líquido	
7.5	94231	Rufo para telha cerâmica	M	82,60	47,05	3.886,33			
7.6	94221	Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	209,72	18,61	3.902,89			
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							25.917,36	
8.1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldres e rebocos	M	911,82	28,43	25.917,36			
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							343.247,59	
9.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M2	5.065,82	3,43	17.375,08			
9.2	87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M2	1.531,13	4,26	6.522,61			
9.3	87792	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	M2	5.065,82	26,85	136.011,90			
9.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	M2	4.060,78	20,08	81.540,46			
9.5	87543	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	M2	1.531,13	20,08	30.745,09			
9.6	C0157	Argamassa impermeabilizada, traço 1:3 para detalhes dos rodapés	M3	1,18	607,73	717,12			
9.7	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	M2	990,77	55,91	55.393,95			
9.8	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	M2	14,07	56,22	791,02			
9.9	101739	Rodameio em madeira baleada parafusado em parede largura 10 cm	M	558,42	25,34	14.150,36			
10	SISTEMAS DE PISOS							384.969,07	
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							239.807,60	
10.1.1	87630	Cortapiso de concreto não-estrutural espessura 3cm e preparo mecânico	M2	2.208,21	32,44	71.634,33			
10.1.2	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	M2	2.208,21	26,00	57.413,46			
10.1.3	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	M2	178,45	40,26	7.184,40			
10.1.4	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	M2	993,79	40,26	40.009,99			
10.1.5	C4623	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	M2	131,94	182,44	24.071,13			
10.1.6	C4624	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	M2	5,58	110,74	617,93			
10.1.7	101752	Piso em granilite, inclusive juntas de dilatação plástica	M2	1.035,97	35,22	36.486,86			
10.1.8	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	30,90	77,33	2.389,50			
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							145.161,47	
10.2.1	94996	Passaio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	M2	546,04	90,34	49.329,25			
10.2.2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M3	6,31	315,19	1.988,85			
10.2.3	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	241,96	23,33	5.644,93			
10.2.4	73883/002	Lastro de brita para o estacionamento	M3	16,38	106,42	1.743,16			
10.2.5	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto assentados sobre colchão de areia	M2	1.707,59	50,63	86.455,28			
11	PINTURAS E ACABAMENTOS							109.329,84	
11.1	96132	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	M2	1.321,54	12,07	15.950,99			
11.2	96132	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	M2	1.531,13	12,07	18.480,74			
11.3	88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	M2	4.060,78	12,61	51.206,44			
11.4	88486	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	M2	1.531,13	12,20	18.679,79			
11.5	102228	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira, 2 demãos	M2	55,84	16,30	910,19			
11.6	100742	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	M2	21,60	16,57	357,91			
11.7	102228	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira 2 demãos	M2	229,68	16,30	3.743,78			
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							81.114,88	
12.1	89402	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	M	150,00	7,05	1.057,50			
12.2	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	M	135,30	8,28	1.120,28			

GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 060053749-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 DENOTAÇÃO
 Folha nº 50/21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DE AULA - PROJETO	DATA : 25/08/2021	BDI : 28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE	DE AULA - PROJETO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2021	
LOCAL:	AIUABA - CE		SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
12.3	89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	29,00	11,91	345,39
12.4	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	98,00	13,69	1.341,62
12.5	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	80,35	22,64	1.819,12
12.6	89451	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	91,30	37,47	3.421,01
12.7	89383	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	SINAPI	UN	63,00	4,71	296,73
12.8	89596	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1 1/2"	SINAPI	UN	39,00	7,97	310,83
12.9	89362	Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm	SINAPI	UN	58,00	6,15	356,70
12.10	89413	Joelho PVC soldável 90° agua fria 32mm	SINAPI	UN	7,00	6,25	43,75
12.11	89497	Joelho PVC soldável 90° agua fria 40mm	SINAPI	UN	8,00	8,54	68,32
12.12	89501	Joelho PVC soldável 90° agua fria 50mm	SINAPI	UN	23,00	10,15	233,45
12.13	89505	Joelho PVC soldável 90° agua fria 60mm	SINAPI	UN	1,00	27,67	27,67
12.14	89513	Joelho PVC soldável 90° agua fria 75mm	SINAPI	UN	4,00	88,46	353,84
12.15	89400	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	SINAPI	UN	8,00	14,43	115,44
12.16	89624	Te PVC soldável com rosca agua fria 40mmX25mmX32mm	SINAPI	UN	3,00	14,31	42,93
12.17	89624	Te PVC soldável com rosca agua fria 40mmX40mmX32mm	SINAPI	UN	3,00	14,31	42,93
12.18	89627	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm	SINAPI	UN	5,00	15,06	75,30
12.19	89630	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	SINAPI	UN	1,00	56,07	56,07
12.20	89630	Te PVC soldável com rosca agua fria 75mmX75mmX60mm	SINAPI	UN	9,00	56,07	504,63
12.21	89395	Te PVC soldável agua fria 25mm	SINAPI	UN	32,00	8,60	275,20
12.22	89623	Te PVC soldável agua fria 40mm	SINAPI	UN	1,00	13,45	13,45
12.23	89625	Te PVC soldável agua fria 50mm	SINAPI	UN	5,00	16,08	80,40
12.24	89629	Te PVC soldável agua fria 75mm	SINAPI	UN	2,00	65,24	130,48
12.25	94497	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	SINAPI	UN	34,00	92,70	3.151,80
12.26	89985	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	SINAPI	UN	9,00	65,76	591,84
12.27	COTAÇÃO 3	Caixa de agua metálica completa de 15 000l, conforme projeto		UND	1,00	51.267,22	51.267,22
12.28	COMP. 09	Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	PRÓPRIA	UND	1,00	13.970,98	13.970,98
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							141.811,07
13.1	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm	SINAPI	M	119,40	14,15	1.689,51
13.2	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm	SINAPI	M	90,00	21,08	1.897,20
13.3	89713	Tubo de PVC Série Normal 75mm	SINAPI	M	112,50	31,93	3.592,13
13.4	89714	Tubo de PVC Série Normal 100mm	SINAPI	M	358,60	40,62	14.566,33
13.5	89849	Tubo de PVC Série Normal 150mm	SINAPI	M	53,00	45,60	2.416,80
13.6	90696	Tubo de PVC Série Normal 200mm	SINAPI	M	45,00	116,18	5.228,10
13.7	90697	Tubo de PVC Série Normal 250mm	SINAPI	M	33,00	196,38	6.480,54
13.8	90698	Tubo de PVC Série Normal 300mm	SINAPI	M	60,00	315,44	18.926,40
13.9	89726	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	SINAPI	UN	26,00	5,17	134,42
13.10	89732	Joelho PVC 45° esgoto 50 mm	SINAPI	UN	14,00	8,68	121,52
13.11	89739	Joelho PVC 45° esgoto 75 mm	SINAPI	UN	2,00	14,89	29,78
13.12	89724	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	SINAPI	UN	70,00	7,27	508,90
13.13	89801	Joelho PVC 45° esgoto 50 mm	SINAPI	UN	36,00	5,30	190,80
13.14	89737	Joelho PVC 45° esgoto 75 mm	SINAPI	UN	4,00	14,20	56,80
13.15	89744	Joelho PVC 45° esgoto 100 mm	SINAPI	UN	15,00	18,40	276,00
13.16	89783	Junção PVC esgoto 40 mm	SINAPI	UN	3,00	8,82	26,46
13.17	89785	Junção PVC esgoto 50 mm	SINAPI	UN	19,00	16,56	314,64



GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8

21.784.773/0001-30
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021		
LOCAL: AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021		
CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

13.18	89795	Junção PVC esgoto 75 mm	SINAPI	UN	4,00	27,05	108,20
13.19	89785	Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	SINAPI	UN	2,00	16,56	33,12
13.20	89795	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	SINAPI	UN	16,00	27,05	432,80
13.21	89797	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	SINAPI	UN	13,00	35,44	460,72
13.22	89797	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	SINAPI	UN	3,00	35,44	106,32
13.23	89797	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	SINAPI	UN	8,00	35,44	283,52
13.24	89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	SINAPI	UN	7,00	26,20	183,40
13.25	89708	Caixa Sifonada 150x185x75mm	SINAPI	UN	10,00	62,23	622,30
13.26	72285	Caixa de areia 60x60cm	SINAPI	UN	3,00	80,68	242,04
13.27	72285	Caixa de areia 80x80cm	SINAPI	UN	7,00	80,68	564,76
13.28	89710	Ralo Seco PVC 100x100mm	SINAPI	UN	25,00	10,01	250,25
13.29	C4822	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	SEINFRA	UN	3,00	11,49	34,47
13.30	74186/001	Caixa de inspeção em alvenaria 60x80cm	SINAPI	UN	41,00	174,96	7.173,36
13.31	98109	Caixa de gordura especial	SINAPI	UN	1,00	614,28	614,28
13.32	98100	Sumidouro em alvenaria Ø 1.60m	SINAPI	UN	3,00	4.679,47	14.038,41
13.33	98071	Fossa séptica - capacidade 7.500 l	SINAPI	UN	1,00	14.338,94	14.338,94
13.34	C4026	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	SEINFRA	M	254,20	180,44	45.867,85
14	LOUÇAS E METAIS						36.978,84
14.1	C1151	Ducha Higiênica com registro e derivação, DECA ou equivalente	SEINFRA	UN	8,00	68,23	545,84
14.2	95470	Bacia Sanitária Convencional, DECA ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	11,00	211,35	2.324,85
14.3	99835	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	11,00	238,14	2.619,54
14.4	86931	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, DECA ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	8,00	469,33	3.754,64
14.5	100858	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	565,85	3.395,10
14.6	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	129,80	259,60
14.7	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	SINAPI	UN	22,00	130,81	2.877,82
14.8	86906	Torneira Cromada de mesa 1/2" ou 3/4" Para Lavatório, Padrão Popular - Fornecimento e instalação. AF 01/2020	SINAPI	UN	26,00	50,16	1.304,16
14.9	95544	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	3,00	27,08	81,24
14.10	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	18,00	338,33	6.089,94
14.11	100864	Barra de apoio 1,80 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	682,24	1.364,48
14.12	C4825	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	SEINFRA	UN	16,00	51,73	827,68
14.13	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	20,00	58,96	1.179,20
14.14	86919	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso tomeira de metal cromado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	847,52	847,52
14.15	86936	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	SINAPI	UN	8,00	326,49	2.611,92
14.16	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente	SINAPI	UN	10,00	100,50	1.005,00
14.17	86936	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	SINAPI	UN	5,00	326,49	1.632,45
14.18	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	156,46	312,92
14.19	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	71,24	641,16
14.20	88916	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	SINAPI	UN	6,00	25,00	150,00
14.21	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	SINAPI	UN	2,00	129,80	259,60
14.22	100875	Cadeira articulada para banho	SINAPI	UN	2,00	1.230,45	2.460,90
14.23	95544	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	16,00	27,08	433,28
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						8.368,07
15.1	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,16	582,57	93,21

GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 066053749-8

01.754.7731/0001-36
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DE AULA - PROJETO	DATA : 25/08/2021	BDI : 28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE	DE AULA - PROJETO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
LOCAL:	AIUABA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			



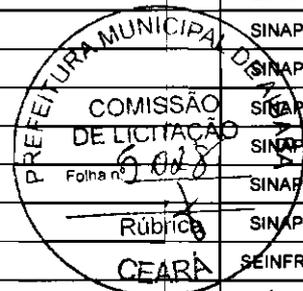
Item	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
15.2	92688	15.2	2,04	M	37,33	76,15		
15.3	92693	15.3	1,00	UN	10,56	10,56		
15.4	COMP. 10	15.4	4,00	UND	260,80	1.043,20		
15.5	C1250	15.5	2,04	M	15,59	31,80		
15.6	101917	15.6	1,00	UN	110,06	110,06		
15.7	C3695	15.7	1,00	UN	56,97	56,97		
15.8	COMP. 11	15.8	1,00	UND	6.900,82	6.900,82		
15.9	-	15.9	1,00	UND	17,65	17,65		
15.10	COTAÇÃO 5	15.10	1,00	UND	17,65	17,65		
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						11.966,64	
16.1	101907	16.1	13,00	UN	771,57	10.030,41		
16.2	97599	16.2	13,00	UN	28,77	374,01		
16.3	72947	16.3	49,00	M2	14,93	731,57		
16.4	COTAÇÃO 6	16.4	47,00	UND	17,65	829,55		
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V						206.274,31	
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						7.313,77	
17.1.1	101875	17.1.1	4,00	UN	416,11	1.664,44		
17.1.2	101875	17.1.2	1,00	UN	416,11	416,11		
17.1.3	101875	17.1.3	2,00	UN	416,11	832,22		
17.1.4	101883	17.1.4	2,00	UN	577,10	1.154,20		
17.1.5	101883	17.1.5	1,00	UN	577,10	577,10		
17.1.6	100560	17.1.6	1,00	UN	98,49	98,49		
17.1.7	C3579	17.1.7	1,00	UN	85,27	85,27		
17.1.8	93654	17.1.8	19,00	UN	10,41	197,79		
17.1.9	93655	17.1.9	31,00	UN	11,30	350,30		
17.1.10	93671	17.1.10	14,00	UN	69,03	966,42		
17.1.11	93656	17.1.11	18,00	UN	11,30	203,40		
17.1.12	93673	17.1.12	6,00	UN	79,90	479,40		
17.1.13	74130/006	17.1.13	1,00	UN	288,63	288,63		
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						58.663,03	
17.2.1	91834	17.2.1	420,00	M	6,33	2.658,60		
17.2.2	91836	17.2.2	1.754,92	M	8,51	14.934,37		
17.2.3	91865	17.2.3	428,00	M	14,15	6.056,20		
17.2.4	91863	17.2.4	348,25	M	8,34	2.904,41		
17.2.5	93008	17.2.5	325,00	M	12,99	4.221,75		
17.2.6	93010	17.2.6	122,50	M	27,25	3.398,13		
17.2.7	C1163	17.2.7	26,70	M	39,30	1.049,31		
17.2.8	C1165	17.2.8	235,15	M	44,60	10.487,69		
17.2.9	83446	17.2.9	20,00	UN	161,26	3.225,20		
17.2.10	100556	17.2.10	16,00	UN	36,21	579,36		
17.2.11	91941	17.2.11	302,00	UN	6,85	2.068,70		
17.2.12	91944	17.2.12	13,00	UN	9,34	121,42		
17.2.13	92868	17.2.13	2,00	UN	6,40	12,80		

GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	AUIABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 04/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

17.2.14	92965	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	SINAPI	UN	• 161,00	8,38	1.349,18
17.2.15	91937	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	SINAPI	UN	• 22,00	7,66	168,52
17.2.16	95805	Condulete PVC 3/4"	SINAPI	UN	• 163,00	17,07	2.782,41
17.2.17	93358	Escavação manual de valas em 1ª cat. para tubulação	SINAPI	M3	• 47,00	57,34	2.694,98
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						56.201,48
17.3.1	91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	SINAPI	M	• 5.077,00	3,65	18.531,05
17.3.2	91928	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	SINAPI	M	• 411,00	6,07	2.494,77
17.3.3	91930	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	SINAPI	M	• 782,00	8,34	6.521,88
17.3.4	91932	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	SINAPI	M	• 326,00	13,89	4.528,14
17.3.5	92989	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: #70 mm²	SINAPI	M	• 285,00	71,19	20.289,15
17.3.6	98281	Cabo CCI-50 2 pares	SINAPI	M	• 52,60	5,73	301,40
17.3.7	C0560	Cabo CCE-50 2 pares	SEINFRA	M	• 53,60	8,82	472,75
17.3.8	C0544	Cabo coaxial	SEINFRA	M	• 288,90	10,60	3.062,34
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						83.106,03
17.4.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	• 187,00	24,49	4.579,63
17.4.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	UN	• 9,00	26,85	239,85
17.4.3	92008	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	SINAPI	UN	• 44,00	35,55	1.564,20
17.4.4	92008	Tomada DUPLA 10A para piso, completa	SINAPI	UN	• 3,00	35,55	106,65
17.4.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	UN	• 19,00	20,83	395,77
17.4.6	91959	Interruptor 2 teclas simples	SINAPI	UN	• 6,00	33,04	198,24
17.4.7	91967	Interruptor 3 teclas simples	SINAPI	UN	• 2,00	45,26	90,52
17.4.8	91955	Interruptor tree-way 10A, completa	SINAPI	UN	• 31,00	25,61	793,91
17.4.9	91961	Interruptor for-way 10A, completa	SINAPI	UN	• 3,00	42,59	127,77
17.4.10	92023	Interruptor simples com uma tomada	SINAPI	UN	• 2,00	36,69	73,38
17.4.11	C4371	Arandela de uso ao tempo	SEINFRA	UN	• 82,00	206,11	16.901,02
17.4.12	COMP. 12	Conector de TV tipo F	PRÓPRIA	UND	• 15,00	17,83	267,45
17.4.13	97588	Luminária 2x32W completa	SINAPI	UN	• 166,00	105,08	17.443,28
17.4.14	C1875	Luminária tipo Drops para 1 lâmpada fluorescente 80W	SEINFRA	UN	• 8,00	44,35	354,80
17.4.15	101653	Luminária tipo pétala, com 1 pétala para 1 lâmpada vapor de mercúrio 250W	SINAPI	UN	• 4,00	190,16	760,64
17.4.16	C4107	Arandelas de Sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	SEINFRA	UN	• 22,00	131,46	2.892,12
17.4.17	C2045	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	SEINFRA	UN	• 4,00	368,55	1.474,20
17.4.18	C4958	Poste de concreto	SEINFRA	UN	• 40,00	755,40	30.218,00
17.4.19	98307	Tomada modular RJ-45 completa	SINAPI	UN	• 110,00	42,06	4.626,60
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						103.148,82
18.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	• 1,00	109,05	109,05
18.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	• 40,00	9,89	395,60
18.3	98483	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	• 40,00	19,82	792,80
18.4	C4853	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	SEINFRA	UN	• 1,00	396,07	396,07



GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CRF. 1580153740-8

17.764.773/0001-20
COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.5	40,00	UN	62,77	2.510,80
18.6	920,00	M	47,31	43.525,20
18.7	886,00	M	61,08	54.116,88
18.8	39,00	UN	23,30	908,70
18.9	34,00	UN	11,56	393,72
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			109.467,65
19.1	GERAL			79.467,02
19.1.1	72,35	M2	320,70	23.202,65
19.1.2	21,52	M2	320,70	6.901,46
19.1.3	257,75	M	83,57	21.540,17
19.1.4	18,28	M2	179,41	3.279,61
19.1.5	16,47	M2	138,30	2.277,80
19.1.6	41,92	M2	530,90	22.255,33
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO			30.010,63
19.2.1	2,00	UN	3.657,47	7.314,94
19.2.2	57,00	M2	398,17	22.695,69
20	SERVIÇOS FINAIS			4.814,13
20.1	2.928,38	M2	1,41	4.129,02
20.2	1,00	UND	685,11	685,11
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA			5.887,43
21.1	986,17	M2	5,97	5.887,43
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA			9.160,19
22.1	167,40	M3	34,43	5.763,58
22.2	43,58	M3	57,34	2.498,88
22.3	60,69	M2	4,23	256,72
22.4	28,54	M3	22,46	641,01
23	FUNDAÇÕES - QUADRA			33.592,76
23.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES			17.492,65
23.1.1	154,00	M	48,77	7.510,58
23.1.2	30,98	M2	22,73	704,18
23.1.3	37,37	M2	106,94	3.996,35
23.1.4	19,80	KG	15,02	297,40
23.1.5	145,90	KG	11,50	1.677,85
23.1.6	73,91	KG	16,05	1.186,26
23.1.7	4,82	M3	439,84	2.120,03
23.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES			16.100,11
23.2.1	137,40	M2	54,62	7.504,79
23.2.2	211,73	KG	15,02	3.180,18
23.2.3	6,45	KG	11,50	74,18
23.2.4	90,18	KG	16,05	1.447,39
23.2.5	8,96	M3	434,55	3.893,57
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA			76.619,80
24.1	CONCRETO ARMADO - PILARES			13.410,57

GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8

1734.773/0001-07
MUNICÍPIO DE ASSIS - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
	LOCAL: AIUABA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
	CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		

24.1.1	92427	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	91,17	38,85	3.541,95
24.1.2	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	405,64	11,82	4.794,66
24.1.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	118,55	17,10	2.027,21
24.1.4	92722	Concreto para fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	7,39	412,28	3.046,75
24.2	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO						66.209,23
24.2.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	12,60	18,08	227,81
24.2.2	C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	SEINFRA	M3	44,58	116,45	5.191,34
24.2.3	97087	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	SINAPI	M2	891,64	2,01	1.792,20
24.2.4	C4071	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	SEINFRA	M2	891,64	9,62	8.577,58
24.2.5	101747	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante e base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para juntas de dilatação)	SINAPI	M2	816,19	60,55	49.420,30
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - QUADRA						51.642,82
25.1	PAREDES						36.042,77
25.1.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	331,76	47,07	15.615,84
25.1.2	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	140,70	145,18	20.426,83
25.2	ARQUIBANCADA						16.600,05
25.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	109,04	47,07	5.132,51
25.2.2	101964	Laje pré-moldada para assentos e=13cm	SINAPI	M2	83,42	125,48	10.467,54
26	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA						544.917,67
26.1	C4554	Cobertura em telha metálica trapezoidal	SEINFRA	M2	995,55	53,05	52.813,93
26.2	C0993	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	SEINFRA	M	37,64	54,43	2.048,75
26.3	C4554	Telha metálica trapezoidal perfurada	SEINFRA	M2	296,02	53,05	15.703,86
26.4	C4554	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	SEINFRA	M2	28,56	53,05	1.515,11
26.5	94231	Ruífo para telha metálica	SINAPI	M	75,28	47,05	3.541,92
26.6	COTAÇÃO 7	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.		KG	22.594,80	20,77	469.294,00
27	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA						3.906,28
27.1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	SINAPI	M2	137,40	28,43	3.906,28
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA						30.548,89
28.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	670,52	3,43	2.299,88
28.2	87535	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	SINAPI	M2	670,52	22,05	14.784,97
28.3	87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	670,52	20,08	13.464,04
29	PINTURA - QUADRA						30.110,69
29.1	88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	SINAPI	M2	670,52	12,61	8.455,26
29.2	79460	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	SINAPI	M2	592,65	36,54	21.655,43
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA						19.163,60
30.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						588,04
30.1.1	101875	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	SINAPI	UN	1,00	416,11	416,11
30.1.2	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	SINAPI	UN	2,00	69,00	138,00
30.1.3	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	SINAPI	UN	3,00	11,31	33,93
30.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						2.884,06
30.2.1	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	80,00	8,51	680,80
30.2.2	91864	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	144,00	11,27	1.622,88
30.2.3	95805	Condutete PVC 3/4"	SINAPI	UN	34,00	17,07	580,38

GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 0600597/0-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
	CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

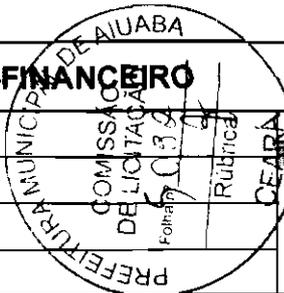
30.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES)							1.089,70
30.3.1	91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	SINAPI	M	230,00	3,65	839,50
30.3.2	91930	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	SINAPI	M	30,00	8,34	250,20
30.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS							14.601,80
30.4.1	COMP. 16	Luminária pendente com lâmpada de vapor metálico de 250W	PRÓPRIA	UND	24,00	598,20	14.356,80
30.4.2	91996	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	SINAPI	UN	10,00	24,50	245,00
31 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA							16.057,80
31.1	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	SINAPI	UN	6,00	62,77	376,62
31.2	96973	Cabo de cobre nu 50 mm²	SINAPI	M	122,00	47,31	5.771,82
31.3	96974	Cabo de cobre nu 35 mm²	SINAPI	M	158,00	61,08	9.650,64
31.4	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	6,00	23,30	139,80
31.5	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	6,00	19,82	118,92
32 SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA							12.598,43
32.1	C1347	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	SEINFRA	CJ	1,00	3.120,95	3.120,95
32.2	C1349	Estrutura metálica de traves de futsal	SEINFRA	CJ	1,00	3.439,63	3.439,63
32.3	C1351	Estrutura metálica p/ rede de voley	SEINFRA	CJ	1,00	2.088,15	2.088,15
32.4	102362	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	SINAPI	M2	26,37	149,78	3.949,70
33 SERVIÇOS FINAIS - QUADRA							1.390,50
33.1	99803	Limpeza geral	SINAPI	M2	986,17	1,41	1.390,50

GERALDO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 066053749-B





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE
 LOCAL: AIUABA - CE
 CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

DATA: 25/08/2021 BDI: 28,95%
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
 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	80.577,82	100,00 % 80.577,82								
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	45.881,79	50,00 % 22.940,90	50,00 % 22.940,89							
3	FUNDAÇÕES	267.479,04		40,00 % 106.991,62	40,00 % 106.991,82	20,00 % 53.495,80					
4	SUPERESTRUTURA	434.900,47		20,00 % 86.980,09	40,00 % 173.960,19	40,00 % 173.960,19					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	137.487,81				40,00 % 54.995,12	30,00 % 41.246,34	20,00 % 27.497,50	10,00 % 13.748,79		
6	ESQUADRIAS	246.263,88					25,00 % 61.565,97	25,00 % 61.565,97	25,00 % 61.565,97	25,00 % 61.565,97	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	717.394,59								20,00 % 143.475,92	20,00 % 143.475,92
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	25.917,36		40,00 % 10.366,94	40,00 % 10.366,94	20,00 % 5.183,48					
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	343.247,59						25,00 % 85.811,90	25,00 % 85.811,90	25,00 % 85.811,90	25,00 % 85.811,90
10	SISTEMAS DE PISOS	384.969,07						20,00 % 76.993,81	40,00 % 153.987,63	20,00 % 76.993,81	20,00 % 76.993,82
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	109.329,84								20,00 % 21.865,97	50,00 % 54.664,92
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	81.114,88					30,00 % 24.334,46	30,00 % 24.334,46	40,00 % 32.445,96		
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	141.811,07					30,00 % 42.543,32	40,00 % 56.724,43	30,00 % 42.543,32		
14	LOUÇAS E METAIS	36.978,84								10,00 % 3.697,88	40,00 % 14.791,54
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	8.358,07			50,00 % 4.179,04	50,00 % 4.179,03					
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	11.965,54									50,00 % 5.982,77

34.764.773/0001-81
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 003/2021

GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060653749-8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE
LOCAL: AIUABA - CE
CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

DATA: 25/08/2021 **BDI:** 28,95%
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	205.274,31				10,00 % 20.527,43	30,00 % 61.582,29	20,00 % 41.054,86	20,00 % 41.054,86	20,00 % 41.054,87	
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	103.148,82		10,00 % 10.314,88	20,00 % 20.629,76	30,00 % 30.944,65					
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	109.467,65									
20	SERVIÇOS FINAIS	4.814,13									
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	5.887,43	100,00 % 5.887,43								
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	9.160,19	50,00 % 4.580,10	50,00 % 4.580,09							
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	33.592,76		40,00 % 13.437,10	40,00 % 13.437,10	20,00 % 6.718,66					
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	78.619,80		20,00 % 15.723,96	40,00 % 31.447,92	40,00 % 31.447,92					
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - QUADRA	51.642,82				40,00 % 20.657,13	30,00 % 15.492,85	20,00 % 10.328,89	10,00 % 5.164,28		
26	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	544.917,57							20,00 % 108.983,51	40,00 % 217.967,03	
27	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	3.906,28		40,00 % 1.562,51	40,00 % 1.562,51	20,00 % 781,26					
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	30.548,89					25,00 % 7.637,22	25,00 % 7.637,22	25,00 % 7.637,22	25,00 % 7.637,23	
29	PINTURA - QUADRA	30.110,89							20,00 % 6.022,14	50,00 % 15.055,36	
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	19.163,60				10,00 % 1.916,36	30,00 % 5.749,08	20,00 % 3.832,72	20,00 % 3.832,72	20,00 % 3.832,72	
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) -	16.057,80									50,00 % 8.028,90
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	12.598,43									

21.754.773/0001-00
 CONÇALVES DE

GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0605749

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE
LOCAL: AIUABA - CE
CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

DATA: 25/08/2021 **BDI:** 28,95%
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
33	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	1.390,50									
		4.333.979,33	113.986,25	272.898,08	362.575,08	447.350,25	266.695,42	381.800,38	405.249,33	560.944,91	630.412,37
			113.986,25	386.884,33	749.459,41	1.196.809,66	1.463.505,08	1.845.105,46	2.250.354,79	2.811.299,70	3.441.712,07

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	80.577,82				100,00 % 80.577,82
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	45.881,79				100,00 % 45.881,79
3	FUNDAÇÕES	267.479,04				100,00 % 267.479,04
4	SUPERESTRUTURA	434.900,47				100,00 % 434.900,47
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	137.487,81				100,00 % 137.487,81
6	ESQUADRIAS	246.263,88				100,00 % 246.263,88
7	SISTEMAS DE COBERTURA	717.394,59	40,00 % 286.957,84	20,00 % 143.478,91		100,00 % 717.394,59
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	25.917,36				100,00 % 25.917,36
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	343.247,59				100,00 % 343.247,59
10	SISTEMAS DE PISOS	384.969,07				100,00 % 384.969,07
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	109.329,84	30,00 % 32.798,95			100,00 % 109.329,84
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	81.114,88				100,00 % 81.114,88
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	141.811,07				100,00 % 141.811,07

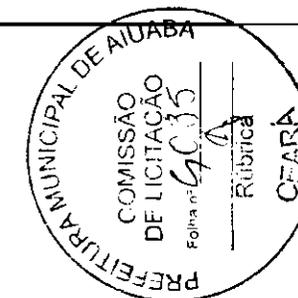
GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 156097/0-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABÁ
 SECRETARIA DE FINANÇAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRAO FNDE	DATA:	25/08/2021	BDI:	28,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRAO FNDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
	CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

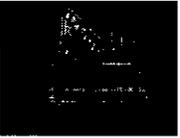
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
14	LOUÇAS E METAIS	36.978,84	50,00 %			100,00 %
			18.489,42			36.978,84
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	8.358,07				100,00 %
						8.358,07
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	11.965,54	50,00 %			100,00 %
			5.982,77			11.965,54
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	205.274,31				100,00 %
						205.274,31
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	103.148,82		10,00 %	30,00 %	100,00 %
				10.314,88	30.944,05	103.148,82
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	109.467,65	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			54.733,83	32.840,30	21.893,52	109.467,65
20	SERVIÇOS FINAIS	4.814,13			100,00 %	100,00 %
					4.814,13	4.814,13
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	5.887,43				100,00 %
						5.887,43
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	9.160,19				100,00 %
						9.160,19
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	33.592,76				100,00 %
						33.592,76
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	78.619,80				100,00 %
						78.619,80
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - QUADRA	51.642,82				100,00 %
						51.642,82
26	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	544.917,57	40,00 %			100,00 %
			217.967,03			544.917,57
27	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	3.906,28				100,00 %
						3.906,28
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	30.548,89				100,00 %
						30.548,89
29	PINTURA - QUADRA	30.110,69	30,00 %			100,00 %
			9.033,20			30.110,69



GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 122710/3


 PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABÁ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA :	25/08/2021	BDI :	28,95%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
	CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	19.163,60				100,00 % 19.163,60
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) -	16.057,80	50,00 % 8.028,90			100,00 % 16.057,80
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	12.598,43	50,00 % 6.299,22	30,00 % 3.779,53	20,00 % 2.519,68	100,00 % 12.598,43
33	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	1.390,50			100,00 % 1.390,50	100,00 % 1.390,50
		4.333.979,33	640.291,16	180.413,62	81.562,46	4.333.979,33
			4.082.005,23	4.272.416,85	4.333.979,33	

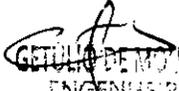

GETÚLIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 780053749-8





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 25/08/2021	BDI : 28,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AIUABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			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	Feridos	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

GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 30.0053749-8

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE		DATA: 25/08/2021		BDI: 28,95%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE		FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL: AIUABA - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		7,00

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

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

BDI = 28,95%

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

GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 360537/2-9

[Handwritten Signature]



[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	FORTE: SEINFRA	UNID: 027 1 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE: 83,85%	PREÇO UNITÁRIO: 47,76%	TOTAL: 05/2021
LOCAL:	AIUBA - CE	FORTE: SINAPI	UNID: 2021/03 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE: 83,85%	PREÇO UNITÁRIO: 47,76%	TOTAL: 04/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		COEFICIENTE: 0,00%	PREÇO UNITÁRIO: 0,00%	TOTAL:

C3367 - Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (M2)

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,68293969	43,86	29,95
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,07588219	127,88	9,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						39,65

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07588219	20,77	1,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75882189	15,55	11,80
TOTAL MAO DE OBRA:						13,38

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,75882189	528,67	401,17
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,27646566	17,33	39,45
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,06235064	8,22	8,73
TOTAL MATERIAL:						464,59

	VALOR:		507,62
	VALOR ENCARGOS (83,85%):		18,42
	VALOR COM ENCARGOS:		507,62
	VALOR BDI (28,96%):		146,96
	VALOR COM BDI:		654,58



98458 - Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m) (M2)

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,29090706	57,50	16,73
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,83658975	17,50	14,64
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,14391853	14,63	2,11
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10060621	20,76	22,85
TOTAL MATERIAL:						56,33

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23302897	15,68	3,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46219206	18,42	8,51
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00540949	383,54	2,07
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10571119	18,35	1,94
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08650149	20,62	1,78
TOTAL SERVICIO:						17,96

GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8

	VALOR:		74,29
	VALOR ENCARGOS (83,85%):		5,21
	VALOR COM ENCARGOS:		74,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA : 25/08/2021	BDI : 28,95%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	AJUABA - CE	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



VALOR BDI (28,95%): **21,61**
VALOR COM BDI: **95,80**

C2850 - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	SEINFRA	1,00000000	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	SEINFRA	13,83810870	5,69
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	SEINFRA	4,00000000	5,50
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	SEINFRA	2,00000000	3,07
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	SEINFRA	1,73551104	5,46
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	SEINFRA	1,00000000	37,40
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	SEINFRA	2,00000000	1,22
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	SEINFRA	1,00000000	40,51
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	SEINFRA	1,00000000	503,46
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	SEINFRA	1,00000000	272,40
TOTAL MATERIAL:					1.022,26
VALOR:					1.022,26
VALOR ENCARGOS:					-0,01
VALOR COM ENCARGOS:					1.022,26
VALOR BDI (28,95%):					296,94
VALOR COM BDI:					1.318,19

93214 - instalação provisória de água (UN)

00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	SINAPI	1,00000000	426,95
TOTAL MATERIAL:					426,95

94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	SINAPI	1,00000000	15,47
98481	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	SINAPI	1,00000000	3.419,07
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	SINAPI	3,00000000	4,29
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	SINAPI	1,00000000	41,49
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	SINAPI	1,00000000	23,37
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	SINAPI	-69,57044509	7,73
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	SINAPI	2,00000000	7,84
TOTAL SERVIÇO:					2.990,17
VALOR:					3.120,27
VALOR ENCARGOS (83,88%):					-318,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	



VALOR COM ENCARGOS: 3.120,27
VALOR BDI (28,95%): 903,32
VALOR COM BDI: 4.023,59

C2849 - Instalações provisórias de esgoto (UN)

10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,00	206,00
TOTAL MATERIAL:						206,00
VALOR:						160,97
VALOR ENCARGOS:						-45,03
VALOR COM ENCARGOS:						160,97
VALOR BDI (28,95%):						46,60
VALOR COM BDI:						207,57

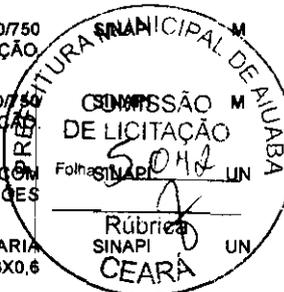
93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)

00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,02645981	34,30	0,91
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02645981	54,45	1,44
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,74224358	84,70	62,87
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,02645981	17,73	0,47
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01322991	13,33	0,18
00011897	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01322991	452,73	5,99
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,03403417	178,11	6,06
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01322991	186,75	2,47
TOTAL MATERIAL:						80,39
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,35545880	70,29	24,99
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,58386483	26,18	15,29
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,35188520	42,13	14,82
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02174571	640,77	13,93
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,85842222	11,44	21,26
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,95270561	2,51	2,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

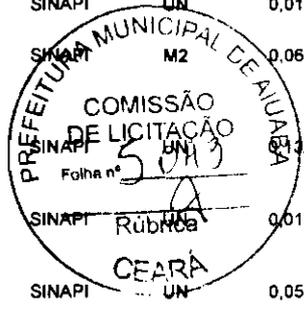
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19852469	14,34	2,85
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,35728361	3,72	1,33
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,79394668	6,19	4,91
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03968974	141,85	5,63
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02645981	341,57	9,04
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,10583929	7,81	0,83
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,12781310	9,45	1,21
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,58386483	7,50	4,38
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,05489653	9,33	0,51
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05291965	72,62	3,84
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01322991	17,40	0,23
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,03968974	11,00	0,44
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05291965	9,14	0,48
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01322991	7,32	0,10
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03968974	30,00	1,19
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,07937947	23,68	1,88
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,25144433	7,19	1,81
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,11906920	8,18	0,97
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,09922432	8,51	0,84
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,01984486	9,52	0,19
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,12781310	43,22	5,52
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02121349	58,46	1,24
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03968974	80,16	3,18
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA	SINAPI	M	0,35066865	1,94	0,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

91170	TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13891405	0,98	0,14
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03968974	64,00	2,54
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,01322991	33,67	0,45
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01322991	46,13	0,61
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06881074	568,36	39,11
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,14229910	7,42	0,98
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	0,01322991	8,33	0,11
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05291965	37,15	1,97
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,00486618	13,37	0,07
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,01338071	22,29	22,59
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	UN	0,03968974	205,60	8,16
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,10583929	107,13	11,34
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02645981	5,36	0,14
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02645981	4,43	0,12
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,14400833	18,58	2,68
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,31029462	122,68	38,07
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19880072	101,53	20,16
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24194008	158,08	38,25
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22863415	103,83	23,74
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09861606	104,39	10,29
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,06310819	88,41	5,58
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,07687035	131,76	10,13
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,07268848	90,04	6,54
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,39035839	26,50	10,34
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2			



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	AJUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,13229910	100,16	13,25
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02645981	282,99	7,49
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01322991	51,08	0,68
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	0,05291965	10,43	0,55
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,05489653	9,14	0,50
96895	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00547444	35,45	0,19
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01322991	15,44	0,20
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 IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,03147680	48,92	50,46
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02645981	22,52	0,60
92543	TRAMA DE MADEIRA 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	1,03147680	15,80	16,30
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,03573596	41,42	1,48
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	0,12401141	14,41	1,79
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	0,16993591	21,49	3,65
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03968974	457,31	18,15

TOTAL SERVIÇO: 616,38

VALOR:	596,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	46,34
VALOR COM ENCARGOS:	596,73
VALOR BDI (28,96%):	172,46
VALOR COM BDI:	768,19



93207 - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² (M2)

				COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01467576	218,75	3,21
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01467576	211,53	3,10
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,04395125	54,45	2,39
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,02927549	60,96	1,78
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,75568772	84,70	64,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL: AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	
	CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

TOTAL MATERIAL: 74,48

ID	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO UNITÁRIO
89188	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,07778914	70,29	5,47
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,15565433	26,18	4,08
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,06128841	42,13	2,58
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,01817362	640,77	11,65
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,41998499	11,44	39,12
88934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01467576	223,81	3,28
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,07710974	2,51	2,70
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,14652951	14,34	2,10
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,63775923	3,72	9,81
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,53867388	6,19	9,52
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,46894004	7,05	3,31
100558	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01467576	36,91	0,54
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02927549	141,85	4,15
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01467576	341,57	5,01
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13185373	7,81	1,03
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02927549	22,75	0,67
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15565433	7,50	1,17
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07619231	9,33	0,71
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,21983229	17,40	3,83
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,10257827	11,00	1,13
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,14652951	9,14	1,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04395125	30,00	1,32
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,13185373	23,68	3,12
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,40301317	7,19	2,90
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,31884159	8,18	10,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,01771737	58,46	1,04
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,40301317	1,94	0,78
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,31884159	0,98	1,29
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,02927549	64,00	1,87
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	0,10257827	37,39	3,84
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02197562	568,36	12,49
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,07330278	385,53	28,26
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	0,04395125	5,28	0,23
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	0,05862700	7,42	0,44
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01467576	8,33	0,12
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00410618	13,37	0,05
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,03102936	22,29	22,98
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02927549	205,80	6,02
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,08790249	107,13	9,42
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,05862700	100,22	5,88
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02927549	19,21	0,56
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02927549	21,03	0,62
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,02927549	18,58	0,54
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,35389119	122,68	43,42
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22652381	101,53	23,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021		
	LOCAL: AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021		
	CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,27594996	158,08	43,62
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26074193	103,83	27,07
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18781934	104,39	19,61
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12021959	88,41	10,63
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14645346	131,76	19,30
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,13839321	90,04	12,46
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,07330278	100,16	7,34
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02927549	261,34	7,65
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,04395125	282,99	12,44
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02463703	593,89	14,63
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	0,01467576	424,20	6,23
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07619231	9,14	0,70
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00456242	35,45	0,16
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,04395125	7,86	0,35
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02927549	31,49	0,92
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04395125	15,44	0,68
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,03574384	48,92	50,67
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05862700	22,52	1,32
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,11726402	36,24	4,25
92543	TRAMA DE MADEIRA 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	1,03574384	15,80	16,36
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,11193121	41,42	4,64
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	0,10564383	14,41	1,52
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	0,09527839	21,49	2,05
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02927549	457,31	13,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
				0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO: 572,17

VALOR: 646,65

VALOR ENCARGOS (83,85%): 43,79

VALOR COM ENCARGOS: 646,65

VALOR BDI (28,96%): 187,21

VALOR COM BDI: 833,86

93584 - Barracão provisório para depósito (M2)

00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,11155030	15,36	1,71
----------	--	--------	----	------------	-------	------

TOTAL MATERIAL: 1,71

101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,03182325	640,77	20,39
86487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,76568469	11,44	43,08
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,87911708	2,51	2,21
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,15228987	17,40	2,65
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,20553945	6,19	1,27
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,23182110	7,19	1,67
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,24426579	8,18	2,00
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04602745	58,46	2,69
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,59861139	1,94	1,16
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,11953613	0,98	1,10
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	0,07416884	37,39	2,77
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVELY VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,04981958	568,36	28,32
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,07964595	13,37	1,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,14171465	22,29	25,45
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,05720154	107,13	8,13
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59094878	122,68	72,50
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,38281455	101,53	38,87
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	SINAPI	M2	0,46069545	158,08	72,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 04/2021
	CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

98446	TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,43891886	103,83	45,57
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,11282124	593,89	67,00
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M3	0,03519279	35,45	1,25
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M2	1,26920820	48,92	62,09
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,31096524	15,80	20,71
92543	TRAMA DE MADEIRA 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			

TOTAL SERVIÇO: 522,77

VALOR: 524,48

VALOR ENCARGOS (83,85%): 35,78

VALOR COM ENCARGOS: 524,48

VALOR BDI (28,95%): 151,84

VALOR COM BDI: 676,32



C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) (M2)

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09900241	20,77	2,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09900241	15,55	1,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,60

10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01523113	20,71	0,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03046229	12,61	0,38
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00913868	15,54	0,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00685402	28,72	0,20

TOTAL MATERIAL: 1,04

VALOR: 4,63

VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,23

VALOR COM ENCARGOS: 4,63

VALOR BDI (28,95%): 1,34

VALOR COM BDI: 5,97

98525 - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00201764	18,03	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00201764	14,78	0,03
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00161410	44,36	0,07
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00040354	128,03	0,05

TOTAL SERVIÇO: 0,19

VALOR: 0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 25/08/2021	BDI : 28,95%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
LOCAL: AIUABA - CE			
CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,04
VALOR COM ENCARGOS: 0,19
VALOR BDI (28,95%): 0,06
VALOR COM BDI: 0,25

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

	Descrição	Código	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
00008079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95009682	9,75	9,26
TOTAL MATERIAL:					9,26	9,26

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00228023	37,16	0,08
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00456046	207,28	0,95
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19305967	19,05	3,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20826123	25,57	5,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50089106	14,78	7,40
TOTAL SERVIÇO:					17,44	17,44



VALOR: 28,70
VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,65
VALOR COM ENCARGOS: 28,70
VALOR BDI (28,95%): 7,73
VALOR COM BDI: 34,43

6358 - Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m (M3)

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00879567	14,78	44,47
TOTAL SERVIÇO:					44,47	44,47

VALOR: 44,47
VALOR ENCARGOS (83,85%): 12,76
VALOR COM ENCARGOS: 44,47
VALOR BDI (28,95%): 12,87
VALOR COM BDI: 67,34

101816 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M2)

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00273285	19,05	0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00273285	25,57	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07743085	18,61	1,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11622218	14,78	1,72
TOTAL SERVICIO:						3,28
VALOR:						3,28
VALOR ENCARGOS (83,86%):						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						3,28
VALOR BDI (28,96%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,23

93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19289673	19,05	3,67
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20808547	25,57	5,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49363340	14,78	7,30
95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,75943599	1,48	1,12
TOTAL SERVICIO:						17,41
VALOR:						17,42
VALOR ENCARGOS (83,86%):						4,65
VALOR COM ENCARGOS:						17,42
VALOR BDI (28,96%):						5,04
VALOR COM BDI:						22,46



101173 - Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação (M)

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03269177	343,55	11,23
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,03397244	11,84	12,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36949309	18,61	6,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50558211	14,78	7,47
TOTAL SERVICIO:						37,82
VALOR:						37,82
VALOR ENCARGOS (83,86%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						37,82
VALOR BDI (28,96%):						10,95
VALOR COM BDI:						48,77

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

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,03958374	285,94	11,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24807202	18,61	4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11444277	14,78	1,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/09/2021	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SINAPI 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021		
LOCAL: AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021		
CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

TOTAL SERVIÇO:	17,83
VALOR:	17,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,58
VALOR COM ENCARGOS:	17,83
VALOR BDI (28,95%):	5,10
VALOR COM BDI:	22,73

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

Quantidade	Descrição	SINAPI	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,15685395	6,35	1,00
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,06618468	18,67	1,10
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,09260579	15,17	1,40
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05700668	18,37	1,05
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,42382712	3,00	10,27
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,91349466	18,46	16,86
TOTAL MATERIAL:					31,68	

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79263489	15,68	12,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92100866	18,42	35,38
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07665521	18,35	1,41
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09814390	20,62	2,02

TOTAL SERVIÇO:	51,24
VALOR:	82,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	82,93
VALOR BDI (28,95%):	24,01
VALOR COM BDI:	106,94



92916 - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01901508	15,35	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,73778505	0,18	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,42	

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01658115	14,59	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10116022	18,52	1,87
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,76060313	12,64	9,61

TOTAL SERVIÇO:	11,72
VALOR:	12,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021	SINAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%
LOCAL: AIUABA - CE			
CLIENTE: PROJEMAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,86
VALOR COM ENCARGOS: 12,16
VALOR BDI (28,96%): 3,52
VALOR COM BDI: 15,67



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

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01898865	15,35	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,56434312	0,18	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,39

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01230465	14,59	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07542297	18,52	1,40
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,75954658	12,74	9,68

TOTAL SERVICIO: 11,28

VALOR: 11,65
VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,60
VALOR COM ENCARGOS: 11,65
VALOR BDI (28,96%): 3,37
VALOR COM BDI: 15,02



92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01898677	15,35	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,41239243	0,18	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,36

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00918959	14,59	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05642866	18,52	1,05
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,75947042	11,84	8,99

TOTAL SERVICIO: 10,17

VALOR: 10,54
VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,42
VALOR COM ENCARGOS: 10,54
VALOR BDI (28,96%): 3,05
VALOR COM BDI: 13,59

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

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	SINAPI	KG	0,05483941	15,35	0,84
----------	---	--------	----	------------	-------	------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL: AIUABA - CE	SINAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

00043132	BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	UN	3,77248152	0,18	0,68
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	3,77248152	0,18	0,68
TOTAL MATERIAL:						1,52

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04933957	14,59	0,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06152854	18,52	1,14
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,54482539	10,17	5,54
TOTAL SERVIÇO:						7,40
VALOR:						8,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,57
VALOR COM ENCARGOS:						8,92
VALOR BDI (28,95%):						2,58
VALOR COM BDI:						11,50



92922 - Armação de aço CA-50 Ø 16,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01895810	15,35	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,16076468	0,18	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,32

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00454994	14,59	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02783049	18,52	0,52
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,75832396	10,10	7,66
TOTAL SERVIÇO:						8,25
VALOR:						8,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,18
VALOR COM ENCARGOS:						8,56
VALOR BDI (28,95%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,04

92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01898145	15,35	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,90351696	0,18	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,45

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02163885	14,59	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13233866	18,52	2,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 25/08/2021 BDI : 28,95%																		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 40%;">SEINFRA</td> <td style="width: 20%;">027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="width: 10%;">83,85%</td> <td style="width: 10%;">47,76%</td> <td style="width: 10%;">05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021															
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
	LOCAL: AIUABA - CE																			
	CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA																			

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,75925795	12,15	9,22
-------	--	--------	----	------------	-------	------

TOTAL SERVIÇO: 11,99

VALOR: 12,45

VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,25

VALOR COM ENCARGOS: 12,45

VALOR BDI (28,96%): 3,60

VALOR COM BDI: 16,05

96558 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,86440032	372,22	321,75
----------	---	--------	----	------------	--------	--------

TOTAL MATERIAL: 321,75

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42435726	18,61	7,90
-------	--------------------------------------	--------	---	------------	-------	------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62366930	14,78	9,22
-------	--------------------------------------	--------	---	------------	-------	------

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,58953292	0,41	1,06
-------	--	--------	-----	------------	------	------

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,74150528	1,57	1,16
-------	--	--------	-----	------------	------	------

TOTAL SERVIÇO: 19,34

VALOR: 341,09

VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,17

VALOR COM ENCARGOS: 341,09

VALOR BDI (28,96%): 98,75

VALOR COM BDI: 439,84



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

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,11652954	6,35	0,74
----------	---	--------	---	------------	------	------

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46517217	8,59	4,00
----------	---	--------	---	------------	------	------

00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06086009	15,17	0,92
----------	---	--------	----	------------	-------	------

00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05827444	16,37	1,07
----------	---	--------	----	------------	-------	------

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,58839109	3,00	1,76
----------	---	--------	---	------------	------	------

00006169	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,68124689	18,46	12,58
----------	--	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 21,07

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34412615	15,68	5,40
-------	---	--------	---	------------	-------	------

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76897665	18,42	14,16
-------	---	--------	---	------------	-------	-------

91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04551832	18,35	0,84
-------	---	--------	-----	------------	-------	------

91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,04341295	20,62	0,90
-------	--	--------	-----	------------	-------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

91692 AF_08/2015



TOTAL SERVIÇO: 21,30

VALOR: 42,36

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,68

VALOR COM ENCARGOS: 42,36

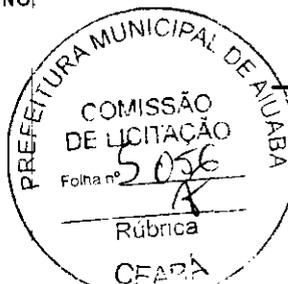
VALOR BDI (28.96%): 12,26

VALOR COM BDI: 54,62

96557 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

	ITEM	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,87474308	372,22	325,60
TOTAL MATERIAL:					326,60

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27611456	18,61	5,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41379151	14,78	6,12
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,07074010	0,41	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,06693686	1,57	0,11
TOTAL SERVIÇO:					11,40



VALOR: 336,99

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,39

VALOR COM ENCARGOS: 336,99

VALOR BDI (28.96%): 97,66

VALOR COM BDI: 434,65

901175 - Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação (M)

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	M3	0,06540672	343,55	22,47
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,61463346	10,17	16,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83887927	18,61	15,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,01152261	14,78	14,95
TOTAL SERVIÇO:					69,46

VALOR: 69,46

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,29

VALOR COM ENCARGOS: 69,46

VALOR BDI (28.96%): 20,11

VALOR COM BDI: 89,56

92471 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento (M2)

	ITEM	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
--	------	------	------------	----------------	-------

47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00304128	6,35	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03725568	18,37	0,68
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,24938487	12,64	3,15
TOTAL MATERIAL:						3,86

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10568444	15,68	1,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57404140	18,42	10,57
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,70785769	30,65	21,70
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,11252731	103,18	11,61
TOTAL SERVIÇO:						46,54

VALOR:	49,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,68
VALOR COM ENCARGOS:	49,39
VALOR BDI (28,95%):	14,30
VALOR COM BDI:	63,69

92776 - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01901666	15,35	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,73784663	0,18	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,42

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02129866	14,59	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13030219	18,52	2,41
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,78066662	12,64	9,61
TOTAL SERVIÇO:						12,33



VALOR:	12,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	12,76
VALOR BDI (28,95%):	3,69
VALOR COM BDI:	16,45

92777 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01900742	15,35	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,56490043	0,18	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,39

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01589020	14,59	0,23
-------	---	--------	---	------------	-------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE LOCAL: AIUABA - CE CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	DATA: 25/08/2021 BDI: 28,95%	
	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09716592	18,52	1,80
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,76029668	12,74	9,69
TOTAL SERVIÇO:						11,72



VALOR:	12,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	12,11
VALOR BDI (28,95%):	3,51
VALOR COM BDI:	15,62

92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corta, dobra e colocação (KG)

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01898409	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,41233439	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,36

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01184607	14,59	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07259515	18,52	1,34
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,75936350	11,84	8,99

TOTAL SERVIÇO:	10,50
VALOR:	10,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	10,87
VALOR BDI (28,95%):	3,15
VALOR COM BDI:	14,02

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

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,05536167	0,85
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	3,86572734	0,70
TOTAL MATERIAL:					1,55

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05102283	14,59	0,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06967149	18,52	1,29
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,54991517	10,17	5,59

TOTAL SERVIÇO:	7,62
VALOR:	9,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	9,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	LOCAL: AIUABA - CE	CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
					SINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
					SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

VALOR BDI (28,95%): 2,65

VALOR COM BDI: 11,82

92780 - Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01900861	15,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,16119306	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,32

86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00585465	14,59
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03598429	18,52
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,76034461	10,10
TOTAL SERVIÇO:					8,44

VALOR: 8,75

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,24

VALOR COM ENCARGOS: 8,75

VALOR BDI (28,95%): 2,63

VALOR COM BDI: 11,28



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

00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01901384	15,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,90505850	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,45

86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02791231	14,59
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17074423	18,52
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,76055337	12,15
TOTAL SERVIÇO:					12,81

VALOR: 13,26

VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,60

VALOR COM ENCARGOS: 13,26

VALOR BDI (28,95%): 3,84

VALOR COM BDI: 17,10

92726 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,83902155	350,00
TOTAL:					293,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DE AULA - PROJETO	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE	DE AULA - PROJETO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	AIUABA - CE		SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL: 293,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06465715	18,42	1,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38946423	18,61	7,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44575397	14,78	6,59
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09660538	0,41	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03346960	1,57	0,05
TOTAL SERVIÇO:					16,12	



VALOR: 308,78
VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,59
VALOR COM ENCARGOS: 308,78
VALOR BDI (28,95%): 89,39
VALOR COM BDI: 398,17

92427 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,14894717	3,89	0,58
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,59654862	1,49	0,89
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,29865428	5,99	1,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,26	

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00759935	6,35	0,05
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01443876	18,37	0,27
TOTAL MATERIAL:					0,32	

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09651169	15,68	1,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52815451	18,42	9,73
92283	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,11399019	134,39	15,32
TOTAL SERVIÇO:					26,56	

VALOR: 30,13
VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,70
VALOR COM ENCARGOS: 30,13
VALOR BDI (28,95%): 8,72
VALOR COM BDI: 38,86

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

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,83898997	361,11	302,97
----------	---	--------	----	------------	--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	Rubrica:	Valor:	Porcentagem:	Data:
LOCAL:	AIUABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL: 302,97

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13235200	18,42	2,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13235200	18,61	2,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79487264	14,78	11,75
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08975596	0,41	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04259605	1,57	0,07
					TOTAL SERVICIO:	16,76

VALOR: 319,72
VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,92
VALOR COM ENCARGOS: 319,72
VALOR BDI (28,95%): 92,66
VALOR COM BDI: 412,28



101964 - Laje pré-moldada para forro (M2)

00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,76053079	40,00	30,42
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03042124	18,37	0,56
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,42219259	12,64	17,98
					TOTAL MATERIAL:	48,96

92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,75388602	17,33	13,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38102594	18,42	7,02
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03346335	411,73	13,78
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,73771487	14,25	10,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26922790	14,78	3,98
					TOTAL SERVICIO:	48,36

VALOR: 97,31
VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,64
VALOR COM ENCARGOS: 97,31
VALOR BDI (28,95%): 28,17
VALOR COM BDI: 126,48

93183 - Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm (M)

00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00528260	6,35	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08

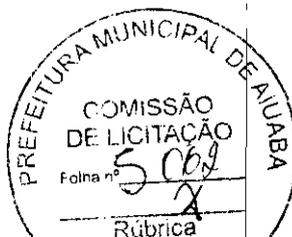
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%		
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021				
LOCAL: AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021				
CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

TOTAL MATERIAL: 1,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00143385	375,90
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01811176	343,55
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,59617901	12,74
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16376056	119,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05131667	18,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07093776	14,78
TOTAL SERVICIO:					38,91

VALOR: 37,02
VALOR ENCARGOS (83,88%): 2,16
VALOR COM ENCARGOS: 37,02
VALOR BDI (28,96%): 10,72
VALOR COM BDI: 47,74



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
101161 - Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)					
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,00463729	22,88
TOTAL MATERIAL:					68,76

100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00760667	420,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56317205	18,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78196636	14,78
TOTAL SERVICIO:					43,88

VALOR: 112,59
VALOR ENCARGOS (83,85%): 12,71
VALOR COM ENCARGOS: 112,59
VALOR BDI (28,96%): 32,59
VALOR COM BDI: 145,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87489 - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M2)					
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	10,34223434	2,02
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00380229	38,53
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,31939254	2,15
TOTAL MATERIAL:					21,73

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E	SINAPI	M3	0,00790876	393,40
TOTAL MATERIAL:					3,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL: AIUABA - CE	SINAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

87292	AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44887048	18,61	8,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22433523	14,78	3,32
TOTAL SERVIÇO:					14,78	



VALOR:	36,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	36,60
VALOR BDI (28,95%):	10,67
VALOR COM BDI:	47,07

7519 - Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 2:8 (cimento, cal e areia) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02152844	780,00	16,79
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00380227	38,53	0,15
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,31939038	2,15	0,69
TOTAL MATERIAL:					17,63	

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00745244	393,40	2,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17870260	18,61	21,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58935130	14,78	8,71
TOTAL SERVIÇO:					33,58	
VALOR:					61,20	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,67	
VALOR COM ENCARGOS:					61,20	
VALOR BDI (28,95%):					14,82	
VALOR COM BDI:					66,02	

93202 - Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia) (M)

00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	7,97308338	0,67	5,34
TOTAL MATERIAL:					5,34	

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00532150	375,90	2,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36278464	18,61	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11954005	14,78	1,77
TOTAL SERVIÇO:					10,62	
VALOR:					15,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,78	
VALOR COM ENCARGOS:					15,86	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
LOCAL: AIUABA - CE			
CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			

VALOR BDI (28,96%): 4,59
VALOR COM BDI: 20,45

C4070 - Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,83651281	20,77	38,14
12543	SERVENTE	SEINFRA H	3,64050309	15,55	56,61
TOTAL MAO DE OBRA:					94,75
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01658800	74,72	1,24
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA KG	0,83139088	3,28	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00753910	0,56	1,68
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA M2	0,74803182	316,05	236,42
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA KG	1,29005286	3,16	4,08
TOTAL MATERIAL:					248,16
VALOR:					340,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					59,69
VALOR COM ENCARGOS:					340,90
VALOR BDI (28,95%):					98,69
VALOR COM BDI:					439,59



COMP. 01 - PM1 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou media), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura (UND)

100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M	-4,36976313	7,08	-30,94
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI UN	1,00000000	283,48	283,48
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI UN	1,00000000	132,81	132,81
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI UN	1,00000000	282,99	282,99
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA M2	-0,09648097	268,84	-25,94
TOTAL SERVIÇO:					642,40
VALOR:					630,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					41,44
VALOR COM ENCARGOS:					630,80
VALOR BDI (28,95%):					182,62
VALOR COM BDI:					813,42

90843 - PM3 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura (UN)

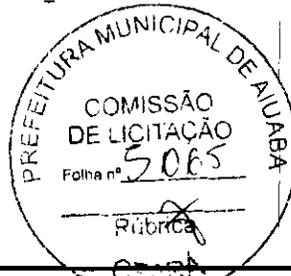
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M	-11,41832592	7,08	-80,84
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI UN	1,00000000	283,48	283,48
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI UN	1,00000000	132,81	132,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL: AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	
	CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	282,99	282,99
-------	---	--------	----	------------	--------	--------

TOTAL SERVIÇO: 618,44



VALOR:	586,81
VALOR ENCARGOS (83.86%):	17,84
VALOR COM ENCARGOS:	586,81
VALOR BDI (28.95%):	169,59
VALOR COM BDI:	756,40

COMP. 02 - PM4 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças (UND)

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,57809151	16,77	26,46
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,73003448	16,77	62,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,29540584	20,77	47,68
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,01272015	20,77	62,57

TOTAL MAO DE OBRA: 198,26

00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	25,98	77,94
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,37724350	33,90	46,69
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	2,29540584	4,00	9,18
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,68862175	77,44	53,33

TOTAL MATERIAL: 187,14

VALOR:	386,40
VALOR ENCARGOS (83.86%):	121,30
VALOR COM ENCARGOS:	386,40
VALOR BDI (28.95%):	111,86
VALOR COM BDI:	498,26

COMP. 03 - PM5 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças (UND)

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,79653216	16,77	30,13
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,70452242	16,77	11,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,79653216	20,77	37,31
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,70452242	20,77	14,63

TOTAL MAO DE OBRA: 93,88

00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	25,98	77,94
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,80357739	33,90	61,14
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	2,25015095	4,00	9,00
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,90178869	77,44	69,83

TOTAL MATERIAL: 217,91

VALOR:	311,81
VALOR ENCARGOS (83.86%):	57,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS: 311,81
VALOR BDI (28,95%): 90,27
VALOR COM BDI: 402,08

100874 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7 (UN)

	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	COMPLEMENTAR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	214,50	214,50
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	11,55	69,30
TOTAL MATERIAL:						283,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,46128081	18,13	-26,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,56101852	14,78	-8,29
TOTAL SERVICIO:						-34,78
VALOR:						232,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						-27,73
VALOR COM ENCARGOS:						232,33
VALOR BDI (28,95%):						67,26
VALOR COM BDI:						299,59



100705 - Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado (UN)

	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	COMPLEMENTAR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	41,99	41,99
TOTAL MATERIAL:						41,99
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25535956	17,65	4,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19333609	14,78	2,86
TOTAL SERVICIO:						7,37
VALOR:						49,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						49,36
VALOR BDI (28,95%):						14,29
VALOR COM BDI:						63,64

C0768 - Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m e= 1mm para as portas (M2)

	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	COMPLEMENTAR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22334690	20,77	4,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22334690	15,55	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						8,11
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,71977112	30,12	51,80
TOTAL MATERIAL:						57,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	



VALOR:	66,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	66,37
VALOR BDI (28,95%):	18,92
VALOR COM BDI:	84,29

91341 - PA1 - Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72754336	4,35
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,24374794	51,81
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,41181426	364,08
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,69478284	22,02
TOTAL MATERIAL:					442,26

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34212364	6,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21262448	3,14
TOTAL SERVIÇO:					9,51
VALOR:					451,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,96
VALOR COM ENCARGOS:					451,78
VALOR BDI (28,95%):					130,79
VALOR COM BDI:					582,57

COTAÇÃO 1 - PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (UND)

VALOR:	790,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	790,92
VALOR BDI (28,95%):	228,97
VALOR COM BDI:	1.019,89

COTAÇÃO 2 - PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (UND)

VALOR:	1.112,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.112,16
VALOR BDI (28,95%):	321,97
VALOR COM BDI:	1.434,13

94569 - JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	0,75323728	343,66
---------	---	--------	----	------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL: AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	
	CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	26,21141191	0,13	3,41
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,98522420	20,94	20,63
TOTAL MATERIAL:						367,70

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33703632	18,61	24,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70996799	14,78	10,49
TOTAL SERVIÇO:						35,37



VALOR:	403,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,96
VALOR COM ENCARGOS:	403,08
VALOR BDI (28,96%):	116,69
VALOR COM BDI:	519,77

C1570 - JA-4 - Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,52788894	444,11	234,44
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	6,99795133	0,13	0,91
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,47411120	20,94	9,93
TOTAL MATERIAL:						248,28

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39477573	18,61	7,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700754	14,78	2,91
TOTAL SERVIÇO:						10,26

VALOR:	255,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,18
VALOR COM ENCARGOS:	255,54
VALOR BDI (28,96%):	73,98
VALOR COM BDI:	329,52

C1516 - JA-9 - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

10048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,09396551	16,77	18,35
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,82327585	20,77	37,87
TOTAL MAO DE OBRA:						56,22

10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	60,80	60,80
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,72931035	385,88	281,43
TOTAL MATERIAL:						342,23

VALOR:	398,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021 BDI: 28,95%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL: AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
	CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS: 398,44
VALOR BDI (28,95%): 115,36
VALOR COM BDI: 513,79

COMP. 04 - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,14813772	1,49
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	6,76587990	1,56
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	8,00000000	28,00
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,32919339	3,53
TOTAL MATERIAL:					34,68

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17483127	3,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14663741	2,17
TOTAL SERVICIO:					5,42

VALOR: 39,99
VALOR ENCARGOS (83,86%): 1,64
VALOR COM ENCARGOS: 39,99
VALOR BDI (28,95%): 11,58
VALOR COM BDI: 51,57



COMP. 05 - PT1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,55532397	293,88
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	6,02488471	564,59
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,80704856	46,43
TOTAL MATERIAL:					904,90

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,83676954	188,86
TOTAL SERVICIO:					188,86

VALOR: 1.093,76
VALOR ENCARGOS (83,86%): 2,61
VALOR COM ENCARGOS: 1.093,76
VALOR BDI (28,95%): 316,64
VALOR COM BDI: 1.410,40

COMP. 06 - PT4 - Portão de abrir 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,31950282	169,08
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	5,43154808	508,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE		DATA : 25/08/2021	BDI : 28,95%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	AIUABA - CE		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
	CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,64315741	16,54	27,18
-------	--	---------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 706,26

C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,98893732	225,70	223,20
-------	--	---------	---	------------	--------	--------

TOTAL SERVIÇO: 223,20

VALOR: 928,46

VALOR ENCARGOS (83,86%): 3,08

VALOR COM ENCARGOS: 928,46

VALOR BDI (28,96%): 268,79

VALOR COM BDI: 1.197,24



COMP. 07 - PT5 - Portão de correr 3x1,80m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,80448867	529,20	425,74
-------	---	---------	----	------------	--------	--------

19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	7,50603098	93,71	703,39
-------	---	---------	----	------------	-------	--------

19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	4,09833845	16,54	67,79
-------	--	---------	----	------------	-------	-------

11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	2,00000000	6,90	13,80
-------	--	---------	----	------------	------	-------

TOTAL MATERIAL: 1.210,72

C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,98663704	225,70	222,68
-------	--	---------	---	------------	--------	--------

TOTAL SERVIÇO: 222,68

VALOR: 1.433,40

VALOR ENCARGOS (83,86%): 3,07

VALOR COM ENCARGOS: 1.433,40

VALOR BDI (28,96%): 414,97

VALOR COM BDI: 1.848,37

COMP. 08 - Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular (M2)

19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,84437103	5,51	4,65
-------	---	---------	----	------------	------	------

19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,14932435	529,20	79,02
-------	---	---------	----	------------	--------	-------

19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	1,29173553	93,71	121,05
-------	---	---------	----	------------	-------	--------

19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	0,76069462	16,54	12,58
-------	--	---------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 217,30

VALOR: 217,31

VALOR ENCARGOS: 0,01

VALOR COM ENCARGOS: 217,31

VALOR BDI (28,96%): 62,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	AJUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR COM BDI: 280,22

C4835 - Espelho cristal esp. 4mm sem moldura (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,53022619	20,77	31,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,36235968	15,55	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:					37,41

I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA M2	0,74303626	379,25	281,80
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA UN	4,00000000	5,87	23,48
TOTAL MATERIAL:					305,28

VALOR: 342,69
VALOR ENCARGOS (83.85%): 22,77
VALOR COM ENCARGOS: 342,69
VALOR BDI (28.95%): 99,21
VALOR COM BDI: 441,90



C1329 - Estrutura metálica para cobertura (M2)

I0037	AJUDANTE	SEINFRA H	1,64307500	16,77	27,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	1,90170720	20,77	39,50
TOTAL MAO DE OBRA:					67,05

I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA KG	11,71451629	7,39	86,57
TOTAL MATERIAL:					86,57

VALOR: 153,62
VALOR ENCARGOS (83.85%): 40,78
VALOR COM ENCARGOS: 153,62
VALOR BDI (28.95%): 44,47
VALOR COM BDI: 198,09

C4554 - Cobertura em telha metálica trapezoidal (M2)

I1530	MONTADOR	SEINFRA H	0,21881736	20,77	4,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,21881736	15,55	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:					7,94

I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA UN	3,00000000	1,82	5,46
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA UN	3,00000000	0,27	0,81
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA M2	0,72939120	36,91	26,92
TOTAL MATERIAL:					33,19

VALOR: 41,14
VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%			
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL: AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
	CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS: 41,14
VALOR BDI (28,95%): 11,91
VALOR COM BDI: 53,05

94441 - Cobertura em telha cerâmica tipo romana (M2)

00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	11,66129931	1,13	13,18
TOTAL MATERIAL:						13,18

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,07077355	16,72	1,18
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,06270218	17,54	1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25679508	14,78	3,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430233	20,92	2,81
TOTAL SERVICIO:						8,89

VALOR: 22,07
VALOR ENCARGOS (83,86%): 2,75
VALOR COM ENCARGOS: 22,07
VALOR BDI (28,98%): 6,39
VALOR COM BDI: 28,46

94231 - Rufo para telha cerâmica (M)

00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00455928	14,63	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00091186	59,89	0,05
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	0,79787232	30,19	24,09
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,15045592	31,70	4,77
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,03419453	87,59	3,00
TOTAL MATERIAL:						31,98

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01390577	16,72	0,23
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01003039	17,54	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15729483	14,78	2,32
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08510637	20,92	1,78
TOTAL SERVICIO:						4,61

VALOR: 36,49
VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,39
VALOR COM ENCARGOS: 36,49
VALOR BDI (28,98%): 10,56

7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

VALOR COM BDI: 47,05

94221 - Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8 (M)

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI UN	3,00000000	2,59	7,77
TOTAL MATERIAL:					7,77

87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI M3	0,00425036	378,80	1,61
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHI	0,06386251	16,72	1,07
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHP	0,06062487	17,54	1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08743741	14,78	1,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07090658	20,92	1,48
TOTAL SERVICIO:					6,68

VALOR: 14,43
VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,68
VALOR COM ENCARGOS: 14,43
VALOR BDI (28,95%): 4,18
VALOR COM BDI: 18,61



98557 - Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame (M2)

00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI KG	1,06875460	13,11	14,01
TOTAL MATERIAL:					14,01

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10877128	17,46	1,90
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,33006072	18,61	6,14
TOTAL SERVICIO:					8,04

VALOR: 22,05
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,58
VALOR COM ENCARGOS: 22,05
VALOR BDI (28,95%): 6,38
VALOR COM BDI: 28,43

87878 - Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) (M2)

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI M3	0,00319167	497,76	1,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,05319447	18,61	0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00531945	14,78	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 25/08/2021	BDI : 28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



TOTAL SERVIÇO: 2,66

VALOR: 2,66
VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,49
VALOR COM ENCARGOS: 2,66
VALOR BDI (28,95%): 0,77
VALOR COM BDI: 3,43

87881 - Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Total
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00113781	2.390,84	2,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02882455	18,61	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00288245	14,78	0,04
TOTAL SERVIÇO:					3,30

VALOR: 3,30
VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,23
VALOR COM ENCARGOS: 3,30
VALOR BDI (28,95%): 0,96
VALOR COM BDI: 4,26

87792 - Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm (M2)

00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15513669	15,77	2,45
TOTAL MATERIAL:					2,45

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02077633	393,40	8,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30011491	18,61	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31217120	14,78	4,61
TOTAL SERVIÇO:					18,37

VALOR: 20,82
VALOR ENCARGOS (83,85%): 3,58
VALOR COM ENCARGOS: 20,82
VALOR BDI (28,95%): 6,03
VALOR COM BDI: 26,85

87543 - Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm (M2)

87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS. MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3	0,00859053	1.450,00	12,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15204485	18,61	2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900562	14,78	0,28
TOTAL SERVIÇO:					15,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



VALOR:	15,57
VALOR ENCARGOS (83,88%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	15,57
VALOR BDI (28,95%):	4,51
VALOR COM BDI:	20,08

C0157 - Argamassa impermeabilizada, traço 1:3 para detalhes dos rodapés (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,60709575	15,55	118,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	118,29

				COMPRIMOS	PREÇOS UNITÁRIOS	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92502284	87,50	62,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	369,70485333	0,56	207,03
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	15,21419150	5,49	83,53
					TOTAL MATERIAL:	363,00

VALOR:	471,29
VALOR ENCARGOS (83,88%):	76,54
VALOR COM ENCARGOS:	471,29
VALOR BDI (28,95%):	136,44
VALOR COM BDI:	607,73

87273 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto (M2)

00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,66846235	0,67	3,13
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,16727389	3,93	0,66
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,82116276	30,40	24,96
					TOTAL MATERIAL:	28,75

88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50182170	21,06	10,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27372093	14,78	4,05
					TOTAL SERVICOS:	14,62

VALOR:	43,36
VALOR ENCARGOS (83,88%):	4,69
VALOR COM ENCARGOS:	43,36
VALOR BDI (28,95%):	12,55
VALOR COM BDI:	55,91

87267 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto (M2)

00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	3,69558629	0,67	2,48
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,31937165	3,93	1,26
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,80603322	30,40	24,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 28,24

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53228609	21,08	11,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28135122	14,78	4,16
					TOTAL SERVICIO:	16,37
					VALOR:	43,60
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,94
					VALOR COM ENCARGOS:	43,60
					VALOR BDI (28,96%):	12,62
					VALOR COM BDI:	56,22



101739 - Rodameio em madeira baleada parafusado em parede largura 10 cm (M)

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,88007544	0,92	0,81
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,03062520	12,47	0,38
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACIÇA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	0,78652800	12,22	9,61
					TOTAL MATERIAL:	10,80

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13412773	14,78	1,98
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32183054	21,34	6,87
					TOTAL SERVICIO:	8,85
					VALOR:	19,66
					VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,90
					VALOR COM ENCARGOS:	19,66
					VALOR BDI (28,96%):	5,69
					VALOR COM BDI:	25,34

10630 - Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 3cm e preparo mecânico (M2)

00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,33054657	10,62	3,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,37993859	0,58	0,22
					TOTAL MATERIAL:	3,73
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03275070	455,10	14,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25075947	18,61	4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12537973	14,78	1,85
					TOTAL SERVICIO:	21,42
					VALOR:	26,16
					VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,83
					VALOR COM ENCARGOS:	26,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%			
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	ITEM	UNIDADE	PREÇO	BDI	REF
	LOCAL:		AIUABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:		PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

VALOR BDI (28,95%): 7,28
VALOR COM BDI: 32,44

98679 - Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com Junta plastica acabada 1,2m (M2)

	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,37993780	0,58
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,26889227	0,79
TOTAL MATERIAL:					1,22

	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87288	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02355615	506,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26899597	18,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13448797	14,78
TOTAL SERVICIO:					18,94



VALOR: 20,16
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,70
VALOR COM ENCARGOS: 20,16
VALOR BDI (28,95%): 5,84
VALOR COM BDI: 26,00

87251 - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto (M2)

	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,66725657	0,67
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,80574787	26,90
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14442651	3,93
TOTAL MATERIAL:					25,37

	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19763628	21,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11402093	14,78
TOTAL SERVICIO:					5,86

VALOR: 31,22
VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,88
VALOR COM ENCARGOS: 31,22
VALOR BDI (28,95%): 9,04
VALOR COM BDI: 40,26

C4623 - Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm (M2)

	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,38036439	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46404457	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,12

	ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,09128745	20,48

Handwritten signatures and initials: A, J, O, G

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%			
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL: AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
	CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	0,83673446	148,78	124,49
TOTAL MATERIAL:						126,36



VALOR:	141,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,43
VALOR COM ENCARGOS:	141,48
VALOR BDI (28,95%):	40,96
VALOR COM BDI:	182,44

C4624 - Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas (M2)

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18133313	20,77	24,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94876650	15,55	14,75
TOTAL MAO DE OBRA:						39,29

10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02725341	67,50	1,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,81641677	1,10	3,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,71493608	0,56	2,08
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,79968417	49,48	39,57
TOTAL MATERIAL:						48,59

VALOR:	85,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,31
VALOR COM ENCARGOS:	85,88
VALOR BDI (28,95%):	24,86
VALOR COM BDI:	110,74

101752 - Piso em granilite, inclusive juntas de dilatação plástica (M2)

00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	17,66009963	0,49	8,65
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,26903469	0,79	1,00
TOTAL MATERIAL:						9,66

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01261437	506,83	6,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41870546	18,81	7,79
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2018	SINAPI	CHI	0,32523763	0,44	0,14
95278	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2018	SINAPI	CHP	0,09346782	2,52	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20897278	14,78	3,09
TOTAL SERVIÇO:						17,66

VALOR:	27,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL: AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	
	CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 27,31

VALOR BDI (28.96%): 7,91

VALOR COM BDI: 35,22

C2284 - Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm (M)



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38037471	20,77	7,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19018735	15,55	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86

11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,76074943	62,15	47,28
TOTAL MATERIAL:						47,28

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00285282	642,18	1,83
TOTAL SERVIÇO:						1,83

VALOR: 59,97

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,97

VALOR COM ENCARGOS: 59,97

VALOR BDI (28.96%): 17,36

VALOR COM BDI: 77,33

94996 - Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm (M2)

00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	0,85780400	1,20	1,03
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15209292	3,00	0,46
00004480	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19011613	6,31	1,20
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,85354539	24,35	20,78
TOTAL MATERIAL:						23,47

88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17156080	18,42	3,16
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,09224435	352,02	32,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25224608	18,61	4,69
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42380688	14,78	6,26
TOTAL SERVIÇO:						46,58

VALOR: 70,06

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,03

VALOR COM ENCARGOS: 70,06

VALOR BDI (28.96%): 20,28

VALOR COM BDI: 90,34

94963 - Rampa de acesso em concreto não estrutural (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
CLIENTE:	PROJEMAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,60842130	80,00	48,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	204,40579159	0,58	118,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,44201684	68,28	30,18
TOTAL MATERIAL:						197,41

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,04178149	0,31	0,94
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,10636874	1,44	1,59
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14243835	15,84	18,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78555102	14,78	26,39
TOTAL SERVIÇO:						47,02



VALOR:	244,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,38
VALOR COM ENCARGOS:	244,43
VALOR BDI (28,95%):	70,76
VALOR COM BDI:	315,19

94263 - Melo-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura (M)						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00531673	80,00	0,43
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,02278598	324,19	7,39
TOTAL MATERIAL:						7,82

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06607933	17,46	1,15
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00151906	440,45	0,67
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,05468634	3,97	0,22
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01063346	14,67	0,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16785670	18,61	3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33571340	14,78	4,96
TOTAL SERVIÇO:						10,28

VALOR:	18,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	18,09
VALOR BDI (28,95%):	5,24
VALOR COM BDI:	23,33

73883/002 - Lastro de brita para o estacionamento (M3)						
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,86803412	68,84	59,58

4 n 6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 25/08/2021	BDI : 28,95%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
	CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

00004718 PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

TOTAL MATERIAL: 59,58

--	--	--	--	--	--

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55250207	14,78	22,95
					TOTAL SERVICIO:	22,95



VALOR:	82,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,59
VALOR COM ENCARGOS:	82,53
VALOR BDI (28.95%):	23,89
VALOR COM BDI:	106,42

396 - Pavimentação em blocos intertravado de concreto assentados sobre colchão de areia (M2)

--	--	--	--	--	--

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04317596	80,00	3,45
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,79715894	30,71	24,48
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00494091	64,49	0,32
					TOTAL MATERIAL:	28,26

--	--	--	--	--	--

88280	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30215570	18,52	5,60
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11432507	0,82	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03671477	20,36	0,75
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14799928	0,53	0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00311658	8,90	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30215570	14,78	4,47
					TOTAL SERVICIO:	11,02

VALOR:	39,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,07
VALOR COM ENCARGOS:	39,26
VALOR BDI (28.95%):	11,37
VALOR COM BDI:	50,83

96132 - Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos (M2)

--	--	--	--	--	--

00004056	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,18552228	18,41	3,42
00003787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,07603371	0,40	0,03
					TOTAL MATERIAL:	3,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021		
	LOCAL: AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021		
	CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25395260	19,62	4,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06310798	14,78	0,93
TOTAL SERVICIO:						5,91
VALOR:						9,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						9,36
VALOR BDI (28,95%):						2,71
VALOR COM BDI:						12,07



88489 - Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas (M2)

00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,25037105	24,84	6,22
TOTAL MATERIAL:						6,22

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14187692	19,62	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05235030	14,78	0,77
TOTAL SERVICIO:						3,66
VALOR:						9,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,07
VALOR COM ENCARGOS:						9,78
VALOR BDI (28,95%):						2,83
VALOR COM BDI:						12,61

88486 - Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas (M2)

00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,25073822	24,84	6,23
TOTAL MATERIAL:						6,23

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12916617	19,62	2,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710839	14,78	0,70
TOTAL SERVICIO:						3,23
VALOR:						9,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,96
VALOR COM ENCARGOS:						9,46
VALOR BDI (28,95%):						2,74
VALOR COM BDI:						12,20

102228 - Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira, 2 demãos (M2)

00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01482117	16,58	0,25
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,14851579	26,13	3,86
TOTAL MATERIAL:						4,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43384245	19,62	8,51
-------	------------------------------------	--------	---	------------	-------	------



TOTAL SERVICIO: 8,51

VALOR: 12,64
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,57
VALOR COM ENCARGOS: 12,64
VALOR BDI (28,95%): 3,66
VALOR COM BDI: 16,30

100742 - Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos (M2)

00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00965072	16,58	0,16
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,09681120	26,63	2,58

TOTAL MATERIAL: 2,74

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51513593	19,62	10,11
-------	------------------------------------	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL SERVICIO: 10,11

VALOR: 12,85
VALOR ENCARGOS (83,85%): 3,05
VALOR COM ENCARGOS: 12,85
VALOR BDI (28,95%): 3,72
VALOR COM BDI: 16,57

89402 - Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões (M)

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02882750	1,62	0,05
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,80489409	3,28	2,64

TOTAL MATERIAL: 2,69

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08572387	14,33	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08572387	18,13	1,55

TOTAL SERVICIO: 2,78

VALOR: 5,47
VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,86
VALOR COM ENCARGOS: 5,47
VALOR BDI (28,95%): 1,58
VALOR COM BDI: 7,05

89447 - Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões (M)

00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,63718849	7,36	4,69
----------	--	--------	---	------------	------	------

TOTAL MATERIAL: 4,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 25/08/2021	BDI : 28,95%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	VERSÃO	DATA
	LOCAL:	AIUABA - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05907230	14,33	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04883226	18,13	0,89
TOTAL SERVIÇO:						1,74



VALOR:	6,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	6,42
VALOR BDI (28,95%):	1,86
VALOR COM BDI:	8,28

8448 - Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões (M)

	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00607852	1,62	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,80616579	10,72	8,64
TOTAL MATERIAL:						8,65

	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01823561	14,33	0,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01823561	18,13	0,33
TOTAL SERVIÇO:						0,59

VALOR:	9,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	9,24
VALOR BDI (28,95%):	2,67
VALOR COM BDI:	11,91

8449 - Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões (M)

	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00759613	1,62	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,80594887	12,28	9,90
TOTAL MATERIAL:						9,91

	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02202877	14,33	0,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02202877	18,13	0,40
TOTAL SERVIÇO:						0,72

VALOR:	10,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	10,62
VALOR BDI (28,95%):	3,07
VALOR COM BDI:	13,69

89450 - Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE		SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021	
LOCAL: AIUABA - CE		SINAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 04/2021	
CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,86121588	1,62	1,40
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,61860924	20,72	12,82
TOTAL MATERIAL:						14,22

CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11439391	14,33	1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09412230	18,13	1,71
TOTAL SERVIÇO:						3,35



VALOR:	17,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	17,56
VALOR BDI (28,95%):	5,08
VALOR COM BDI:	22,64

89451 - Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões (M)

CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01064742	1,62	0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,80692147	34,71	28,01
TOTAL MATERIAL:						28,03

CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03194222	14,33	0,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03194222	18,13	0,58
TOTAL SERVIÇO:						1,04

VALOR:	29,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	29,06
VALOR BDI (28,95%):	8,41
VALOR COM BDI:	37,47

89383 - Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4" (UN)

CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000085	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,77	0,77
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500216	50,58	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03572973	1,62	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00571676	43,93	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,33

CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07145947	14,33	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07145947	18,13	1,30
TOTAL SERVIÇO:						2,32

VALOR:	3,65
---------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021		
	LOCAL: AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021		
	CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,73
VALOR COM ENCARGOS: 3,86
VALOR BDI (28.96%): 1,06
VALOR COM BDI: 4,71

89596 - Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1 1/2" (UN)

00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	3,90	3,90
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00904908	50,58	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,27055554	1,62	0,44
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01044614	43,93	0,46
TOTAL MATERIAL:						5,28

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03210716	14,33	0,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02571684	18,13	0,47
TOTAL SERVICIO:						0,93



VALOR: 6,18
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,28
VALOR COM ENCARGOS: 6,18
VALOR BDI (28.96%): 1,79
VALOR COM BDI: 7,97

89362 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01413438	50,58	0,71
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,64	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,41701127	1,62	0,68
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01626482	43,93	0,71
TOTAL MATERIAL:						2,74

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06794332	14,33	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05823265	18,13	1,06
TOTAL SERVICIO:						2,03

VALOR: 4,77
VALOR ENCARGOS (83.86%): 0,63
VALOR COM ENCARGOS: 4,77
VALOR BDI (28.96%): 1,38
VALOR COM BDI: 6,15

89413 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01081460	50,58	0,55
----------	--	--------	----	------------	-------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 25/08/2021	BDI : 28,95%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL: AIUABA - CE	SINAPI 2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
	CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,93	1,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,31890902	1,62	0,51
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250522	43,93	0,55
TOTAL MATERIAL:						3,54

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04444773	14,33	0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710344	18,13	0,67
TOTAL SERVIÇO:						1,31

VALOR:	4,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	4,85
VALOR BDI (28,98%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,25



89497 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00792547	50,58	0,40
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,58	4,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,23410548	1,62	0,38
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00913177	43,93	0,40
TOTAL MATERIAL:						5,76

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02970055	14,33	0,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02415458	18,13	0,44
TOTAL SERVIÇO:						0,87

VALOR:	6,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	6,62
VALOR BDI (28,98%):	1,92
VALOR COM BDI:	8,54

89501 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 50mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01130701	50,58	0,57
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,95	4,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,31629250	1,62	0,51
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01310525	43,93	0,58
TOTAL MATERIAL:						6,61

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04294538	14,33	0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,03548942	18,13	0,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 25/08/2021 BDI : 28,95%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL: AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
	CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

88267 COMPLEMENTARES



TOTAL SERVIÇO:	1,26
VALOR:	7,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	7,87
VALOR BDI (28,96%):	2,28
VALOR COM BDI:	10,16

89505 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm (UN)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Taxa	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	-0,00098365	50,58	-0,05	
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,51	21,51	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	-0,01527596	1,62	-0,02	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	-0,00118229	43,93	-0,05	
TOTAL MATERIAL:							21,39
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,00436547	14,33	-0,06	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,00401447	18,13	-0,07	
TOTAL SERVIÇO:							-0,13
VALOR:							21,46
VALOR ENCARGOS (83,86%):							0,16
VALOR COM ENCARGOS:							21,46
VALOR BDI (28,96%):							6,21
VALOR COM BDI:							27,67

89513 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 75mm (UN)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Taxa	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	-0,03339949	50,58	-1,69	
00003511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	80,75	80,75	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	-0,43103208	1,62	-0,70	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	-0,04115531	43,93	-1,81	
TOTAL MATERIAL:							76,56
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,12496577	14,33	-1,79	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,11516526	18,13	-2,09	
TOTAL SERVIÇO:							-3,88
VALOR:							68,60
VALOR ENCARGOS (83,88%):							-5,27
VALOR COM ENCARGOS:							68,60
VALOR BDI (28,96%):							19,86
VALOR COM BDI:							88,46

89400 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL: AIUABA - CE	SINAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 04/2021
	CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01893324	50,58	0,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,53124047	1,62	0,86
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02195008	43,93	0,96
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,41	5,41
TOTAL MATERIAL:						8,19

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09907074	14,33	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08704561	18,13	1,58
TOTAL SERVICIO:						3,00



VALOR:	11,19
VALOR ENCARGOS (83.88%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	11,19
VALOR BDI (28.95%):	3,24
VALOR COM BDI:	14,43

89624 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX25mmX32mm (UN)						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00881964	50,58	0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,25786025	1,62	0,42
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01015897	43,93	0,45
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,87	8,87
TOTAL MATERIAL:						10,19

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03181661	14,33	0,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02575832	18,13	0,47
TOTAL SERVICIO:						0,93

VALOR:	11,10
VALOR ENCARGOS (83.88%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	11,10
VALOR BDI (28.95%):	3,21
VALOR COM BDI:	14,31

89627 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm (UN)						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01473797	50,58	0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,38233775	1,62	0,62
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01724038	43,93	0,76
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,89	7,89
TOTAL MATERIAL:						10,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
CLIENTE:	PROJEMAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
				0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05652585	14,33	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04745889	18,13	0,86

TOTAL SERVIÇO: 1,67

VALOR: 11,68

VALOR ENCARGOS (83,86%): 0,51

VALOR COM ENCARGOS: 11,68

VALOR BDI (28,96%): 3,38

VALOR COM BDI: 15,06



89630 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX80mmX50mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	-0,00345238	50,58	-0,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	-0,03148524	1,62	-0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	-0,00434674	43,93	-0,19
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	43,85	43,85

TOTAL MATERIAL: 43,44

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,01199003	14,33	-0,17
-------	--	--------	---	-------------	-------	-------

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,01134033	18,13	-0,21
-------	--	--------	---	-------------	-------	-------

TOTAL SERVIÇO: -0,38

VALOR: 43,48

VALOR ENCARGOS (83,86%): 0,30

VALOR COM ENCARGOS: 43,48

VALOR BDI (28,96%): 12,59

VALOR COM BDI: 56,07

89395 - Te PVC soldável agua fria 25mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00799399	50,58	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05450450	1,62	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00872071	43,93	0,38
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09

TOTAL MATERIAL: 1,96

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14464747	14,33	2,07
-------	--	--------	---	------------	-------	------

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14534531	18,13	2,64
-------	--	--------	---	------------	-------	------

TOTAL SERVIÇO: 4,71

VALOR: 6,87

VALOR ENCARGOS (83,86%): 1,47

VALOR COM ENCARGOS: 6,87

VALOR BDI (28,96%): 1,93

VALOR COM BDI: 8,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 25/06/2021	BDI : 28,95%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SINAPI 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021		
LOCAL: AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021		
CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

89623 - Te PVC soldável agua fria 40mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00964945	50,58	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,28282786	1,62	0,46
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01111562	43,93	0,49
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	7,98	7,98
TOTAL MATERIAL:						9,42

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03518916	14,33	0,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02838749	18,13	0,51
TOTAL SERVIÇO:						1,01



VALOR:	10,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	10,43
VALOR BDI (28.96%):	3,02
VALOR COM BDI:	13,45

89625 - Te PVC soldável agua fria 50mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01395176	50,58	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39085237	1,62	0,63
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01619876	43,93	0,71
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	8,92	8,92
TOTAL MATERIAL:						10,97

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05152274	14,33	0,74
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04208496	18,13	0,76
TOTAL SERVIÇO:						1,50

VALOR:	12,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	12,47
VALOR BDI (28.96%):	3,61
VALOR COM BDI:	16,08

89629 - Te PVC soldável agua fria 75mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	-0,01040854	50,58	-0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	-0,09636565	1,62	-0,16
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	-0,01306492	43,93	-0,57
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	53,20	53,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
CLIENTE:	PROJEMAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

						TOTAL MATERIAL:	51,94
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,03614618	14,33		-0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,03415503	18,13		-0,62
						TOTAL SERVICIO:	-1,14



	VALOR:	50,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):		-0,56
VALOR COM ENCARGOS:		50,59
VALOR BDI (28,96%):		14,65
VALOR COM BDI:		65,24

4497 - Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2" (UN)

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,08214301	11,06		0,91
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	68,69		68,69
						TOTAL MATERIAL:	69,60

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07773128	14,33		1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06518281	18,13		1,18
						TOTAL SERVICIO:	2,29

	VALOR:	71,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):		0,70
VALOR COM ENCARGOS:		71,89
VALOR BDI (28,96%):		20,81
VALOR COM BDI:		92,70

89985 - Registro de pressao com canopla Ø 3/4" (UN)

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	-0,05128249	11,06		-0,57
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1418)	SINAPI	UN	1,00000000	58,19		58,19
						TOTAL MATERIAL:	57,62

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,12978289	14,33		-1,86
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,15077240	18,13		-2,73
						TOTAL SERVICIO:	-4,59

	VALOR:	51,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):		-3,47
VALOR COM ENCARGOS:		51,00
VALOR BDI (28,96%):		14,76
VALOR COM BDI:		65,76

COTAÇÃO 3 - Caixa d'agua metálica completa de 15 000l, conforme projeto (UND)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
LOCAL:	AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	



VALOR: 39.757,44
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 39.757,44
VALOR BDI (28,96%): 11.609,78
VALOR COM BDI: 51.267,22

COMP. 09 - Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto (UNB)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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	8,36786112	16,37	136,98
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	321,02158142	16,76	5.360,32
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	5,72818130	405,90	2.325,07
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI M2	53,74608737	55,67	2.992,04

TOTAL SERVIÇO: 10.834,41

VALOR: 10.834,42
VALOR ENCARGOS (83,86%): 978,95
VALOR COM ENCARGOS: 10.834,42
VALOR BDI (28,96%): 3.136,56
VALOR COM BDI: 13.970,98

89711 - Tubo de PVC Série Normal 40mm (M)

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,07596562	1,62	0,12
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI M	0,79763916	4,32	3,45

TOTAL MATERIAL: 3,57

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22789889	14,33	3,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22789689	18,13	4,13

TOTAL SERVIÇO: 7,40

VALOR: 10,97
VALOR ENCARGOS (83,86%): 2,31
VALOR COM ENCARGOS: 10,97
VALOR BDI (28,96%): 3,18
VALOR COM BDI: 14,15

89712 - Tubo de PVC Série Normal 50mm (M)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,02080780	50,58	1,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,53412895	1,62	0,87
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,02608128	43,93	1,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI: 2021.03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%
LOCAL: AIUABA - CE			
CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			

00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,67929602	7,36	5,00
TOTAL MATERIAL:						8,07

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26134505	14,33	3,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25034245	18,13	4,54
TOTAL SERVIÇO:						8,29
VALOR:						16,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,58
VALOR COM ENCARGOS:						16,35
VALOR BDI (28,95%):						4,73
VALOR COM BDI:						21,08



9713 - Tubo de PVC Série Normal 75mm (M)						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01877870	50,58	0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14217069	1,62	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02927043	43,93	1,29
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,79828461	10,52	8,48
TOTAL MATERIAL:						10,95

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42575180	14,33	6,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42575180	18,13	7,72
TOTAL SERVIÇO:						13,82
VALOR:						24,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						24,76
VALOR BDI (28,95%):						7,17
VALOR COM BDI:						31,93

89714 - Tubo de PVC Série Normal 100mm (M)						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02758536	50,58	1,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18770207	1,62	0,30
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04506370	43,93	1,98
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,79792375	11,99	9,57
TOTAL MATERIAL:						13,25

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56234628	14,33	8,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56234628	18,13	10,20
TOTAL SERVIÇO:						18,26