



Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte

Governo Municipal

CNPJ nº 07.974.082/0001-14

1283A

**Junto aos autos os documentos contidos nos envelopes de Propostas de Preços, referentes à Concorrência nº 2022.04.06.1.**

**Juazeiro do Norte/CE, 13 de Junho de 2022.**

**Raimundo Emanuel Bastos de Caldas Neves  
Presidente da Comissão de Licitação**



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1884

## PROPOSTA DE PREÇOS

Concorrência Pública nº 2022.04.06.1

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE

A empresa S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA, inscrita no CNPJ sob o nº 22.102.225/0001-91, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da Concorrência Pública nº 2022.04.06.1;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos; que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Objeto:

ITEM	DESCRIÇÕES	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO (CASA VERDE E AMARELA) - BAIRRO MONSENHOR MURILO DE SÁ BARRETO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	R\$ 7.297.462,94
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA		R\$ 7.297.462,94

Valor Global: R\$ 7.297.462,94 (Sete Milhões Duzentos e Noventa e Sete Mil Quatrocentos e Sessenta e Dois Reais e Noventa e Quatro Centavos).

Proponente: S.L. DE ALENCAR ENGENHARIA

Endereço: Rua Carlos Alberto Mendonça Bezerra, Nº 1060, Parque União Area B, São José, Juazeiro do Norte/CE

CNPJ nº: 22.102.225/0001-91

Prazo de Execução: 07 (Sete) meses, de acordo com Edital

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, conforme Edital.

Juazeiro do Norte/CE, 09 de maio de 2022

SALVIANO LINARD DE ALENCAR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0616139640

1884

Salviano Linard de Alencar  
REPRESENTANTE LEGAL/CPF: 389.771.608-98


S.L. DE ALENCAR ENGENHARIA

CNPJ nº 22.102.225/0001-91

S.L. DE ALENCAR ENGENHARIA

CNPJ 22.102.225/0001-91

RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE-CE  
(88) 2156-3263 / 9 9733-5048 / 9 8115-5515


RESUMO DO ORÇAMENTO				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022	<b>BDI :</b> 20,34%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12 111,51% 69,89% 02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS	7.297.462,94	100,00
1.1	IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA	2.962.172,25	40,59
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.758,74	1,37
1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	49.307,62	0,68
1.1.3	FUNDAÇÕES	416.089,36	5,70
1.1.3.1	BLOCO DE SALA DE AULA	160.019,41	2,19
1.1.3.2	BLOCO ADM	62.013,65	0,85
1.1.3.3	BLOCO COZINHA	7.951,45	0,11
1.1.3.4	BLOCO AUDITÓRIO	48.791,01	0,67
1.1.3.5	QUADRA POLIESPORTIVA	137.313,84	1,88
1.1.4	CONTENÇÕES	293.746,78	4,03
1.1.5	SISTEMA DE VEDAÇÃO	120.691,15	1,65
1.1.5.1	EXTERNO	120.691,15	1,65
1.1.6	SISTEMA DE COBERTA	274.544,76	3,76
1.1.7	ESQUADRIAS	87.614,34	1,20
1.1.8	REVESTIMENTOS	88.676,33	1,22
1.1.9	PISOS	206.670,77	2,83
1.1.9.1	EXTERNOS	197.372,36	2,70
1.1.9.2	ESCADAS E RAMPAS	9.298,41	0,13
1.1.10	PINTURA	53.722,32	0,74
1.1.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	63.690,79	0,87
1.1.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	64.278,17	0,88
1.1.12.1	ESGOTO SANITÁRIO	23.816,34	0,33
1.1.12.2	DRENAGEM PLUVIAL	40.461,83	0,55
1.1.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	44.713,31	0,61
1.1.13.1	ENTRADA DE ENERGIA	32.305,87	0,44
1.1.13.2	PONTOS LÓGICOS	12.407,44	0,17
1.1.14	INSTALAÇÕES DE GÁS	1.912,03	0,03
1.1.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	73.513,69	1,01
1.1.16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	27.378,11	0,38
1.1.17	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	284.110,89	3,89

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1885 AT

1037

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 06/05/2022	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	2021/12 111,51% 69,89% 02/2022
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.1.18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	93.244,29	1,28
1.1.19	COBERTA FOTOVOLTAICA	618.508,80	8,48
1.2	BLOCO ADMINISTRATIVO	665.485,00	9,12
1.2.1	SUPERESTRUTURA	89.770,33	1,23
1.2.2	SISTEMA DE VEDAÇÃO	61.665,96	0,85
1.2.3	ESQUADRIAS	33.853,72	0,46
1.2.3.1	MADEIRA	12.202,45	0,17
1.2.3.2	ALUMÍNIO	16.770,15	0,23
1.2.3.3	METÁLICA	4.063,20	0,06
1.2.3.4	VIDROS	817,92	0,01
1.2.4	SISTEMA DE COBERTA	122.914,11	1,68
1.2.5	REVESTIMENTOS	139.228,14	1,91
1.2.6	PISOS	57.263,88	0,78
1.2.7	PINTURA	24.069,99	0,33
1.2.7.1	INTERNA	14.638,63	0,20
1.2.7.2	EXTERNA	5.095,28	0,07
1.2.7.3	ESQUADRIAS	4.336,08	0,06
1.2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.834,28	0,08
1.2.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.977,45	0,10
1.2.9.1	ESGOTO SANITÁRIO	6.525,01	0,09
1.2.9.2	DRENAGEM PLUVIAL	452,44	0,01
1.2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	65.277,25	0,89
1.2.10.1	ENTRADA DE ENERGIA	1.914,65	0,03
1.2.10.2	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	1.724,15	0,02
1.2.10.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	25.945,18	0,36
1.2.10.4	CONDUTORES - CABOS E FIOS	22.527,02	0,31
1.2.10.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	13.166,25	0,18
1.2.11	CLIMATIZAÇÃO	25.775,88	0,35
1.2.12	LOUÇAS E METAIS	23.110,73	0,32
1.2.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	2.549,50	0,03
1.2.14	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.193,78	0,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1886

S. L. DE ALENCAR



## RESUMO DO ORÇAMENTO

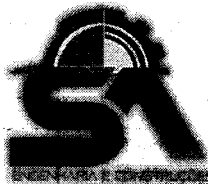
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022	<b>BDI :</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.3	BLOCO COZINHA	195.863,08	2,68
1.3.1	SUPERESTRUTURA	18.082,86	0,25
1.3.2	SISTEMA DE VEDAÇÃO	16.806,79	0,23
1.3.3	ESQUADRIAS	8.159,79	0,11
1.3.3.1	MADEIRA	4.378,36	0,06
1.3.3.2	ALUMÍNIO	3.454,26	0,05
1.3.3.3	VIDROS	327,17	0,00
1.3.4	SISTEMA DE COBERTA	34.603,40	0,47
1.3.5	REVESTIMENTOS	55.206,05	0,76
1.3.6	PISOS	14.887,76	0,20
1.3.6.1	INTERNOS	14.887,76	0,20
1.3.7	PINTURA	2.780,30	0,04
1.3.7.1	EXTERNA	1.712,71	0,02
1.3.7.2	ESQUADRIAS	1.067,59	0,01
1.3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	31.268,10	0,43
1.3.8.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	781,63	0,01
1.3.8.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	10.707,51	0,15
1.3.8.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS	12.548,17	0,17
1.3.8.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	7.230,79	0,10
1.3.9	LOUÇAS E METAIS	9.890,00	0,14
1.3.10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	364,29	0,00
1.3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.813,74	0,05
1.4	BLOCO AUDITÓRIO	806.433,98	11,05
1.4.1	SUPERESTRUTURA	66.555,09	0,91
1.4.2	SISTEMA DE VEDAÇÃO	54.793,96	0,75
1.4.3	ESQUADRIAS	37.221,72	0,51
1.4.3.1	MADEIRA	13.114,26	0,18
1.4.3.2	ALUMÍNIO	22.962,37	0,31
1.4.3.3	VIDROS	1.145,09	0,02
1.4.4	SISTEMA DE COBERTA	192.576,21	2,64
1.4.5	REVESTIMENTOS	122.997,86	1,69

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1887

8037


RESUMO DO ORÇAMENTO				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022	<b>BDI :</b> 20,34%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12 111,51% 69,89% 02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.4.5.1	INTERNOS	93.686,16	1,28
1.4.5.2	EXTERNOS	29.311,70	0,40
1.4.6	PISOS	90.604,74	1,24
1.4.7	PINTURA	37.955,95	0,52
1.4.7.1	EXTERNA	15.650,33	0,21
1.4.7.2	INTERNA	13.088,26	0,18
1.4.7.3	ESQUADRIAS	9.217,36	0,13
1.4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.056,05	0,06
1.4.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.472,72	0,10
1.4.9.1	ESGOTO SANITÁRIO	5.578,52	0,08
1.4.9.2	DRENAGEM PLUVIAL	1.894,20	0,03
1.4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	101.884,08	1,40
1.4.10.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	2.976,48	0,04
1.4.10.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	26.982,95	0,37
1.4.10.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS	51.359,40	0,70
1.4.10.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	20.565,25	0,28
1.4.11	CLIMATIZAÇÃO	62.036,64	0,85
1.4.12	LOUÇAS E METAIS	15.217,75	0,21
1.4.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	1.847,83	0,03
1.4.14	IMPERMEABILIZAÇÃO	11.213,38	0,15
1.5	BLOCO SALA DE AULA A	925.534,20	12,68
1.5.1	SUPERESTRUTURA	138.142,64	1,89
1.5.2	SISTEMA DE VEDAÇÃO	69.519,49	0,95
1.5.3	ESQUADRIAS	44.360,23	0,61
1.5.3.1	MADEIRA	12.202,45	0,17
1.5.3.2	ALUMÍNIO	31.667,03	0,43
1.5.3.3	VIDROS	490,75	0,01
1.5.4	SISTEMA DE COBERTA	201.600,23	2,76
1.5.5	REVESTIMENTOS	167.658,90	2,30
1.5.6	PISOS	102.357,46	1,40
1.5.7	PINTURA	26.380,23	0,36

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1888

8037

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 06/05/2022	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	2021/12 111,51% 69,89% 02/2022
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.5.7.1	INTERNA	16.842,64	0,23
1.5.7.2	EXTERNA	6.472,41	0,09
1.5.7.3	ESQUADRIAS	3.065,18	0,04
1.5.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.214,55	0,09
1.5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.917,77	0,18
1.5.9.1	ESGOTO SANITÁRIO	7.729,13	0,11
1.5.9.2	DRENAGEM PLUVIAL	5.188,64	0,07
1.5.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	74.552,75	1,02
1.5.10.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	1.130,92	0,02
1.5.10.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	19.346,65	0,27
1.5.10.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS	35.189,48	0,48
1.5.10.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	18.885,70	0,26
1.5.11	CLIMATIZAÇÃO	51.745,68	0,71
1.5.12	LOUÇAS E METAIS	19.998,32	0,27
1.5.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	928,17	0,01
1.5.14	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.157,78	0,13
1.6	BLOCO SALA DE AULA B	925.534,20	12,68
1.6.1	SUPERESTRUTURA	138.142,64	1,89
1.6.2	SISTEMA DE VEDAÇÃO	69.519,49	0,95
1.6.3	ESQUADRIAS	44.360,23	0,61
1.6.3.1	MADEIRA	12.202,45	0,17
1.6.3.2	ALUMÍNIO	31.667,03	0,43
1.6.3.3	VIDROS	490,75	0,01
1.6.4	SISTEMA DE COBERTA	201.600,23	2,76
1.6.5	REVESTIMENTOS	167.658,90	2,30
1.6.6	PISOS	102.357,46	1,40
1.6.7	PINTURA	26.380,23	0,36
1.6.7.1	INTERNA	16.842,64	0,23
1.6.7.2	EXTERNA	6.472,41	0,09
1.6.7.3	ESQUADRIAS	3.065,18	0,04
1.6.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.214,55	0,09

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1889

137

RESUMO DO ORÇAMENTO				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022	<b>BDI :</b> 20,34%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51% 68,88% 02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 02/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.6.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.917,77	0,18
1.6.9.1	ESGOTO SANITÁRIO	7.729,13	0,11
1.6.9.2	DRENAGEM PLUVIAL	5.188,64	0,07
1.6.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	74.552,75	1,02
1.6.10.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	1.130,92	0,02
1.6.10.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	19.346,65	0,27
1.6.10.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS	35.189,48	0,48
1.6.10.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	18.885,70	0,26
1.6.11	CLIMATIZAÇÃO	51.745,68	0,71
1.6.12	LOUÇAS E METAIS	19.998,32	0,27
1.6.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	928,17	0,01
1.6.14	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.157,78	0,13
1.7	QUADRA POLIESPORTIVA	816.440,23	11,19
1.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.009,31	0,15
1.7.2	MOVIMENTO DE TERRA	7.930,94	0,11
1.7.3	SUPERESTRUTURA	127.744,30	1,75
1.7.4	PAREDES E PAINÉIS	38.845,30	0,53
1.7.5	ESQUADRIAS	13.116,49	0,18
1.7.6	SISTEMAS DE COBERTURA	230.587,84	3,16
1.7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.627,37	0,06
1.7.8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	48.559,90	0,67
1.7.9	SISTEMA DE PISOS	143.668,89	1,97
1.7.10	PINTURAS E ACABAMENTOS	48.838,48	0,67
1.7.11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3.240,67	0,04
1.7.12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3.398,08	0,05
1.7.13	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	6.303,60	0,09
1.7.14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	9.626,75	0,13
1.7.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	70,19	0,00
1.7.16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	33.413,04	0,46
1.7.17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	8.056,62	0,11
1.7.18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	77.402,46	1,06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1890

1034





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022	<b>BDI :</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SINAPI</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

**VALOR ORÇAMENTO: 6.103.795,45 100,00**

**VALOR BDI TOTAL: 1.193.667,49**


**VALOR TOTAL: 7.297.462,94**

**SETE MILHÕES DUZENTOS E NOVENTA E SETE MIL QUATROCENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E QUATRO**

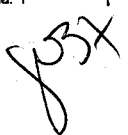
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

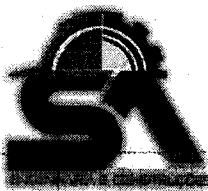
18/91

1037

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		1892 A	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b>	06/05/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>BDI :</b>	20,34%
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>ORSE</b>	2021/12 111,51% 69,89% 02/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021	
		<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022	
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%	


<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS</b>						<b>7.297.462,94</b>
<b>1.1</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA</b>						<b>2.962.172,25</b>
<b>1.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>99.758,74</b>
1.1.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	5.430,90	0,22	1.194,80
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	164,14	1.641,40
1.1.1.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	633,20	117,82	74.603,62
1.1.1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.752,76	7,70	13.496,25
1.1.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.335,57	1.335,57
1.1.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.120,86	1.120,86
1.1.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	210,27	210,27
1.1.1.8	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	6.155,97	6.155,97
<b>1.1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>49.307,62</b>
1.1.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	831,73	8,21	6.828,50
1.1.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	410,62	96,83	39.760,33
1.1.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M - MURROS, CASA DO GAS E CASA DO LIXO	SEINFRA	M3	49,74	54,66	2.718,79
<b>1.1.3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>416.089,36</b>
<b>1.1.3.1</b>	<b>BLOCO DE SALA DE AULA</b>						<b>160.019,41</b>
1.1.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	235,20	54,66	12.856,03
1.1.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	296,45	28,46	8.436,97
1.1.3.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	56,00	496,79	27.820,24
1.1.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	56,00	179,52	10.053,12
1.1.3.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,54	626,59	7.857,44
1.1.3.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	2.833,38	16,49	46.722,44
1.1.3.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	1.501,28	15,38	23.089,69
1.1.3.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	166,76	13,44	2.241,25
1.1.3.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	212,46	83,14	17.663,92
1.1.3.1.10	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	SINAPI	M2	961,38	3,41	3.278,31
<b>1.1.3.2</b>	<b>BLOCO ADM</b>						<b>62.013,65</b>
1.1.3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	92,40	54,66	5.050,58
1.1.3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	76,85	28,46	2.187,15
1.1.3.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,55	465,92	7.245,06
1.1.3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,55	179,52	2.791,54
1.1.3.2.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,90	626,59	4.323,47
1.1.3.2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	873,40	15,38	13.432,89
1.1.3.2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	245,74	13,44	3.302,75
1.1.3.2.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	272,54	83,14	22.658,98
1.1.3.2.9	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	SINAPI	M2	299,48	3,41	1.021,23
<b>1.1.3.3</b>	<b>BLOCO COZINHA</b>						<b>7.951,45</b>
1.1.3.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	41,16	54,66	2.249,81
1.1.3.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	39,74	28,46	1.131,00



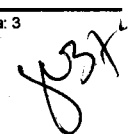
	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				1893		
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b>	06/05/2022	<b>BDI :</b>	20,34%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022	
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	0,00%		


1.1.3.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,42	496,79	705,44
1.1.3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	179,52	254,92
1.1.3.3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,20	626,59	1.378,50
1.1.3.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	74,25	15,38	1.141,97
1.1.3.3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	7,48	13,44	100,53
1.1.3.3.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,74	83,14	726,64
1.1.3.3.9	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	SINAPI	M2	77,02	3,41	262,64
<b>1.1.3.4</b>	<b>BLOCO AUDITÓRIO</b>						<b>48.791,01</b>
1.1.3.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	117,60	54,66	6.428,02
1.1.3.4.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	101,59	28,46	2.891,25
1.1.3.4.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,01	496,79	7.953,61
1.1.3.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,01	179,52	2.874,12
1.1.3.4.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,41	626,59	5.896,21
1.1.3.4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	684,97	15,38	10.534,84
1.1.3.4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	98,23	13,44	1.320,21
1.1.3.4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	114,09	83,14	9.485,44
1.1.3.4.9	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	SINAPI	M2	412,70	3,41	1.407,31
<b>1.1.3.5</b>	<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>						<b>137.313,84</b>
1.1.3.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	96,72	54,66	5.286,72
1.1.3.5.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	67,98	28,46	1.934,71
1.1.3.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,74	496,79	14.277,74
1.1.3.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,74	179,52	5.159,40
1.1.3.5.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,22	626,59	2.644,21
1.1.3.5.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	4.885,10	15,38	75.132,84
1.1.3.5.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	295,02	13,44	3.965,07
1.1.3.5.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	345,64	83,14	28.736,51
1.1.3.5.9	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	SINAPI	M2	51,80	3,41	176,64
<b>1.1.4</b>	<b>CONTENÇÕES</b>						<b>293.746,78</b>
1.1.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	363,03	54,66	19.843,22
1.1.4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	SEINFRA	M2	363,03	33,13	12.027,18
1.1.4.3	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	SINAPI	M	5,00	48,79	243,95
1.1.4.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	217,82	514,16	111.994,33
1.1.4.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	217,82	530,82	115.623,21
1.1.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	363,03	83,14	30.182,31
1.1.4.7	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	907,58	1,95	1.769,78
1.1.4.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,00	7,68	230,40
1.1.4.9	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	30,00	61,08	1.832,40

1894

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA :	06/05/2022	BDI :
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

<b>1.1.5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO</b>						<b>120.691,15</b>
<b>1.1.5.1</b>	<b>EXTERNO</b>						<b>120.691,15</b>
1.1.5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	644,83	73,14	47.162,87
1.1.5.1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,80	131,04	9.277,63
1.1.5.1.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	54,60	514,16	28.073,14
1.1.5.1.4	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 CM	SEINFRA	M2	54,72	72,75	3.980,88
1.1.5.1.5	G2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	16,76	1.921,04	32.196,63
<b>1.1.6</b>	<b>SISTEMA DE COBERTA</b>						<b>274.544,76</b>
1.1.6.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 M	SEINFRA	M2	8,77	111,43	977,24
1.1.6.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	8,33	43,31	360,77
1.1.6.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	8,10	41,07	332,67
1.1.6.4	CP0041JN	ESTRUTURA EM AÇO PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA, LARGURA DE 2M, PILARES A CADA 3M, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M	195,60	852,81	166.809,64
1.1.6.5	C0818	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6M VÃO DE 20M	SEINFRA	M2	263,37	73,96	19.478,85
1.1.6.6	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20M	SEINFRA	M2	263,37	185,18	48.770,86
1.1.6.7	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	263,37	95,03	25.028,05
1.1.6.8	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	35,00	64,08	2.242,80
1.1.6.9	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	21,00	193,94	4.072,74
1.1.6.10	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	35,00	40,69	1.424,15
1.1.6.11	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	185,60	12,09	2.243,90
1.1.6.12	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	185,60	10,73	1.991,49
1.1.6.13	102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	40,00	20,29	811,60
<b>1.1.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>87.614,34</b>
1.1.7.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	176,38	406,32	71.666,72
1.1.7.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	39,43	402,72	15.879,25
1.1.7.3	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	3,00	22,79	68,37
<b>1.1.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>88.676,33</b>
1.1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.289,65	7,68	9.904,51
1.1.8.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.289,65	61,08	78.771,82
<b>1.1.9</b>	<b>PISOS</b>						<b>206.670,77</b>
<b>1.1.9.1</b>	<b>EXTERNOS</b>						<b>197.372,36</b>
1.1.9.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,36	626,59	19.023,27
1.1.9.1.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (PASSEIO PÚBLICO)	SEINFRA	M2	666,08	51,14	34.063,33
1.1.9.1.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	349,79	14,46	5.057,96
1.1.9.1.4	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	SINAPI	M	306,05	40,42	12.370,54
1.1.9.1.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - REFEITÓRIO	SEINFRA	M2	209,46	111,25	23.302,43




	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				1895		
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022		<b>BDI :</b> 20,34%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022	
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	0,00%		

<b>1.1.9.1.6</b>	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	118,18	131,84	15.580,85
<b>1.1.9.1.7</b>	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	38,79	196,08	7.605,94
<b>1.1.9.1.8</b>	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.571,53	51,14	80.368,04
<b>1.1.9.2</b>	<b>ESCADAS E RAMPAS</b>						<b>9.298,41</b>
<b>1.1.9.2.1</b>	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (DEGRAUS)	SEINFRA	M3	2,09	739,73	1.546,04
<b>1.1.9.2.2</b>	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (RAMPAS)	SEINFRA	M3	10,48	739,73	7.752,37
<b>1.1.10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>53.722,32</b>
<b>1.1.10.1</b>	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.289,65	25,74	33.195,59
<b>1.1.10.2</b>	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (P/ GRADIL)	SEINFRA	M2	310,04	48,14	14.925,33
<b>1.1.10.3</b>	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	185,60	18,09	3.357,50
<b>1.1.10.4</b>	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	185,60	12,09	2.243,90
<b>1.1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>63.690,79</b>
<b>1.1.11.1</b>	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	2,00	24.378,25	48.756,50
<b>1.1.11.2</b>	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80X80X80CM	SEINFRA	UN	8,00	531,11	4.248,88
<b>1.1.11.3</b>	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	67,39	67,39
<b>1.1.11.4</b>	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	123,00	45,95	5.651,85
<b>1.1.11.5</b>	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	88,00	528,00
<b>1.1.11.6</b>	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	1.105,96	2.211,92
<b>1.1.11.7</b>	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	71,49	142,98
<b>1.1.11.8</b>	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	103,80	20,07	2.083,27
<b>1.1.12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>64.278,17</b>
<b>1.1.12.1</b>	<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>						<b>23.816,34</b>
<b>1.1.12.1.1</b>	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	720,88	8.650,56
<b>1.1.12.1.2</b>	CP0030JN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO	PRÓPRIA	M	199,60	15,03	2.999,99
<b>1.1.12.1.3</b>	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	199,60	58,29	11.634,68
<b>1.1.12.1.4</b>	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA (100X100X80CM)	SEINFRA	UN	1,00	531,11	531,11
<b>1.1.12.2</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>40.461,83</b>
<b>1.1.12.2.1</b>	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	32,00	720,88	23.068,16
<b>1.1.12.2.2</b>	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	222,00	68,93	15.302,46
<b>1.1.12.2.3</b>	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	135,61	813,66
<b>1.1.12.2.4</b>	CP0030JN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO	PRÓPRIA	M	85,00	15,03	1.277,55
<b>1.1.13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONICA E DADOS</b>						<b>44.713,31</b>
<b>1.1.13.1</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>						<b>32.306,87</b>
<b>1.1.13.1.1</b>	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	29.342,48	29.342,48
<b>1.1.13.1.2</b>	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	SINAPI	UN	1,00	1.914,65	1.914,65
<b>1.1.13.1.3</b>	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	SEINFRA	UN	3,00	349,58	1.048,74
<b>1.1.13.2</b>	<b>PONTOS LÓGICOS</b>						<b>12.407,44</b>




18964

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 06/05/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12 111,51% 69,89% 02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022	
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%	

1.1.13.2.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	228,07	6.842,10
1.1.13.2.2	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	3,00	41,23	123,69
1.1.13.2.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	281,00	14,51	4.077,31
1.1.13.2.4	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150MM	SEINFRA	UN	6,00	227,39	1.364,34
<b>1.1.14</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>						<b>1.912,03</b>
1.1.14.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	84,32	20,16	1.699,89
1.1.14.2	00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	5,00	36,56	182,80
1.1.14.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	14,67	29,34
<b>1.1.15</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>						<b>73.513,69</b>
1.1.15.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	SEINFRA	UN	20,00	233,95	4.679,00
1.1.15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	20,00	60,27	1.205,40
1.1.15.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	18,00	31,02	558,36
1.1.15.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	6,00	229,06	1.374,36
1.1.15.5	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	8,85	12,74	112,75
1.1.15.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	SEINFRA	M	9,83	12,74	125,23
1.1.15.7	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	6,00	2.193,10	13.158,60
1.1.15.8	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	250,00	138,22	34.555,00
1.1.15.9	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	738,12	738,12
1.1.15.10	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	1.896,25	3.792,50
1.1.15.11	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	40,00	137,22	5.488,80
1.1.15.12	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	16,00	187,54	3.000,64
1.1.15.13	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	348,05	696,10
1.1.15.14	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	242,55	970,20
1.1.15.15	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	135,01	135,01
1.1.15.16	CP0008JN	VÁLVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	PRÓPRIA	UN	1,00	2.483,61	2.483,61
1.1.15.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	440,01	440,01
<b>1.1.16</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA</b>						<b>27.378,11</b>
1.1.16.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	3.086,87	6.173,74
1.1.16.2	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300MM TAMPA FOFO	SEINFRA	UN	13,00	636,55	8.275,15
1.1.16.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	213,00	54,38	11.582,94
1.1.16.4	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	2,00	50,54	101,08
1.1.16.5	11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	126,00	7,04	887,04
1.1.16.6	C2459	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	SEINFRA	UN	11,00	32,56	358,16
<b>1.1.17</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>284.110,89</b>
1.1.17.1	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	7,00	8.738,16	61.167,12
1.1.17.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	7,00	22.150,71	155.054,97

*Handwritten signature and initials*

18974

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRÊ CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022	<b>BDI :</b> 20,34%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12 111,51% 69,89% 02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022	
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

1.1.17.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.520,00	26,94	67.888,80
1.1.18	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>93.244,29</b>
1.1.18.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.002,70	4.002,70
1.1.18.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.617,42	14,44	37.795,54
1.1.18.3	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00	1.102,39	1.102,39
1.1.18.4	CP0004JN.	TOTEM LUMINOSO EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	PRÓPRIA	UN	1,00	5.397,35	5.397,35
1.1.18.5	CP0005JN.	PLACA LUMINOSA EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	PRÓPRIA	UN	1,00	1.397,97	1.397,97
1.1.18.6	CP0006JN	GUARDA CORPO TELADO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	M	70,64	439,73	31.062,53
1.1.18.7	CP0007JN	GUARDA CORPO TELADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	M	20,46	306,65	6.274,06
1.1.18.8	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (P/ CAIXAS D'ÁGUA)	SEINFRA	M	2,00	373,23	746,46
1.1.18.9	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	10,36	115,01	1.191,50
1.1.18.10	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,60	339,19	4.273,79
1.1.19	<b>COBERTA FOTOVOLTAICA</b>						<b>618.508,80</b>
1.1.19.1	CP0038JN	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS FORNECIMENTO - BDI = 11,10	PRÓPRIA	UN	6,00	95.902,15	575.412,90
1.1.19.2	CP0039JN	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	6,00	7.182,65	43.095,90
1.2	<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						<b>666.485,00</b>
1.2.1	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>89.770,33</b>
1.2.1.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	485,98	13,44	6.531,57
1.2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	1.261,48	15,38	19.401,56
1.2.1.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	27,50	16,49	453,48
1.2.1.4	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	455,92	76,87	35.046,57
1.2.1.5	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	112,29	41,12	4.617,36
1.2.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,92	465,92	14.406,25
1.2.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,79	179,52	2.655,10
1.2.1.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,13	304,42	4.910,29
1.2.1.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,91	1.921,04	1.748,15
1.2.2	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO</b>						<b>61.665,96</b>
1.2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	560,67	73,14	41.007,40
1.2.2.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (BANHEIROS)	SEINFRA	M2	26,26	496,27	13.032,05
1.2.2.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	SEINFRA	M2	60,60	125,85	7.626,51
1.2.3	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>33.853,72</b>
1.2.3.1	<b>MADEIRA</b>						<b>12.202,45</b>
1.2.3.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M	SEINFRA	UN	13,00	938,65	12.202,45
1.2.3.2	<b>ALUMÍNIO</b>						<b>16.770,15</b>
1.2.3.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	18,60	498,04	9.263,54




18984

SA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 06/05/2022		<b>BDI:</b> 20,34%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

1.2.3.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS. COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,72	431,26	3.329,33
1.2.3.2.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,80	326,35	4.177,28
1.2.3.3	<b>METÁLICA</b>						<b>4.063,20</b>
1.2.3.3.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	10,00	406,32	4.063,20
1.2.3.4	<b>VIDROS</b>						<b>817,92</b>
1.2.3.4.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,00	408,96	817,92
1.2.4	<b>SISTEMA DE COBERTA</b>						<b>122.914,11</b>
1.2.4.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20M	SEINFRA	M2	290,52	185,18	53.798,49
1.2.4.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	290,52	135,23	39.287,02
1.2.4.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	21,60	64,08	1.384,13
1.2.4.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	43,20	193,94	8.378,21
1.2.4.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	290,52	55,65	16.167,44
1.2.4.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	26,90	40,69	1.094,56
1.2.4.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,40	131,04	2.804,26
1.2.5	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>139.228,14</b>
1.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.125,52	7,68	8.643,99
1.2.5.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.125,52	61,08	68.746,76
1.2.5.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	402,23	123,97	49.884,45
1.2.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	402,23	10,33	4.155,04
1.2.5.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM - (PARAPEITO)	SEINFRA	M	27,92	85,16	2.377,67
1.2.5.6	CP0014JN	RODAMEIO EM GRANITO LARG = 2CM COM TOPO BOLEADO	PRÓPRIA	M	227,72	23,89	5.440,23
1.2.6	<b>PISOS</b>						<b>57.263,88</b>
1.2.6.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	276,49	1,95	539,16
1.2.6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,92	626,59	14.361,44
1.2.6.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	47,66	56,05	2.671,34
1.2.6.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	229,28	140,79	32.280,33
1.2.6.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	47,66	27,03	1.288,25
1.2.6.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	47,66	118,15	5.631,03
1.2.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	47,66	10,33	492,33
1.2.7	<b>PINTURA</b>						<b>24.069,99</b>
1.2.7.1	<b>INTERNA</b>						<b>14.638,63</b>
1.2.7.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	370,88	15,16	5.622,54
1.2.7.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	370,88	24,31	9.016,09
1.2.7.2	<b>EXTERNA</b>						<b>5.095,28</b>
1.2.7.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	285,45	17,85	5.095,28
1.2.7.3	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.336,08</b>



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				18994		
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022		<b>BDI :</b> 20,34%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022	
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

1.2.7.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	65,72	20,95	1.376,83
1.2.7.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	65,72	25,69	1.688,35
1.2.7.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,40	48,14	1.270,90
<b>1.2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>5.834,28</b>
1.2.8.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,50	8,34	137,61
1.2.8.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	76,70	13,07	1.002,47
1.2.8.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,50	6,31	104,12
1.2.8.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	76,70	8,82	676,49
1.2.8.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	84,73	338,92
1.2.8.6	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	26,40	39,92	1.053,89
1.2.8.7	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	8,70	45,95	399,77
1.2.8.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1")	SEINFRA	M	41,60	32,73	1.361,57
1.2.8.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	SEINFRA	M	16,50	24,84	409,86
1.2.8.10	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	SEINFRA	UN	1,00	349,58	349,58
<b>1.2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>6.977,45</b>
<b>1.2.9.1</b>	<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>						<b>6.525,01</b>
1.2.9.1.1	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	80,48	321,92
1.2.9.1.2	89728	CURVA CURTA 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	22,00	10,93	240,46
1.2.9.1.3	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	16,00	7,49	119,84
1.2.9.1.4	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	26,00	7,32	190,32
1.2.9.1.5	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	7,98	39,90
1.2.9.1.6	89744	JOELHO 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	8,00	25,96	207,68
1.2.9.1.7	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	4,00	10,24	40,96
1.2.9.1.8	89797	JUNÇÃO SIMPLES, 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	8,00	49,03	392,24
1.2.9.1.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	45,54	91,08
1.2.9.1.10	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	40,71	244,26
1.2.9.1.11	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	21,20	20,49	434,39
1.2.9.1.12	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	24,40	30,18	736,39
1.2.9.1.13	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	21,80	58,29	1.270,72
1.2.9.1.14	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	22,30	20,99	468,08




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


1900

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA:	06/05/2022	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORBE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	


1.2.9.1.15	89710	RALO SECO, 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	2,00	13,09	26,18
1.2.9.1.16	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	14,80	118,40
1.2.9.1.17	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	5,00	13,03	65,15
1.2.9.1.18	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	2,00	16,76	33,52
1.2.9.1.19	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	15,73	31,46
1.2.9.1.20	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	17,73	106,38
1.2.9.1.21	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75MM (4"X3")	SEINFRA	UN	4,00	42,29	169,16
1.2.9.1.22	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	67,59	337,95
1.2.9.1.23	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75MM (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	51,69	51,69
1.2.9.1.24	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	36,60	109,80
1.2.9.1.25	00011657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	14,71	117,68
1.2.9.1.26	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	30,93	30,93
1.2.9.1.27	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	45,54	91,08
1.2.9.1.28	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75MM (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	42,29	84,58
1.2.9.1.29	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	15,86	111,02
1.2.9.1.30	00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	14,98	14,98
1.2.9.1.31	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75MM (4"X3")	SEINFRA	UN	3,00	20,76	62,28
1.2.9.1.32	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	12,73	50,92
1.2.9.1.33	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	13,73	68,65
1.2.9.1.34	12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	44,96	44,96
1.2.9.2	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>452,44</b>
1.2.9.2.1	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	19,69	78,76
1.2.9.2.2	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	14,40	25,95	373,68
1.2.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS</b>						<b>65.277,25</b>
1.2.10.1	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>						<b>1.914,65</b>
1.2.10.1.1	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	SINAPI	UN	1,00	1.914,65	1.914,65
1.2.10.2	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>1.724,16</b>
1.2.10.2.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	352,85	352,85
1.2.10.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	282,86	282,86
1.2.10.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	24,79	148,74
1.2.10.2.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	9,00	24,79	223,11
1.2.10.2.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	24,79	24,79
1.2.10.2.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	24,79	99,16

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				1901A		
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b>	06/05/2022	<b>BDI:</b> 20,34%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022	
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	0,00%		

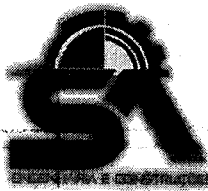
1.2.10.2.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	31,35	31,35
1.2.10.2.8	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	31,35	31,35
1.2.10.2.9	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	87,41	87,41
1.2.10.2.1	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	3,00	147,51	442,53
<b>1.2.10.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>25.945,18</b>
1.2.10.3.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	9,00	12,13	109,17
1.2.10.3.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	M	15,00	15,63	234,45
1.2.10.3.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	26,79	53,58
1.2.10.3.4	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	812,00	11,65	9.459,80
1.2.10.3.5	91857	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	61,00	16,78	1.023,58
1.2.10.3.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	20,00	9,66	193,20
1.2.10.3.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	16,85	168,50
1.2.10.3.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	4,00	187,02	748,08
1.2.10.3.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	836,00	8,34	6.972,24
1.2.10.3.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	78,00	13,07	1.019,46
1.2.10.3.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	836,00	6,31	5.275,16
1.2.10.3.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	78,00	8,82	687,96
<b>1.2.10.4</b>	<b>CONDUTORES - CABOS E FIOS</b>						<b>22.527,02</b>
1.2.10.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.913,50	7,57	14.485,20
1.2.10.4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	450,60	9,03	4.068,92
1.2.10.4.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	203,20	9,94	2.019,81
1.2.10.4.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	112,70	17,33	1.953,09
<b>1.2.10.5</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>13.166,25</b>
1.2.10.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	18,33	274,95
1.2.10.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	32,31	193,86
1.2.10.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	45,69	137,07
1.2.10.5.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	116,00	9,33	1.082,28
1.2.10.5.5	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	108,73	652,38
1.2.10.5.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	81,00	29,77	2.411,37
1.2.10.5.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	31,71	253,68
1.2.10.5.8	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (LÂMPADAS EM LED)	SINAPI	UN	53,00	126,91	6.726,23
1.2.10.5.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	53,00	13,61	721,33
1.2.10.5.1	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	170,74	170,74
1.2.10.5.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	6,00	50,54	303,24
1.2.10.5.1	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) TOMADA CALÇADA PARA O TOTEM	SEINFRA	UN	4,00	59,78	239,12
<b>1.2.11</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>25.775,88</b>

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				1902		
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b>	06/05/2022	<b>BDI:</b> 20,34%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022	
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	0,00%		

1.2.11.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	3.682,43	7.364,86
1.2.11.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	2.800,61	14.003,05
1.2.11.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	SEINFRA	M	28,00	9,57	267,96
1.2.11.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	43,54	1.219,12
1.2.11.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	55,86	1.564,08
1.2.11.6	CP0015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO	PRÓPRIA	UN	7,00	193,83	1.356,81
1.2.12	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>23.110,73</b>
1.2.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	780,59	6.244,72
1.2.12.2	00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	8,00	10,93	87,44
1.2.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	76,96	615,68
1.2.12.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	35,74	285,92
1.2.12.5	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	546,27	2.185,08
1.2.12.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	12,19	48,76
1.2.12.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	414,51	3.316,08
1.2.12.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	5,22	475,10	2.480,02
1.2.12.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,22	420,93	2.197,25
1.2.12.10	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	15,69	125,52
1.2.12.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	18,10	240,25	4.348,53
1.2.12.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	495,28	990,56
1.2.12.13	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	185,17	185,17
1.2.13	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>						<b>2.649,50</b>
1.2.13.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	SEINFRA	UN	1,00	233,95	233,95
1.2.13.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	60,27	60,27
1.2.13.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	14,00	31,02	434,28
1.2.13.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	229,06	229,06
1.2.13.5	CP0009JN	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNCIO - CIC 24 LAÇOS	PRÓPRIA	UN	1,00	901,01	901,01
1.2.13.6	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	68,83	68,83
1.2.13.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	0,95	12,74	12,10
1.2.13.8	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	SEINFRA	M	2,33	12,74	29,68
1.2.13.9	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	218,43	436,86
1.2.13.10	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	1,00	143,46	143,46
1.2.14	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>7.193,78</b>
1.2.14.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (VIGAS BALDRAME)	SEINFRA	M2	152,30	33,13	5.045,70
1.2.14.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS INTERNAS	SEINFRA	M2	82,32	12,30	1.012,54
1.2.14.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA EXTERNA	SEINFRA	M2	92,32	12,30	1.135,54
1.3	<b>BLOCO COZINHA</b>						<b>195.863,08</b>


	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				1903		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 06/05/2022		BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

<b>1.3.1</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>18.082,86</b>
1.3.1.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	114,29	13,44	1.536,06
1.3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	241,56	15,38	3.715,19
1.3.1.3	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	97,20	76,87	7.471,76
1.3.1.4	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	12,32	41,12	506,60
1.3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,11	465,92	2.846,77
1.3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,98	179,52	534,97
1.3.1.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,13	304,42	952,83
1.3.1.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.921,04	518,68
<b>1.3.2</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO</b>						<b>16.806,79</b>
1.3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	151,86	73,14	11.107,04
1.3.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	SEINFRA	M2	45,29	125,85	5.699,75
<b>1.3.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>8.159,79</b>
<b>1.3.3.1</b>	<b>MADEIRA</b>						<b>4.378,36</b>
1.3.3.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M	SEINFRA	UN	2,00	938,65	1.877,30
1.3.3.1.2	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)M	SEINFRA	UN	2,00	1.250,53	2.501,06
<b>1.3.3.2</b>	<b>ALUMÍNIO</b>						<b>3.454,26</b>
1.3.3.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,00	498,04	996,08
1.3.3.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	5,70	431,26	2.458,18
<b>1.3.3.3</b>	<b>VIDROS</b>						<b>327,17</b>
1.3.3.3.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80	408,96	327,17
<b>1.3.4</b>	<b>SISTEMA DE COBERTA</b>						<b>34.603,40</b>
1.3.4.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20M	SEINFRA	M2	77,00	185,18	14.258,86
1.3.4.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	77,00	135,23	10.412,71
1.3.4.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	77,00	55,65	4.285,05
1.3.4.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	18,90	193,94	3.665,47
1.3.4.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	15,20	40,69	618,49
1.3.4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,40	131,04	1.362,82
<b>1.3.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>56.206,05</b>
1.3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	400,27	7,68	3.074,07
1.3.5.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	400,27	61,08	24.448,49
1.3.5.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	200,74	123,97	24.885,74
1.3.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	200,74	10,33	2.073,64
1.3.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	7,90	91,66	724,11

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				1909 A
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 06/05/2022	<b>BDI:</b> 20,34%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51% 69,89% 02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 02/2022	
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
<b>1.3.6</b>	<b>PISOS</b>					<b>14.887,76</b>
<b>1.3.6.1</b>	<b>INTERNOS</b>					<b>14.887,76</b>
1.3.6.1.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	69,25	1,95
1.3.6.1.2	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	69,25	56,05
1.3.6.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	69,25	27,03
1.3.6.1.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	69,25	118,15
1.3.6.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	69,25	10,33
1.3.6.1.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	1,20	85,16
<b>1.3.7</b>	<b>PINTURA</b>					<b>2.780,30</b>
<b>1.3.7.1</b>	<b>EXTERNA</b>					<b>1.712,71</b>
1.3.7.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	95,95	17,85
<b>1.3.7.2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>1.067,59</b>
1.3.7.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	22,89	20,95
1.3.7.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,89	25,69
<b>1.3.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFÔNICA E DADOS</b>					<b>31.268,10</b>
<b>1.3.8.1</b>	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>781,63</b>
1.3.8.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	352,85
1.3.8.1.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	24,79
1.3.8.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	24,79
1.3.8.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	24,79
1.3.8.1.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	24,79
1.3.8.1.6	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	82,95
1.3.8.1.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	147,51
<b>1.3.8.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>10.707,51</b>
1.3.8.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	9,00	12,13
1.3.8.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	M	70,50	15,63
1.3.8.2.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	9,00	26,79
1.3.8.2.4	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	341,30	11,65
1.3.8.2.5	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	16,78
1.3.8.2.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	20,00	9,66
1.3.8.2.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	16,85
1.3.8.2.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	5,00	187,02
1.3.8.2.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	178,00	8,34
1.3.8.2.10	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	53,60	13,07
1.3.8.2.11	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	178,00	6,31
1.3.8.2.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	53,60	8,82
<b>1.3.8.3</b>	<b>CONDUTORES - CABOS E FIOS</b>					<b>12.548,17</b>
1.3.8.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.044,80	7,57
1.3.8.3.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	352,40	9,94
1.3.8.3.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	87,60	12,97

1905


	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 06/05/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b> 2021/12	111,51% 69,89% 02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b> 2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 02/2022	
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%	

<b>1.3.8.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>7.230,79</b>
1.3.8.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	18,33	54,99
1.3.8.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	32,31	129,24
1.3.8.4.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,14	25,14
1.3.8.4.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	46,00	9,33	429,18
1.3.8.4.5	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	108,73	217,46
1.3.8.4.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	16,00	29,77	476,32
1.3.8.4.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	31,71	317,10
1.3.8.4.8	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (LÂMPADAS EM LED)	SINAPI	UN	39,00	126,91	4.949,49
1.3.8.4.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	39,00	13,61	530,79
1.3.8.4.10	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	2,00	50,54	101,08
<b>1.3.9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>9.890,00</b>
1.3.9.1	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	142,27	142,27
1.3.9.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	14,71	420,93	6.191,88
1.3.9.3	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	35,00	15,69	549,15
1.3.9.4	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	185,17	925,85
1.3.9.5	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	96,39	481,95
1.3.9.6	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	12,26	61,30
1.3.9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,40	240,25	1.537,60
<b>1.3.10</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>						<b>364,29</b>
1.3.10.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	SEINFRA	UN	1,00	233,95	233,95
1.3.10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	60,27	60,27
1.3.10.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	31,02	62,04
1.3.10.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	0,63	12,74	8,03
<b>1.3.11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>3.813,74</b>
1.3.11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (VIGAS BALDRAME)	SEINFRA	M2	57,42	33,13	1.902,32
1.3.11.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (PAREDES INTERNAS)	SEINFRA	M2	107,78	12,30	1.325,69
1.3.11.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (PAREDES EXTERNAS)	SEINFRA	M2	47,62	12,30	585,73
<b>1.4</b>	<b>BLOCO AUDITÓRIO</b>						<b>806.433,98</b>
<b>1.4.1</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>66.555,09</b>
1.4.1.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	445,28	13,44	5.984,56
1.4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	892,65	15,38	13.728,96
1.4.1.3	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	283,06	76,87	21.758,82

SALVIANO LINARD DE ALENCAR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0616139640

*[Handwritten signature]*



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				1906
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b>	06/05/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51% 69,89% 02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 02/2022	
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%	

1.4.1.4	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	150,46	41,12	6.186,92
1.4.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,49	465,92	10.478,54
1.4.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,34	179,52	1.856,24
1.4.1.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,15	304,42	3.698,70
1.4.1.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,49	1.921,04	2.862,35
1.4.2	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO</b>						<b>54.793,96</b>
1.4.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	523,31	73,14	38.274,89
1.4.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (P/ PALCO AUDITORIO)	SEINFRA	M2	3,94	125,85	495,85
1.4.2.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (DETALHE FACHADA)	SEINFRA	M2	127,32	125,85	16.023,22
1.4.3	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>37.221,72</b>
1.4.3.1	<b>MADEIRA</b>						<b>13.114,26</b>
1.4.3.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M	SEINFRA	UN	9,00	938,65	8.447,85
1.4.3.1.2	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)M	SEINFRA	UN	3,00	1.555,47	4.666,41
1.4.3.2	<b>ALUMÍNIO</b>						<b>22.962,37</b>
1.4.3.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	34,00	498,04	16.933,36
1.4.3.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	13,98	431,26	6.029,01
1.4.3.3	<b>VIDROS</b>						<b>1.145,09</b>
1.4.3.3.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,80	408,96	1.145,09
1.4.4	<b>SISTEMA DE COBERTA</b>						<b>192.576,21</b>
1.4.4.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20M	SEINFRA	M2	436,88	185,18	80.901,44
1.4.4.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	436,88	135,23	59.079,28
1.4.4.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	37,00	64,08	2.370,96
1.4.4.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	75,03	193,94	14.551,32
1.4.4.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	22,50	40,69	915,53
1.4.4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,30	131,04	4.101,55
1.4.4.7	C4790	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	422,81	72,54	30.656,13
1.4.5	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>122.997,86</b>
1.4.5.1	<b>INTERNOS</b>						<b>93.686,16</b>
1.4.5.1.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM - (PARAPEITO)	SEINFRA	M	49,22	85,16	4.191,58
1.4.5.1.2	CP0014JN	RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2CM COM TOPO BOLEADO	PRÓPRIA	M	164,56	23,89	3.931,34
1.4.5.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	804,99	7,68	6.182,32
1.4.5.1.4	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	804,99	61,08	49.168,79



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1907

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b>	06/05/2022	<b>BDI:</b>	20,34%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022	
<b>LÓCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022	
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				0,00%	0,00%

<b>1.4.5.1.5</b>	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	224,96	123,97	27.888,29
<b>1.4.5.1.6</b>	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	224,96	10,33	2.323,84
<b>1.4.5.2</b>	<b>EXTERNOS</b>						<b>29.311,70</b>
<b>1.4.5.2.1</b>	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	426,29	7,68	3.273,91
<b>1.4.5.2.2</b>	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	426,29	61,08	26.037,79
<b>1.4.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>90.604,74</b>
<b>1.4.6.1</b>	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	390,11	1,95	760,71
<b>1.4.6.2</b>	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,63	626,59	24.205,17
<b>1.4.6.3</b>	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	3,90	56,05	218,60
<b>1.4.6.4</b>	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	386,21	140,79	54.374,51
<b>1.4.6.5</b>	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	390,11	27,03	10.544,67
<b>1.4.6.6</b>	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,90	118,15	460,79
<b>1.4.6.7</b>	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,90	10,33	40,29
<b>1.4.7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>37.955,95</b>
<b>1.4.7.1</b>	<b>EXTERNA</b>						<b>15.660,33</b>
<b>1.4.7.1.1</b>	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	422,73	19,06	8.057,23
<b>1.4.7.1.2</b>	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	24,08	25,74	619,82
<b>1.4.7.1.3</b>	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	390,66	17,85	6.973,28
<b>1.4.7.2</b>	<b>INTERNA</b>						<b>13.088,26</b>
<b>1.4.7.2.1</b>	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	331,60	15,16	5.027,06
<b>1.4.7.2.2</b>	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	331,60	24,31	8.061,20
<b>1.4.7.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>9.217,36</b>
<b>1.4.7.3.1</b>	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	97,25	20,95	2.037,39
<b>1.4.7.3.2</b>	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,25	25,69	2.498,35
<b>1.4.7.3.3</b>	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	97,25	48,14	4.681,62
<b>1.4.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>4.066,05</b>
<b>1.4.8.1</b>	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,70	8,34	30,86
<b>1.4.8.2</b>	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	60,30	13,07	788,12
<b>1.4.8.3</b>	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,70	6,31	23,35
<b>1.4.8.4</b>	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	60,30	8,82	531,85
<b>1.4.8.5</b>	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	5,00	64,35	321,75
<b>1.4.8.6</b>	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	88,00	88,00
<b>1.4.8.7</b>	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1")	SEINFRA	M	38,60	32,73	1.263,38
<b>1.4.8.8</b>	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	SEINFRA	M	3,70	24,84	91,91
<b>1.4.8.9</b>	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	21,70	39,92	866,26
<b>1.4.8.10</b>	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	37,91	37,91
<b>1.4.8.11</b>	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	10,10	10,10
<b>1.4.8.12</b>	00003533	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	2,56	2,56
<b>1.4.9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>7.472,72</b>

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA  
CNPJ Nº 22.102.225/0001-91  
RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, Nº 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE.  
EMAIL: EMP.SACONSTRUÇÕES@HOTMAIL.COM  
CONTATO: (88) 2156-3263 / 9.9733-5048

SALVIANO LINARD DE ALENCAR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0616139640

*[Handwritten signature]*

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022	<b>BDI :</b> 20,34%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12 111,51% 69,89% 02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022	
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>1.4.9.1</b>	<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>			<b>5.578,52</b>
1.4.9.1.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	SEINFRA UN	2,00 349,58 699,16
1.4.9.1.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA UN	4,00 80,48 321,92
1.4.9.1.3	89728	CURVA CURTA 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	2,00 10,93 21,86
1.4.9.1.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI UN	2,00 7,49 14,98
1.4.9.1.5	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI UN	20,00 7,32 146,40
1.4.9.1.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI UN	10,00 7,98 79,80
1.4.9.1.7	89744	JOELHO 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	1,00 25,96 25,96
1.4.9.1.8	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	2,00 10,24 20,48
1.4.9.1.9	89797	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00 49,03 49,03
1.4.9.1.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA UN	1,00 45,54 45,54
1.4.9.1.11	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")	SEINFRA UN	1,00 40,71 40,71
1.4.9.1.12	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	4,70 20,49 96,30
1.4.9.1.13	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	26,80 30,18 808,82
1.4.9.1.14	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	7,40 58,29 431,35
1.4.9.1.15	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI M	21,10 20,99 442,89
1.4.9.1.16	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA UN	5,00 13,03 65,15
1.4.9.1.17	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI UN	3,00 15,86 47,58
1.4.9.1.18	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI UN	1,00 17,73 17,73
1.4.9.1.19	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA UN	1,00 67,59 67,59
1.4.9.1.20	89589	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI UN	2,00 36,72 73,44
1.4.9.1.21	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA UN	1,00 36,60 36,60
1.4.9.1.22	00011657	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	4,00 14,71 58,84
1.4.9.1.23	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	2,00 720,88 1.441,76
1.4.9.1.24	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA UN	1,00 55,51 55,51
1.4.9.1.25	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI UN	12,00 24,07 288,84
1.4.9.1.26	00010765	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	2,00 11,94 23,88
1.4.9.1.27	00010767	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	4,00 39,10 156,40
<b>1.4.9.2</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>			<b>1.894,20</b>

*SLA*




**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022	<b>BDI :</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	68,89%	02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	0,00%	

1.4.9.2.1	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	19,69	78,76
1.4.9.2.2	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	14,40	25,95	373,68
1.4.9.2.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	720,88	1.441,76
<b>1.4.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS</b>						<b>101.884,08</b>
<b>1.4.10.1</b>	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>2.976,48</b>
1.4.10.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	352,85	1.058,55
1.4.10.1.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	24,79	297,48
1.4.10.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	24,79	396,64
1.4.10.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	24,79	24,79
1.4.10.1.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	87,41	349,64
1.4.10.1.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	103,41	310,23
1.4.10.1.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	2,00	147,51	295,02
1.4.10.1.8	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-63A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	244,13	244,13
<b>1.4.10.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>26.982,95</b>
1.4.10.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00	12,13	145,56
1.4.10.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	M	116,00	15,63	1.813,08
1.4.10.2.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	9,00	26,79	241,11
1.4.10.2.4	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	742,10	11,65	8.645,47
1.4.10.2.5	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	81,00	16,78	1.359,18
1.4.10.2.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	35,00	9,66	338,10
1.4.10.2.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	23,00	16,85	387,55
1.4.10.2.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	6,00	187,02	1.122,12
1.4.10.2.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	766,10	8,34	6.389,27
1.4.10.2.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	78,00	13,07	1.019,46
1.4.10.2.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	766,10	6,31	4.834,09
1.4.10.2.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	78,00	8,82	687,96
<b>1.4.10.3</b>	<b>CONDUTORES - CABOS E FIOS</b>						<b>51.359,40</b>
1.4.10.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.901,90	7,57	14.397,38
1.4.10.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	781,70	9,03	7.058,75
1.4.10.3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	294,30	9,94	2.925,34
1.4.10.3.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	860,80	17,33	14.917,66
1.4.10.3.5	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	404,30	29,83	12.060,27
<b>1.4.10.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>20.565,25</b>
1.4.10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	18,33	146,64
1.4.10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	32,31	193,86
1.4.10.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	45,69	137,07
1.4.10.4.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	56,00	9,33	522,48

137


	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022	<b>BDI :</b> 20,34%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12 111,51% 69,89% 02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022	
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

1.4.10.4.5	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	108,73	1.522,22
1.4.10.4.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	144,00	29,77	4.286,88
1.4.10.4.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00	31,71	475,65
1.4.10.4.8	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (LÂMPADAS EM LED)	SINAPI	UN	90,00	126,91	11.421,90
1.4.10.4.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	67,00	13,61	911,87
1.4.10.4.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	14,00	50,54	707,56
1.4.10.4.1	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) TOMADA CALÇADA PARA O TOTEM	SEINFRA	UN	4,00	59,78	239,12
1.4.11	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>62.036,64</b>
1.4.11.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	12,00	3.682,43	44.189,16
1.4.11.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	2.800,61	8.401,83
1.4.11.3	C4558	CABO CORPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	SEINFRA	M	60,00	9,57	574,20
1.4.11.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	60,00	43,54	2.612,40
1.4.11.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	60,00	55,86	3.351,60
1.4.11.6	CP0015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO	PRÓPRIA	UN	15,00	193,83	2.907,45
1.4.12	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>15.217,75</b>
1.4.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	780,59	780,59
1.4.12.2	00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00	10,93	10,93
1.4.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	76,96	76,96
1.4.12.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	35,74	35,74
1.4.12.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,60	475,10	285,06
1.4.12.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	21,42	420,93	9.016,32
1.4.12.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	38,00	15,69	596,22
1.4.12.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	12,80	240,25	3.075,20
1.4.12.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	495,28	495,28
1.4.12.10	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	169,09	845,45
1.4.13	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>						<b>1.847,83</b>
1.4.13.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	SEINFRA	UN	2,00	233,95	467,90
1.4.13.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	60,27	120,54
1.4.13.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	13,00	31,02	403,26
1.4.13.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	229,06	458,12
1.4.13.5	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUOTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	68,83	137,66
1.4.13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,21	12,74	28,16
1.4.13.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	SEINFRA	M	1,08	12,74	13,76
1.4.13.8	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	218,43	218,43

13x


SA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA:	06/05/2022	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

<b>1.4.14</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>11.213,38</b>
1.4.14.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2KG/M²	SEINFRA	M2	171,59	33,13	5.684,78
1.4.14.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSAO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS INTERNAS	SEINFRA	M2	318,98	12,30	3.923,45
1.4.14.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSAO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS EXTERNAS	SEINFRA	M2	130,50	12,30	1.605,15
<b>1.5</b>	<b>BLOCO SALA DE AULA A</b>						<b>925.534,20</b>
<b>1.5.1</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>138.142,64</b>
1.5.1.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	612,04	13,44	8.225,82
1.5.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	1.838,76	15,38	28.280,13
1.5.1.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	897,27	16,49	14.795,98
1.5.1.4	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	618,34	76,87	47.531,80
1.5.1.5	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	118,27	41,12	4.863,26
1.5.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,18	465,92	20.118,43
1.5.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,68	179,52	3.353,43
1.5.1.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,50	304,42	7.458,29
1.5.1.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,83	1.921,04	3.515,50
<b>1.5.2</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO</b>						<b>69.519,49</b>
1.5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	616,58	73,14	45.096,66
1.5.2.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (BANHEIROS)	SEINFRA	M2	18,48	496,27	9.171,07
1.5.2.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	SEINFRA	M2	121,19	125,85	15.251,76
<b>1.5.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>44.360,23</b>
<b>1.5.3.1</b>	<b>MADEIRA</b>						<b>12.202,45</b>
1.5.3.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M	SEINFRA	UN	13,00	938,65	12.202,45
<b>1.5.3.2</b>	<b>ALUMÍNIO</b>						<b>31.667,03</b>
1.5.3.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	57,20	498,04	28.487,89
1.5.3.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,56	431,26	672,77
1.5.3.2.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,68	326,35	2.506,37
<b>1.5.3.3</b>	<b>VIDROS</b>						<b>490,75</b>
1.5.3.3.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,20	408,96	490,75
<b>1.5.4</b>	<b>SISTEMA DE COBERTA</b>						<b>201.600,23</b>
1.5.4.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20M	SEINFRA	M2	480,89	185,18	89.014,17
1.5.4.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	480,89	135,23	65.003,71
1.5.4.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	30,15	64,08	1.932,01
1.5.4.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	60,30	193,94	11.694,58

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 06/05/2022	BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.5.4.5	C4790	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	278,28	72,54	20.186,43
1.5.4.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	60,90	55,65	3.389,09
1.5.4.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	95,50	40,69	3.885,90
1.5.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,56	131,04	6.494,34
1.5.5	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>167.658,90</b>
1.5.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.475,54	7,68	11.332,15
1.5.5.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.475,54	81,08	90.125,98
1.5.5.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	412,78	123,97	51.172,34
1.5.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	412,78	10,33	4.264,02
1.5.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	64,92	91,66	5.950,57
1.5.5.6	CP0014JN	RODAMEIO EM GRANITO LARG = 2CM COM TOPO BOLEADO	PRÓPRIA	M	201,50	23,89	4.813,84
1.5.6	<b>PISOS</b>						<b>102.367,46</b>
1.5.6.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	510,11	1,95	994,71
1.5.6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	44,75	626,59	28.039,90
1.5.6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	447,41	140,79	62.990,85
1.5.6.4	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	4,84	56,05	271,28
1.5.6.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	60,54	27,03	1.636,40
1.5.6.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	60,54	118,15	7.152,80
1.5.6.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,54	10,55	638,70
1.5.6.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	4,75	85,16	404,51
1.5.6.9	C1431	GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	10,80	21,14	228,31
1.5.7	<b>PINTURA</b>						<b>26.380,23</b>
1.5.7.1	<b>INTERNA</b>						<b>16.842,64</b>
1.5.7.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	426,72	15,16	6.469,08
1.5.7.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	426,72	24,31	10.373,56
1.5.7.2	<b>EXTERNA</b>						<b>6.472,41</b>
1.5.7.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	362,60	17,85	6.472,41
1.5.7.3	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>3.065,18</b>
1.5.7.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	65,72	20,95	1.376,83
1.5.7.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	65,72	25,69	1.688,35
1.5.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>6.214,55</b>
1.5.8.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	27,30	8,34	227,68
1.5.8.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	75,80	13,07	990,71
1.5.8.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	27,30	6,31	172,26
1.5.8.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	75,80	8,82	668,56
1.5.8.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	5,00	100,93	504,65
1.5.8.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	84,73	423,65
1.5.8.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM(3/4")	SEINFRA	M	27,30	24,84	678,13

133X

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022	<b>BDI :</b> 20,34%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b> 2021/12	111,51% 69,89% 02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b> 2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 02/2022	
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%	

1.5.8.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1")	SEINFRA	M	36,40	32,73	1.191,37
1.5.8.9	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	21,90	45,95	1.006,31
1.5.8.10	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	17,50	20,07	351,23
<b>1.5.9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>12.917,77</b>
<b>1.5.9.1</b>	<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>						<b>7.729,13</b>
1.5.9.1.1	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")	SEINFRA	UN	8,00	40,71	325,68
1.5.9.1.2	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	33,40	20,49	684,37
1.5.9.1.3	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	29,90	30,18	902,38
1.5.9.1.4	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	31,30	58,29	1.824,48
1.5.9.1.5	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	21,80	20,99	457,58
1.5.9.1.6	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	13,03	39,09
1.5.9.1.7	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	15,86	63,44
1.5.9.1.8	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75MM (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	42,29	84,58
1.5.9.1.9	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	67,59	270,36
1.5.9.1.10	00011657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	7,00	14,71	102,97
1.5.9.1.11	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	80,48	241,44
1.5.9.1.12	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	15,54	62,16
1.5.9.1.13	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	14,00	24,07	336,98
1.5.9.1.14	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	13,73	27,46
1.5.9.1.15	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00	12,62	12,62
1.5.9.1.16	00001965	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	47,22	141,66
1.5.9.1.17	00010765	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	11,94	23,88
1.5.9.1.18	00010767	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	39,10	156,40
1.5.9.1.19	89728	CURVA CURTA 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	19,00	10,93	207,67
1.5.9.1.20	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	13,00	7,49	97,37
1.5.9.1.21	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	19,69	196,90
1.5.9.1.22	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	1,00	10,24	10,24
1.5.9.1.23	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	32,00	7,32	234,24
1.5.9.1.24	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	45,54	91,08
1.5.9.1.25	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75MM (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	51,69	103,38
1.5.9.1.26	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	47,55	475,50
1.5.9.1.27	00020043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	SINAPI	UN	2,00	7,85	15,70



SA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA :	06/05/2022		BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	68,89%	02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.5.9.1.28	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75MM (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	20,76
1.5.9.1.29	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	7,98
1.5.9.1.30	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	15,73
1.5.9.1.31	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	14,80
1.5.9.1.32	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	17,73
1.5.9.1.33	00003669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	12,60
1.5.9.1.34	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	2,00	16,76
1.5.9.1.35	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	7,00	33,37
<b>1.5.9.2</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>6.188,64</b>
1.5.9.2.1	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	19,69
1.5.9.2.2	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	27,20	25,95
1.5.9.2.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	720,88
<b>1.5.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS</b>					<b>74.552,75</b>
<b>1.5.10.1</b>	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>1.130,92</b>
1.5.10.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	352,85
1.5.10.1.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	24,79
1.5.10.1.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	24,79
1.5.10.1.4	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	31,35
1.5.10.1.5	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	103,41
1.5.10.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	147,51
<b>1.5.10.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>19.346,65</b>
1.5.10.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	9,00	12,13
1.5.10.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	M	85,50	15,63
1.5.10.2.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	26,79
1.5.10.2.4	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	651,50	11,65
1.5.10.2.5	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	103,00	16,78
1.5.10.2.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	20,00	9,66
1.5.10.2.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	16,85
1.5.10.2.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	6,00	187,02
1.5.10.2.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	330,00	8,34
1.5.10.2.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	101,00	13,07
1.5.10.2.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	330,00	6,31
1.5.10.2.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	101,00	8,82
<b>1.5.10.3</b>	<b>CONDUTORES - CABOS E FIOS</b>					<b>35.189,48</b>






**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022	<b>BDI :</b> 20,34%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51% 69,89% 02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.5.10.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.454,70	7,57		18.582,08
1.5.10.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	816,20	9,03		7.370,29
1.5.10.3.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	87,20	17,33		1.511,18
1.5.10.3.4	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	339,90	22,73		7.725,93
<b>1.5.10.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							<b>18.886,70</b>
1.5.10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	18,33		146,64
1.5.10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	32,31		129,24
1.5.10.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	45,69		319,83
1.5.10.4.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	90,00	9,33		839,70
1.5.10.4.5	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	108,73		1.630,95
1.5.10.4.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	40,00	29,77		1.190,80
1.5.10.4.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	12,00	31,71		380,52
1.5.10.4.8	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED)	SINAPI	UN	96,00	126,91		12.183,36
1.5.10.4.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	96,00	13,61		1.306,56
1.5.10.4.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	15,00	50,54		758,10
<b>1.5.11</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>							<b>51.746,68</b>
1.5.11.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	48,00	43,54		2.089,92
1.5.11.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	48,00	55,86		2.681,28
1.5.11.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	SEINFRA	M	48,00	9,57		459,36
1.5.11.4	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	12,00	3.682,43		44.189,16
1.5.11.5	CP0015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO	PRÓPRIA	UN	12,00	193,83		2.325,96
<b>1.5.12</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>19.998,32</b>
1.5.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	780,59		7.805,90
1.5.12.2	00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	10,00	10,93		109,30
1.5.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	76,96		769,60
1.5.12.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	35,74		357,40
1.5.12.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	12,19		48,76
1.5.12.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	414,51		4.145,10
1.5.12.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,88	475,10		1.368,29
1.5.12.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,26	420,93		1.793,16
1.5.12.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	9,00	15,69		141,21
1.5.12.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	14,40	240,25		3.459,80
<b>1.5.13</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>							<b>928,17</b>
1.5.13.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	SEINFRA	UN	1,00	233,95		233,95
1.5.13.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	60,27		60,27
1.5.13.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	10,00	31,02		310,20

SALVIANO LINARD DE ALENCAR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0616139640


*[Handwritten signature]*

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 06/05/2022	BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	68,89%	02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.5.13.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL. ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	229,06	229,06
1.5.13.5	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	68,83	68,83
1.5.13.6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	1,81	12,74	23,06
1.5.13.7	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	SEINFRA	M	0,22	12,74	2,80
1.5.14	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>9.157,78</b>
1.5.14.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (VIGAS BALDRAME)	SEINFRA	M2	200,70	33,13	6.649,19
1.5.14.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - AREA INTERNA	SEINFRA	M2	81,90	12,30	1.007,37
1.5.14.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - AREA EXTERNA	SEINFRA	M2	122,05	12,30	1.501,22
1.6	<b>BLOCO SALA DE AULA B</b>						<b>926.534,20</b>
1.6.1	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>138.142,64</b>
1.6.1.1	C0217	ARMADURA CA-90 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	612,04	13,44	8.225,82
1.6.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	1.838,76	15,38	28.280,13
1.6.1.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	897,27	16,49	14.795,98
1.6.1.4	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	618,34	76,87	47.531,80
1.6.1.5	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	118,27	41,12	4.863,26
1.6.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,18	465,92	20.118,43
1.6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,68	179,52	3.353,43
1.6.1.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,50	304,42	7.458,29
1.6.1.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,83	1.921,04	3.515,50
1.6.2	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO</b>						<b>69.519,49</b>
1.6.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	616,58	73,14	45.096,66
1.6.2.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (BANHEIROS)	SEINFRA	M2	18,48	496,27	9.171,07
1.6.2.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	SEINFRA	M2	121,19	125,85	15.251,76
1.6.3	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>44.360,23</b>
1.6.3.1	<b>MADEIRA</b>						<b>12.202,45</b>
1.6.3.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M	SEINFRA	UN	13,00	938,65	12.202,45
1.6.3.2	<b>ALUMÍNIO</b>						<b>31.667,03</b>
1.6.3.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	57,20	498,04	28.487,89
1.6.3.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,56	431,26	672,77
1.6.3.2.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,68	326,35	2.506,37
1.6.3.3	<b>VIDROS</b>						<b>490,75</b>
1.6.3.3.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,20	408,96	490,75
1.6.4	<b>SISTEMA DE COBERTA</b>						<b>201.600,23</b>


SA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA :	06/05/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.6.4.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20M	SEINFRA	M2	480,69	185,18		89.014,17
1.6.4.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	480,69	135,23		65.003,71
1.6.4.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	30,15	64,08		1.932,01
1.6.4.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	60,30	193,94		11.694,58
1.6.4.5	C4790	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	278,28	72,54		20.186,43
1.6.4.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	60,90	55,65		3.389,09
1.6.4.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	95,50	40,69		3.885,90
1.6.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,56	131,04		6.494,34
<b>1.6.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>167.658,90</b>
1.6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.475,54	7,68		11.332,15
1.6.5.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.475,54	61,08		90.125,98
1.6.5.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	412,78	123,97		51.172,34
1.6.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	412,78	10,33		4.264,02
1.6.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	64,92	91,66		5.950,57
1.6.5.6	CP0014JN	RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2CM COM TOPO BOLEADO	PRÓPRIA	M	201,50	23,89		4.813,84
<b>1.6.6</b>	<b>PISOS</b>							<b>102.357,46</b>
1.6.6.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	510,11	1,95		994,71
1.6.6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	44,75	626,59		28.039,90
1.6.6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	447,41	140,79		62.990,85
1.6.6.4	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	4,84	56,05		271,28
1.6.6.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	60,54	27,03		1.636,40
1.6.6.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	60,54	118,15		7.152,80
1.6.6.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,54	10,55		638,70
1.6.6.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	4,75	85,16		404,51
1.6.6.9	C1431	GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	10,80	21,14		228,31
<b>1.6.7</b>	<b>PINTURA</b>							<b>26.380,23</b>
<b>1.6.7.1</b>	<b>INTERNA</b>							<b>16.842,64</b>
1.6.7.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	426,72	15,16		6.469,08
1.6.7.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	426,72	24,31		10.373,56
<b>1.6.7.2</b>	<b>EXTERNA</b>							<b>6.472,41</b>
1.6.7.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	362,60	17,85		6.472,41
<b>1.6.7.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>3.065,18</b>
1.6.7.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	65,72	20,95		1.376,83
1.6.7.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	65,72	25,69		1.688,35
<b>1.6.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>6.214,55</b>
1.6.8.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	27,30	8,34		227,68
1.6.8.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	75,80	13,07		990,71

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022	<b>BDI :</b> 20,34%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12 111,51% 69,89% 02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022	
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%	


1.6.8.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	27,30	6,31	172,26
1.6.8.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	75,80	8,82	668,56
1.6.8.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	5,00	100,93	504,65
1.6.8.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	84,73	423,65
1.6.8.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	SEINFRA	M	27,30	24,84	678,13
1.6.8.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1")	SEINFRA	M	36,40	32,73	1.191,37
1.6.8.9	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	21,90	45,95	1.006,31
1.6.8.10	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	17,50	20,07	351,23
1.6.9	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>12.917,77</b>
1.6.9.1	<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>						<b>7.729,13</b>
1.6.9.1.1	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")	SEINFRA	UN	8,00	40,71	325,68
1.6.9.1.2	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	33,40	20,49	684,37
1.6.9.1.3	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	29,90	30,18	902,38
1.6.9.1.4	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	31,30	58,29	1.824,48
1.6.9.1.5	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	21,80	20,99	457,58
1.6.9.1.6	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	13,03	39,09
1.6.9.1.7	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	15,86	63,44
1.6.9.1.8	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75MM (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	42,29	84,58
1.6.9.1.9	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	67,59	270,36
1.6.9.1.10	00011657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	7,00	14,71	102,97
1.6.9.1.11	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	80,48	241,44
1.6.9.1.12	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	15,54	62,16
1.6.9.1.13	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	14,00	24,07	336,98
1.6.9.1.14	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	13,73	27,46
1.6.9.1.15	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00	12,62	12,62
1.6.9.1.16	00001965	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	47,22	141,66
1.6.9.1.17	00010765	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	11,94	23,88
1.6.9.1.18	00010767	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	39,10	156,40
1.6.9.1.19	89728	CURVA CURTA 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	19,00	10,93	207,67
1.6.9.1.20	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	13,00	7,49	97,37
1.6.9.1.21	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	19,69	196,90
1.6.9.1.22	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	1,00	10,24	10,24

8527


	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022			<b>BDI :</b> 20,34%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022	
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	0,00%		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.6.9.1.23	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	32,00	7,32		234,24
1.6.9.1.24	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	45,54		91,08
1.6.9.1.25	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75MM (4"X3")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	51,69		103,38
1.6.9.1.26	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	47,55		475,50
1.6.9.1.27	00020043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	SINAPI	UN	2,00	7,85		15,70
1.6.9.1.28	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75MM (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	20,76		20,76
1.6.9.1.29	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	7,98		23,94
1.6.9.1.30	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	15,73		47,19
1.6.9.1.31	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	14,80		59,20
1.6.9.1.32	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	17,73		70,92
1.6.9.1.33	00003669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	12,60		50,40
1.6.9.1.34	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	2,00	16,76		33,52
1.6.9.1.35	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	7,00	33,37		233,59
<b>1.6.9.2</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>							<b>5.188,64</b>
1.6.9.2.1	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	19,69		157,52
1.6.9.2.2	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	27,20	25,95		705,84
1.6.9.2.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	720,88		4.325,28
<b>1.6.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS</b>							<b>74.552,75</b>
<b>1.6.10.1</b>	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>							<b>1.130,92</b>
1.6.10.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	352,85		352,85
1.6.10.1.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	24,79		198,32
1.6.10.1.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	24,79		297,48
1.6.10.1.4	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	31,35		31,35
1.6.10.1.5	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	103,41		103,41
1.6.10.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	147,51		147,51
<b>1.6.10.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>19.346,65</b>
1.6.10.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	9,00	12,13		109,17
1.6.10.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	M	85,50	15,63		1.336,37
1.6.10.2.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	26,79		53,58
1.6.10.2.4	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	651,50	11,65		7.589,98
1.6.10.2.5	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	103,00	16,78		1.728,34
1.6.10.2.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	20,00	9,66		193,20
1.6.10.2.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	16,85		168,50

807


	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022		<b>BDI :</b> 20,34%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022	
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

1.6.10.2.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	6,00	187,02	1.122,12
1.6.10.2.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	330,00	8,34	2.752,20
1.6.10.2.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	101,00	13,07	1.320,07
1.6.10.2.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	330,00	6,31	2.082,30
1.6.10.2.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	101,00	8,82	890,82
<b>1.6.10.3</b>	<b>CONDUTORES - CABOS E FIOS</b>						<b>35.189,48</b>
1.6.10.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.454,70	7,57	18.582,08
1.6.10.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	816,20	9,03	7.370,29
1.6.10.3.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	87,20	17,33	1.511,18
1.6.10.3.4	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	339,90	22,73	7.725,93
<b>1.6.10.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>18.885,70</b>
1.6.10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	18,33	146,64
1.6.10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	32,31	129,24
1.6.10.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	45,69	319,83
1.6.10.4.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	90,00	9,33	839,70
1.6.10.4.5	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	108,73	1.630,95
1.6.10.4.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	40,00	29,77	1.190,80
1.6.10.4.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	12,00	31,71	380,52
1.6.10.4.8	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED)	SINAPI	UN	96,00	126,91	12.183,36
1.6.10.4.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	96,00	13,61	1.306,56
1.6.10.4.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	15,00	50,54	758,10
<b>1.6.11</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>51.745,68</b>
1.6.11.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	48,00	43,54	2.089,92
1.6.11.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	48,00	55,86	2.681,28
1.6.11.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	SEINFRA	M	48,00	9,57	459,36
1.6.11.4	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	12,00	3.682,43	44.189,16
1.6.11.5	CP0015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO	PRÓPRIA	UN	12,00	193,83	2.325,96
<b>1.6.12</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>19.998,32</b>
1.6.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	780,59	7.805,90
1.6.12.2	00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	10,00	10,93	109,30
1.6.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	76,96	769,60
1.6.12.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	35,74	357,40
1.6.12.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	12,19	48,76
1.6.12.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	414,51	4.145,10
1.6.12.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,88	475,10	1.368,29
1.6.12.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,26	420,93	1.793,16

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 06/05/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE 2021/12 111,51% 69,89% 02/2022	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE			

1.6.12.9	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	9,00	15,69	141,21
1.6.12.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	14,40	240,25	3.459,60
<b>1.6.13</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>						<b>928,17</b>
1.6.13.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)	SEINFRA	UN	1,00	233,95	233,95
1.6.13.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	60,27	60,27
1.6.13.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	10,00	31,02	310,20
1.6.13.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	229,06	229,06
1.6.13.5	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	68,83	68,83
1.6.13.6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	1,81	12,74	23,06
1.6.13.7	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES	SEINFRA	M	0,22	12,74	2,80
<b>1.6.14</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>9.157,78</b>
1.6.14.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (VIGAS BALDRAME)	SEINFRA	M2	200,70	33,13	6.649,19
1.6.14.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA INTERNA	SEINFRA	M2	81,90	12,30	1.007,37
1.6.14.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA EXTERNA	SEINFRA	M2	122,05	12,30	1.501,22
<b>1.7</b>	<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>						<b>816.440,23</b>
<b>1.7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>11.009,31</b>
1.7.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	856,09	5,16	4.417,42
1.7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	856,09	7,70	6.591,89
<b>1.7.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>7.930,94</b>
1.7.2.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2.00M	SEINFRA	M3	21,95	20,18	442,95
1.7.2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	15,36	39,75	610,56
1.7.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	66,50	103,42	6.877,43
<b>1.7.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>127.744,30</b>
1.7.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	1.687,44	15,38	25.952,83
1.7.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	269,04	13,44	3.615,90
1.7.3.3	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	80,64	76,87	6.198,80
1.7.3.4	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	201,08	41,12	8.268,41
1.7.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	167,46	465,92	78.022,96
1.7.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,80	179,52	861,70
1.7.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,70	304,42	4.170,55
1.7.3.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,34	1.921,04	653,15
<b>1.7.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>38.845,30</b>
1.7.4.1	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (BANCOS DOS VESTIÁRIOS)	SEINFRA	M2	17,42	541,28	9.429,10
1.7.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	224,30	73,14	16.405,30
1.7.4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 CM	SEINFRA	M2	99,66	125,85	12.542,21
1.7.4.4	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	SINAPI	M	73,81	6,35	468,69




	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022	<b>BDI :</b> 20,34%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE 2021/12 111,51% 69,89% 02/2022	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE			

ITEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
<b>1.7.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>13.116,49</b>	
1.7.5.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)M	SEINFRA	UN	4,00	831,25		3.325,00
1.7.5.2	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,24	326,35		3.341,82
1.7.5.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,00	240,25		1.441,50
1.7.5.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	475,10		1.900,40
1.7.5.5	94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	6,24	498,04		3.107,77
<b>1.7.6</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>230.587,84</b>	
1.7.6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	SEINFRA	M2	856,09	174,32		149.233,61
1.7.6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	856,09	95,03		81.354,23
<b>1.7.7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>4.627,37</b>	
1.7.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	SEINFRA	M2	48,88	33,13		1.619,39
1.7.7.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	161,41	12,30		1.985,34
1.7.7.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	524,43	1,95		1.022,64
<b>1.7.8</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>48.559,90</b>	
1.7.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	620,82	7,68		4.767,90
1.7.8.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	620,82	41,49		25.757,82
1.7.8.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,26	135,06		16.647,50
1.7.8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	123,26	11,25		1.386,68
<b>1.7.9</b>	<b>SISTEMA DE PISOS</b>						<b>143.668,89</b>	
1.7.9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	77,80	626,59		48.748,70
1.7.9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	722,34	111,25		80.360,33
1.7.9.3	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	45,44	29,15		1.324,58
1.7.9.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	45,44	118,15		5.368,74
1.7.9.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	45,44	10,33		469,40
1.7.9.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (PARA ARQUIBANCADAS)	SEINFRA	M2	145,29	46,81		6.801,02
1.7.9.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	7,00	85,16		596,12
<b>1.7.10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>48.838,48</b>	
1.7.10.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	420,70	12,96		5.452,27
1.7.10.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	354,80	10,53		3.736,04
1.7.10.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	856,09	12,09		10.350,13
1.7.10.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (QUADRA ESPORTIVA)	SINAPI	M2	554,40	52,85		29.300,04
<b>1.7.11</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						<b>3.240,67</b>	
1.7.11.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,80	8,34		90,07

1357



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 06/05/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12 111,51% 69,89% 02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022	
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%	

1.7.11.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	41,03	13,07	536,26
1.7.11.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,80	6,31	68,15
1.7.11.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	41,03	8,82	361,88
1.7.11.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	84,73	338,92
1.7.11.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	SEINFRA	M	10,80	24,84	268,27
1.7.11.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1")	SEINFRA	M	27,30	32,73	893,53
1.7.11.8	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	13,90	39,92	554,89
1.7.11.9	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	64,35	128,70
1.7.12	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						<b>3.398,08</b>
1.7.12.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	55,51	111,02
1.7.12.2	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00	20,57	41,14
1.7.12.3	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	18,00	10,24	184,32
1.7.12.4	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	6,00	11,67	70,02
1.7.12.5	89744	JOELHO 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	4,00	25,96	103,84
1.7.12.6	89797	JUNÇÃO SIMPLES, 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	4,00	49,03	196,12
1.7.12.7	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	44,77	89,54
1.7.12.8	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	2,00	21,17	42,34
1.7.12.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	11,10	22,67	251,64
1.7.12.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	13,70	16,51	226,19
1.7.12.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	11,70	38,88	454,90
1.7.12.12	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	66,28	132,56
1.7.12.13	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	2,00	15,54	31,08
1.7.12.14	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	15,73	125,84
1.7.12.15	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	12,00	7,49	89,88
1.7.12.16	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	45,54	91,08
1.7.12.17	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75MM (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	51,69	103,38
1.7.12.18	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	M	17,10	35,61	608,93
1.7.12.19	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	14,80	59,20
1.7.12.20	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	2,00	16,76	33,52
1.7.12.21	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75MM (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	42,29	84,58
1.7.12.22	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	8,00	33,37	266,96
1.7.13	<b>DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>6.303,60</b>

SA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA :	06/05/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1.7.13.1	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	42,85	342,80
1.7.13.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	50,00	69,56	3.478,00
1.7.13.3	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	50,00	45,84	2.292,00
1.7.13.4	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	23,85	190,80
1.7.14	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>9.626,75</b>	
1.7.14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	780,59	3.122,36
1.7.14.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	76,96	307,84
1.7.14.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	12,19	48,76
1.7.14.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	546,27	1.092,54
1.7.14.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,42	508,53	1.739,17
1.7.14.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	414,51	3.316,08
1.7.15	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>70,19</b>	
1.7.15.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	31,02	62,04
1.7.15.2	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	SEINFRA	M	0,64	12,74	8,15
1.7.16	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>33.413,04</b>	
1.7.16.1	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	20,00	391,50	7.830,00
1.7.16.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	675,54	675,54
1.7.16.3	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	10,00	126,91	1.269,10
1.7.16.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	M	299,20	15,63	4.676,50
1.7.16.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	26,79	80,37
1.7.16.6	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	49,00	11,65	570,85
1.7.16.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	24,79	99,16
1.7.16.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	24,79	49,58
1.7.16.9	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	79,29	79,29
1.7.16.10	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	82,95	82,95
1.7.16.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	147,51	147,51
1.7.16.12	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	29,77	208,39
1.7.16.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,33	109,98
1.7.16.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	489,40	7,57	3.704,76
1.7.16.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	22,00	9,94	218,68
1.7.16.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	798,20	12,97	10.352,65
1.7.16.17	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	6,00	187,02	1.122,12
1.7.16.18	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	4,00	30,54	122,16
1.7.16.19	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	49,00	13,07	640,43
1.7.16.20	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50MM (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	49,00	8,82	432,18

SA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA:	06/05/2022		BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.7.16.21	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	10,00	9,33		93,30
1.7.16.22	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	3,00	11,08		33,24
1.7.16.23	00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	278,00	1,85		514,30
1.7.16.24	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	80,00	3,75		300,00
1.7.17	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>							<b>8.056,62</b>
1.7.17.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.086,87		3.086,87
1.7.17.2	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	14,44		72,20
1.7.17.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	125,44		627,20
1.7.17.4	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	20,00	54,38		1.087,60
1.7.17.5	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300MM TAMPA FOFO	SEINFRA	UN	5,00	636,55		3.182,75
1.7.18	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>77.402,46</b>
1.7.18.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.172,85		2.172,85
1.7.18.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.579,13		3.579,13
1.7.18.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.250,90		3.250,90
1.7.18.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	220,53	310,16		68.399,58

8037

*Handwritten signature/initials*

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CICERO - CASA VERDE E AMARELA  
 DATA: 06/05/2022 BDI: 20,34%  
 ORSE: 2021/12 111,51% 69,89% 02/2022  
 SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
 SINAPI: 2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL
1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS	7.297.462,94	8,82 %	8,50 %	12,63 %	17,71 %	14,67 %	18,23 %	100,00 %	7.297.462,94
1.1	IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA	2.962.172,25	18,09 %	13,09 %	6,69 %	9,69 %	13,09 %	28,26 %	100,00 %	2.962.172,25
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.758,74	100,00 %						100,00 %	99.758,74
1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	49.307,62	100,00 %						100,00 %	49.307,62
1.1.3	FUNDAÇÕES	416.089,36	20,00 %	70,00 %	10,00 %				100,00 %	416.089,36
1.1.4	CONTENÇÕES	293.746,78	80,00 %	20,00 %					100,00 %	293.746,78
1.1.5	SISTEMA DE VEDAÇÃO	120.691,15			50,00 %	50,00 %			100,00 %	120.691,15
1.1.6	SISTEMA DE COBERTA	274.544,76					50,00 %	50,00 %	100,00 %	274.544,76
1.1.7	ESQUADRIAS	87.614,34				60,00 %	40,00 %		100,00 %	87.614,34
1.1.8	REVESTIMENTOS	88.676,33				50,00 %	50,00 %		100,00 %	88.676,33
1.1.9	PISOS	206.670,77				30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %	206.670,77
1.1.10	PINTURA	53.722,32						100,00 %	100,00 %	53.722,32
1.1.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	63.690,79				50,00 %	50,00 %		100,00 %	63.690,79
1.1.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	64.278,17			100,00 %				100,00 %	64.278,17
1.1.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	44.713,31					50,00 %	50,00 %	100,00 %	44.713,31

SALVIANO LINARD DE ALENCAR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0616139640

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA  
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91  
 RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, Nº 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE.  
 EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM  
 CONTATO: (88) 2156-3263 / 8.9733-5048



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CICERO - CASA VERDE E AMARELA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA		
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		
<b>DATA:</b>	06/05/2022	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>ORSE:</b>	2021/12	111,51%	69,89%
<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>SINAPI:</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOM TOTAL
1.1.14	INSTALAÇÕES DE GÁS	1.912,03						100,00 %		100,00 %
1.1.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	73.513,69						100,00 %		1.912,03
1.1.16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	27.378,11						100,00 %		100,00 %
1.1.17	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	284.110,89	14,28 %	14,28 %	14,28 %	14,28 %	14,28 %	14,28 %	14,28 %	100,00 %
1.1.18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	93.244,29							100,00 %	284.110,89
1.1.19	COBERTA FOTOVOLTAICA	618.508,80							100,00 %	100,00 %
1.2	BLOCO ADMINISTRATIVO	665.485,00			15,80 %	25,60 %	19,50 %	23,60 %	15,50 %	100,00 %
1.2.1	SUPERESTRUTURA	89.770,33			80,00 %	20,00 %				100,00 %
1.2.2	SISTEMA DE VEDAÇÃO	61.665,96			40,00 %	60,00 %				100,00 %
1.2.3	ESQUADRIAS	33.853,72					50,00 %	50,00 %		100,00 %
1.2.4	SISTEMA DE COBERTA	122.914,11						80,00 %	20,00 %	100,00 %
1.2.5	REVESTIMENTOS	139.228,14								100,00 %
1.2.6	PISOS	57.263,88						40,00 %		100,00 %
1.2.7	PINTURA	24.069,99							100,00 %	100,00 %
1.2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.834,28								100,00 %

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1923

*Handwritten signature*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CICERO - CASA VERDE E AMARELA			<b>DATA:</b>	06/05/2022	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA			<b>ORSE</b>	2021/12	<b>111,51%</b>	<b>69,89%</b>
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE			<b>SINIFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE			<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	<b>112,51%</b>	<b>70,80%</b>
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	ACUMULADO
1.2.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.977,45				100,00 %				100,00 %
1.2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	65.277,25				6,977,45	40,00 %	30,00 %	30,00 %	9.977,45
1.2.11	CLIMATIZAÇÃO	25.775,88				100,00 %	26.110,90	19.563,16		65.277,25
1.2.12	LOUÇAS E METAIS	23.110,73				26.775,88			100,00 %	25.775,88
1.2.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	2.549,50						100,00 %	23.110,73	23.110,73
1.2.14	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.193,78				100,00 %				7.193,78
1.3	BLOCO COZINHA	195.863,08				12,40 %	24,80 %	24,40 %	15,40 %	195.863,08
1.3.1	SUPERESTRUTURA	18.082,86				80,00 %	48.658,49	47.462,83		18.082,86
1.3.2	SISTEMA DE VEDAÇÃO	16.806,79				40,00 %				16.806,79
1.3.3	ESQUADRIAS	8.159,79				82,79 %	50,00 %	50,00 %		8.159,79
1.3.4	SISTEMA DE COBERTA	34.603,40							20,00 %	34.603,40
1.3.5	REVESTIMENTOS	55.206,05								55.206,05
1.3.6	PISOS	14.887,76						40,00 %		14.887,76
1.3.7	PINTURA	2.780,30							100,00 %	2.780,30
1.3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	31.268,10					40,00 %	30,00 %	30,00 %	31.268,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1928

*[Assinatura]*

SALVIANO LINARD DE ALENCAR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP-0616139640

S.L. DE ALENCAR ENGENHARIA  
CNPJ Nº 22.102.225/0001-91  
RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, Nº 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE.  
EMAIL: EMP\_SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM  
CONTATO: (86) 2156-3263 / 8.9733-5048



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CICERO - CASA VERDE E AMARELA			<b>DATA :</b>	06/05/2022	<b>BDI :</b>	20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA			<b>ORSE</b>	2021/12	11,51%	69,89%
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE			<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE			<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL (R\$)
1.3.9	LOUÇAS E METAIS	9.890,00							100,00 %	9.890,00
1.3.10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	364,29						100,00 %		364,29
1.3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.813,74			100,00 %					3.813,74
1.4	BLOCO AUDITÓRIO	806.433,98		10,20 %	18,40 %	18,40 %	18,10 %	37,70 %	15,60 %	806.433,98
1.4.1	SUPERESTRUTURA	66.555,09		80,00 %	20,00 %					66.555,09
1.4.2	SISTEMA DE VEDAÇÃO	54.793,96		40,00 %	60,00 %					54.793,96
1.4.3	ESQUADRIAS	37.221,72					50,00 %	50,00 %		37.221,72
1.4.4	SISTEMA DE COBERTA	192.576,21						80,00 %	20,00 %	192.576,21
1.4.5	REVESTIMENTOS	122.997,86				50,00 %	50,00 %			122.997,86
1.4.6	PISOS	90.604,74				30,00 %	30,00 %	40,00 %		90.604,74
1.4.7	PINTURA	37.955,95							100,00 %	37.955,95
1.4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.056,05					100,00 %			4.056,05
1.4.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.472,72								7.472,72
1.4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	101.884,08					40,00 %	30,00 %	30,00 %	101.884,08
1.4.11	CLIMATIZAÇÃO	62.036,64				10,00 %		90,00 %		62.036,64

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1929

*532*

SALVIANO LINAARD DE ALENCAR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0616139640

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA  
CNPJ Nº 22.102.225/0001-91  
RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, Nº 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE.  
EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM  
CONTATO: (66) 2156-3263 / 9.9733-5048





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CICERO - CASA VERDE E AMARELA			<b>DATA:</b>	06/05/2022	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA			<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,89%
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE			<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE			<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	Total parcelas
1.4.12	LOUÇAS E METAIS	15.217,75							100,00 %	100,00 %
1.4.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	1.847,83						100,00 %	100,00 %	15.217,75
1.4.14	IMPERMEABILIZAÇÃO	11.213,38			100,00 %					1.847,83
1.5	BLOCO SALA DE AULA A	925.534,20		21,10 %	15,80 %	18,00 %		32,30 %	11,80 %	11.213,38
1.5.1	SUPERESTRUTURA	138.142,64		20,00 %	80,00 %					925.534,20
1.5.2	SISTEMA DE VEDAÇÃO	69.519,49		60,00 %	40,00 %					100,00 %
1.5.3	ESQUADRIAS	44.360,23					50,00 %	50,00 %		138.142,64
1.5.4	SISTEMA DE COBERTA	201.600,23						80,00 %	20,00 %	100,00 %
1.5.5	REVESTIMENTOS	167.658,90		50,00 %		50,00 %				201.600,23
1.5.6	PISOS	102.357,46		30,00 %		30,00 %	40,00 %			100,00 %
1.5.7	PINTURA	26.380,23						100,00 %		167.658,90
1.5.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.214,55								102.357,46
1.5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.917,77		100,00 %						26.380,23
1.5.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	74.552,75					40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
1.5.11	CLIMATIZAÇÃO	51.745,68						90,00 %		6.214,55
										12.917,77
										74.552,75
										51.745,68

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 1930

*Handwritten signature*

SALVIANO LEMAR DE ALENCAR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0616139640



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CICERO - CASA VERDE E AMARELA		<b>DATA:</b>	06/05/2022	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA		<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,88%
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE		<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		<b>SINAPI</b>	2022001 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL (R\$)
1.5.12	LOUÇAS E METAIS	19.998,32							100,00 %	19.998,32
1.5.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	928,17						100,00 %		928,17
1.5.14	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.157,78			100,00 %					9.157,78
1.6	BLOCO SALA DE AULA B	925.534,20	15,80 %	21,10 %	18,00 %	32,30 %			11,80 %	925.534,20
1.6.1	SUPERESTRUTURA	138.142,64	80,00 %	20,00 %						138.142,64
1.6.2	SISTEMA DE VEDAÇÃO	69.519,49	40,00 %	60,00 %						69.519,49
1.6.3	ESQUADRIAS	44.360,23					50,00 %	50,00 %		44.360,23
1.6.4	SISTEMA DE COBERTA	201.600,23						80,00 %	20,00 %	201.600,23
1.6.5	REVESTIMENTOS	167.658,90				50,00 %	50,00 %			167.658,90
1.6.6	PISOS	102.357,46				30,00 %	30,00 %	40,00 %		102.357,46
1.6.7	PINTURA	26.380,23						100,00 %		26.380,23
1.6.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.214,55					100,00 %			6.214,55
1.6.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.917,77								12.917,77
1.6.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	74.552,75					40,00 %	30,00 %	30,00 %	74.552,75
1.6.11	CLIMATIZAÇÃO	51.745,68				10,00 %		90,00 %		51.745,68



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CICERO - CASA VERDE E AMARELA			<b>DATA :</b>	06/05/2022	<b>BIDI :</b>	20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA			<b>ORSE</b>	2021/12	111,56%	68,89%
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE			<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE			<b>SINAPI</b>	2022001 SEM DESONERAÇÃO	112,55%	70,80%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL (R\$)
1.6.12	LOUÇAS E METAIS	19.998,32							100,00 %	19.998,32
1.6.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	928,17						100,00 %		928,17
1.6.14	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.157,78			100,00 %					9.157,78
1.7	QUADRA POLIESPORTIVA	816.440,23	14,40 %	29,70 %	26,60 %	29,30 %				816.440,23
1.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.009,31	100,00 %							11.009,31
1.7.2	MOVIMENTO DE TERRA	7.930,94	100,00 %							7.930,94
1.7.3	SUPERESTRUTURA	127.744,30	50,00 %	50,00 %						127.744,30
1.7.4	PAREDES E PAINÉIS	38.845,30			50,00 %					38.845,30
1.7.5	ESQUADRIAS	13.116,49			100,00 %					13.116,49
1.7.6	SISTEMAS DE COBERTURA	230.587,84		30,00 %	50,00 %	20,00 %				230.587,84
1.7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.627,37	100,00 %							4.627,37
1.7.8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	48.559,90			50,00 %	50,00 %				48.559,90
1.7.9	SISTEMA DE PISOS	143.668,89	20,00 %	60,00 %	20,00 %					143.668,89
1.7.10	PINTURAS E ACABAMENTOS	48.838,48				100,00 %				48.838,48
1.7.11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3.240,67		60,00 %	40,00 %					3.240,67

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1932

SALVIANO LINARD DE ALENCAR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0616139640

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA  
CNPJ Nº 22.102.225/0001-91  
RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, Nº 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE.  
EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM  
CONTATO: (88) 2156-3263 / 8.9733-5048

*[Handwritten signature]*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CICERO - CASA VERDE E AMARELA

DATA: 06/05/2022 BDI: 20,34%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA

ORSE 2021/12 111,51% 69,88% 02/2022  
SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021  
SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
1.7.12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3.398,08	100,00 %												100,00 %
1.7.13	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	6.303,60		30,00 %		70,00 %									100,00 %
1.7.14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	9.626,75		100,00 %											100,00 %
1.7.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	70,19				100,00 %									100,00 %
1.7.16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	33.413,04			30,00 %	70,00 %									100,00 %
1.7.17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	8.056,62				100,00 %									100,00 %
1.7.18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	77.402,46				100,00 %									100,00 %
		7.207.462,94	82,424,32	926.954,28	1.308.844,33	1.055.365,85	1.378.284,16	1.367.667,76	7.267.462,94						
			82,424,32	1.235.898,51	2.166.144,44	3.541.510,29	4.919.794,45	6.287.462,21	7.267.462,94						

COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 06/05/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE 2021/12	111,51% 69,89% 02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>BENEFICIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,71
R	RISCOS	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>4,98</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

**BDI = 20,34%**

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

8037

COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022	<b>BDI :</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12 111,51% 69,89% 02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>BENEFICIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,30
L	LUCRO	3,70
	<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>2,91</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>

**BDI = 11,10%**

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

1935



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022	<b>BDI :</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12 111,51% 69,89% 02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,43	6,11
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,91</b>	<b>6,48</b>

**HORISTA = 112,51%**  
**MENSALISTA = 70,80%**

**A + B + C + D**

1936 A

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 06/05/2022	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE 2021/12	111,51% 69,89% 02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
<del>B6</del>	<del>FALTAS JUSTIFICADAS</del>	<del>0,72</del>	<del>0,56</del>
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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**HORISTA = 112,76%**  
**MENSALISTA = 71,07%**

**A + B + C + D**

1937

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022	<b>BDI :</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12 111,51% 69,89% 02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,82	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,45	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,01	6,94
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,76	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,35	3,35
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,33	2,56
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,50	6,13
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

HORISTA = 111,51%  
MENSALISTA = 69,89%

A + B + C + D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022		<b>BDI :</b> 20,34%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	210,1900
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,1261</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	17,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0514</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,18</b>

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,2800</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,1900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,2000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,7000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>102,1208</b>
<b>VALOR:</b>					<b>136,40</b>

**98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	18,99
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	16,54
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	22,53
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	57,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,36</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	19,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	22,84
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	321,94
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	21,84
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	22,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>97,91</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022		<b>BDI :</b> 20,34%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,88%	02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10498	CARPINTEIRO		H	0,13000000	23,1700	3,0121
12543	SERVENTE		H	0,13000000	17,1400	2,2282
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,2403</b>

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG		KG	0,02000000	17,5700	0,3514
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	0,04000000	10,7000	0,4280
11724	PREGO		KG	0,01200000	13,1800	0,1582
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		M2	0,00900000	24,3600	0,2192
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,1668</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,40</b>

**C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA		UN	1,00000000	42,1500	42,1500
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		M	60,00000000	4,8300	289,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2		UN	4,00000000	4,6700	18,6800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"		UN	2,00000000	2,6000	5,2000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"		M	6,00000000	4,6300	27,7800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M		UN	1,00000000	31,7200	31,7200
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"		UN	2,00000000	1,0300	2,0600
12383	NOFUSE DE 70 A.		UN	1,00000000	34,3600	34,3600
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG		UN	1,00000000	427,0300	427,0300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE		UN	1,00000000	231,0500	231,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.109,8300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.109,83</b>

**C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10498	CARPINTEIRO		H	8,00000000	23,1700	185,3600
12543	SERVENTE		H	8,00000000	17,1400	137,1200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>322,4800</b>

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"		UN	1,00000000	13,0900	13,0900
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA		UN	1,00000000	67,0100	67,0100
10405	CAIBRO DE 2"x1"		M	10,00000000	4,8600	48,6000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA		UN	0,50000000	252,6900	126,3450
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"		M	10,00000000	22,7100	227,1000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"		M	5,00000000	10,0900	50,4500
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,50000000	11,7100	5,8550

157X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/05/2022	BDI : 20,34%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,6900	22,7600
					TOTAL MATERIAL:	661,2100

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	381,7500	47,7188
					TOTAL SERVIÇO:	47,7188
					VALOR:	931,41

## C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

J0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	174,7300	174,7300
					TOTAL MATERIAL:	174,7300
					VALOR:	174,73

## C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

J0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	23,1700	741,4400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	17,1400	685,6000
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.612,4000

I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	125,9600	125,9600
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,5800	68,7000
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9400	18,9400
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1100	30,1100
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4500	25,4500
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	20,2000	868,6000
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3700	4,3700
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0600	8,0600
I2311	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	12,1800	73,0800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9700	8,9100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6200	4,6200
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	35,3200	70,6400
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,1500	73,6000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,6200	25,8600
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,2000	82,2000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5900	7,7700
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8500	44,8500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	14,7000	382,2000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,2100	28,4200
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2700	31,2700
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	19,5400	19,5400
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9300	13,9300

*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 06/05/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12 111,51% 69,89% 02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,1500	18,7220
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	24,3600	65,7720
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,9000	11,7000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	16,6600	174,9300
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	12,8000	25,6000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9600	11,9600
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,1900	27,5700
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,3200	9,9600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,6400	16,9200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,5400	15,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.396,4540</b>

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	381,7500	123,6870
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	46,5000	983,9400
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.107,6270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.115,48</b>

<b>C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)</b>						
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	210,1900	6,3057
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,3057</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	17,1400	0,5142
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,5142</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,82</b>

<b>C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>						
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	120,8100	4,2284
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7500	1,4263
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,6547</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,9970</b>
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,6400	56,8040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,8040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,46</b>

<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M - MUROS, CASA DO GAS E CASA DO LIXO (M3)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

1037

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 09/05/2022		<b>BDI:</b> 20,34%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	17,1400	45,4210
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	45,4210
					<b>VALOR:</b>	45,42

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	120,8100	4,2284
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7500	1,4263
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	5,6547

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	17,9970
					<b>VALOR:</b>	23,66

C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,8900	17,0575
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	17,0575

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	102,8400

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	57,2500	53,1853
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,8200	40,5167
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,4700	186,1200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,6800	13,1001
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	292,9221
					<b>VALOR:</b>	412,82

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	149,1800
					<b>VALOR:</b>	149,18

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,1400	274,2400

SALVIANO LINARD DE ALENCAR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0616139640

*[Handwritten signature]*

SA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA :	06/05/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,68%	02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,81%	70,80%	02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	320,6800
--------------------	----------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	57,2500	39,9605
I0280	BRITA	M3	0,87800000	64,6200	56,7364
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,4700	103,4000
TOTAL MATERIAL:					200,0969
VALOR:					520,68

**C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (KG)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	18,6300	1,8630
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1800

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	8,5200	0,2556
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	8,0600	9,2690
TOTAL MATERIAL:					9,5246
VALOR:					13,70

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3440


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	8,5200	0,1704
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	8,0600	9,2690
TOTAL MATERIAL:					9,4394
VALOR:					12,78

**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	18,6300	1,3041
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	23,1700	1,6219
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9260

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	8,5200	0,1704
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,0200	8,0730
TOTAL MATERIAL:					8,2434
VALOR:					11,17

137

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 06/05/2022
	DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	BDI : 20,34%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORSE 2021/12 111,51% 69,89% 02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>54,3400</b>

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,2300	2,4920
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,7100	1,7565
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,0200	2,0100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,4900	8,4900
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,7485</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>69,09</b>

**97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF\_09/2021 (M2)**

95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,69	0,02
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	6,93	0,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	23,09	1,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,19	1,61
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,83</b>

**C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,8900	17,0575
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>17,0575</b>
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>102,8400</b>

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	57,2500	49,6300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,6200	40,5167
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4700	164,0300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,6800	13,1001
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>267,2768</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>387,17</b>

**C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2)**

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

135



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022		<b>BDI :</b> 20,34%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,7260</b>

11080	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,9000	23,8000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,8000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,53</b>

**102722 - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL. AF\_07/2021 (M)**

00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2,30000000	7,62	17,52
00004718	<del>PEDRA BRITADA N° 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE</del>	<del>SINAPI</del>	<del>M3</del>	<del>0,08210000</del>	<del>67,73</del>	<del>5,56</del>
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	7,84	7,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,94</b>

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,09000000	71,95	6,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04040000	23,09	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12110000	18,19	2,20
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>9,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,54</b>

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,1700	139,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,1400	154,2600
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>293,2800</b>

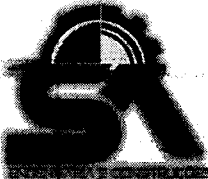
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	57,2500	20,8848
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4700	51,4650
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	56,0300	61,6330
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>133,9828</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>427,26</b>

**C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>236,8300</b>

*[Handwritten signature]*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE GÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 06/05/2022	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE 2021/12	111,81% 68,89% 02/2022
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,26% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,61% 70,80% 02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	56,0300	64,4345
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>64,4345</b>

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	469,4400	140,8320
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>140,8320</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>441,10</b>

<b>87113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)</b>						
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	1,41	1,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,41</b>

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	18,19	0,21
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,62</b>

<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,8880</b>


10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	57,2500	0,3492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,4913</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,38</b>

<b>87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)</b>						
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	22,59	3,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,13</b>

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	481,88	15,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	23,09	18,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	18,19	14,18
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>47,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,76</b>

<b>C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

8534

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 08/05/2022		<b>BDI:</b> 20,34%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51% 69,89% 02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 02/2022	
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>42,3688</b>

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,2500	0,8588
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9300	2,0274
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4700	1,0246
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,4108</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>60,78</b>

<b>C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	23,8900	0,4778
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,4778</b>

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>60,5600</b>

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5200	0,1704
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	63,3800	2,5352
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,0600	10,8810
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,2000	20,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4700	8,1592
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	62,6800	5,6412
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,1800	0,2636
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>47,8506</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>108,89</b>

<b>C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 CM (M2)</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	17,1400	13,8834
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,1024</b>

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	57,2500	0,7443
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,1500	28,2295

37X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/05/2022	BDI : 20,34%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	ORSE	2021/12	111,51%	69,69%	02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9300	0,4557
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,4700	0,9165
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,3460</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>60,46</b>

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,8900	17,0575
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>17,0676</b>

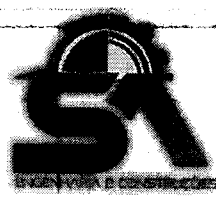
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,6300	229,1490
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	23,1700	111,2160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	23,1700	173,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	17,1400	205,6800
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>766,1600</b>

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5200	10,2240
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	57,2500	35,6954
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,0700	484,2000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,6200	56,7364
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4700	153,9720
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,7000	6,4200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,7100	23,4200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,4900	42,4500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>813,1178</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.596,34</b>

**C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 M (M2)**

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,1085</b>

I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6200	5,1948
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,1900	31,1900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,7000	13,9100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,7100	0,3513
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0200	3,8994
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,4900	5,5185
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>60,0640</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 08/05/2022		<b>BDI :</b> 20,34%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51% 69,89% 02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 02/2022	
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%	

C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	361,2700	10,8381
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	252,9700	7,5891
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,4272</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>92,60</b>

**98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (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	1,50000000	16,42	24,63
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,63</b>

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,06	1,62
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	23,09	9,74
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>11,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,99</b>

**C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,2970</b>

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	57,2500	2,0896
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,4700	2,9328
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,3100	3,8065
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,8289</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,13</b>

**CP0041JN - ESTRUTURA EM AÇO PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA, LARGURA DE 2M, PILARES A CADA 3M, INCLUSIVE PINTURA (M)**


I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,35000000	0,05	0,07
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,07</b>

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,75000000	18,63	32,60
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,63	46,58
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	23,17	81,10
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>174,18</b>

I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,02250000	227,56	5,12
-------	---	---------	----	------------	--------	------

SALVIANO LINARD DE ALENCAR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0616139640

*Handwritten signature*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 06/05/2022		<b>BDI:</b> 20,34%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,89%
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1061	ELETRODOS	SEINFRA KG	1,35000000	15,43	20,83
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,75000000	21,20	15,90
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA L	0,15000000	20,31	3,05
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA UN	6,00000000	1,54	9,24
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA UN	6,00000000	0,23	1,38
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA M2	2,20000000	33,59	73,90
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA M	3,00000000	60,24	180,72
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA M	3,00000000	74,76	224,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>634,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>708,67</b>

C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6M VÃO DE 20M (M2)						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,68000000	18,6300	12,6684	
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	0,78000000	23,1700	18,0726	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,7410</b>	

I0824 - COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO						
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA KG	4,90000000	6,2700	30,7230	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,7230</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>61,46</b>	

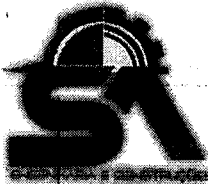
C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20M (M2)						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA H	1,70000000	18,6300	31,6710	
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	2,00000000	23,1700	46,3400	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>78,0110</b>	

I0824 - COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO						
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA KG	12,10000000	6,2700	75,8670	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,8670</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>153,88</b>	

94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI CJ	4,15000000	1,79	7,42	
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI M2	1,16600000	57,81	67,40	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,82</b>	

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHI	0,00130000	19,79	0,02
-------	--	------------	------------	-------	------

837

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 06/05/2022		BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,58	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,19	1,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	26,04	2,36
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,97</b>

**C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)**

10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,0160</b>
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	58,4600	48,2295
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>48,2295</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>63,25</b>

**94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, GORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	95,53	100,30
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	16,54	0,41
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	60,98	0,29
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	26,60	4,28
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	165,11	29,71
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>134,99</b>

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,79	0,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,58	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	18,19	11,51
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	26,04	14,03
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>26,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>161,16</b>

**C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,6750</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 08/05/2022		<b>BDI:</b> 20,34%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,69%	02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,8600	12,2158
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,1800	0,9226
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,1384</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,81</b>

C2040 - PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	18,6300	0,7452
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,5988</b>

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4300	0,3933
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	44,9800	5,9374
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	33,8500	1,1171
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,4478</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,05</b>

C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	18,6300	1,3041
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,3162</b>

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	14,5800	0,4811
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	21,2000	3,7312
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4300	0,3933
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,6066</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,92</b>

102264 - TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)						
0000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	3,71	0,61
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01042000	19,66	0,20
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	12,86	13,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,31</b>

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07528000	15,86	1,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07528000	18,19	1,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 06/05/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE:</b> 2021/12	111,51% 69,69% 02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI:</b> 2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 02/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	2,55
-----------------------	------

<b>VALOR:</b>	16,86
---------------	-------

**C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,1400	51,4200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						120,9300

16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	212,0200	212,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						212,0200

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	469,4400	4,6944
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,6944
<b>VALOR:</b>						337,64

**C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						35,5645

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	63,3800	0,0634
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4700	0,0705
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	298,9500	298,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						299,0839
<b>VALOR:</b>						334,65

**C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)**

10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9400	18,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,9400
<b>VALOR:</b>						18,94

**C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (PASSEIO PÚBLICO) (M2)**

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	28,2600	2,1393
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,7500	0,1671
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,3064



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022		<b>BDI :</b> 20,34%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,1700	3,6956
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,1400	2,7338
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,4294</b>

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	57,2500	3,2518
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	30,0900	30,1833
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	51,2800	0,3333
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>33,7684</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,50</b>

**C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	17,1400	0,3188
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,9528</b>

11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,4500	1,7985
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	90,8800	5,0893
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,9300	0,1769
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,0647</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,02</b>

**94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016\_P (M)**

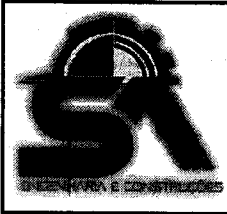
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	67,86	0,47
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,73	17,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,28</b>

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	469,97	0,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,09	8,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,19	6,54
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>16,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,59</b>

**C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - REFEITÓRIO (M2)**

10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7300	0,5840
-------	------------------------	---------	---	------------	--------	--------

337



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 06/05/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b> 2021/12	111,51% 69,89% 02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b> 2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 02/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,5840</b>
---------------------------	---------------

I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	17,1400	20,5680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,9570</b>

I0084	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4100	8,6100
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	63,3800	1,9014
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,7100	1,3710
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4700	12,4926
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,2200	3,1220
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,8300	1,4915
I1316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1700	2,9250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,9136</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,45</b>

**C4624 - PISO PODOTÁTL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,4970</b>

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	57,2500	1,0420
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9300	2,5389
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4700	1,3160
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9700	46,1670
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,0639</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,56</b>

**C4623 - PISO PODOTÁTL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,61000000	17,1400	10,4554
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,0404</b>

I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	17,3700	2,0844
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	126,2000	138,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>140,9044</b>
<b>VALOR:</b>						<b>162,94</b>

*Handwritten signature/initials*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 06/05/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12 111,51% 69,89% 02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (DEGRAUS) (M3)						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,1700	196,9450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	17,1400	157,6880
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>364,6330</b>

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (DEGRAUS) (M3)						
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5800	136,3000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>136,3000</b>

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (DEGRAUS) (M3)						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	412,5700	123,7710
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>123,7710</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>614,70</b>

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,7885</b>

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,5800	0,7290
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26000000	0,4700	0,1175
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1600	1,2120
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,8600	3,5462
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,6047</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,39</b>

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (PI GRADIL) (M2)						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>33,4400</b>

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (PI GRADIL) (M2)						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,5800	0,4374
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2000	3,3920
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4300	0,4290
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,1500	2,2980
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,5664</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,00</b>

C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

SA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA:	06/03/2022	BDI:	20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	18,6300	1,3041
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,3162</b>

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4300	0,3933
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	33,8500	1,4894
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	42,2400	8,8282
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,7109</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,03</b>


C0548 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)						
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	20.030,7100	20.030,7100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20.030,7100</b>

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	45,4200	227,1000
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>227,1000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20.257,81</b>

C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80X80X80CM (UN)						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	118,0500	283,3200
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	11,5900	24,1072
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	361,2700	21,6762
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	45,4200	23,2550
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	69,0900	16,5816
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	108,5900	10,4246
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	24,2100	61,9776
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>441,3422</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>441,34</b>

C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,7200	3,4080
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,7230</b>

11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2800	43,2800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,2800</b>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 06/05/2022 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE 2021/12 111,51% 69,89% 02/2022
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

VALOR:	56,00
--------	-------

**C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2") (M)**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	22,7200	13,6320
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,8100</b>

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	38,3000	0,0651
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	33,2700	0,0233
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	9,4900	13,2860
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,3744</b>

VALOR:	38,18
--------	-------

**C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,6300	11,3643
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,7200	13,8592
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,2235</b>

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2400	0,2256
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,6800	47,6800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>47,9056</b>

VALOR:	73,13
--------	-------

**102111 - BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)**

00000731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	805,82	805,81
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>805,81</b>

00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,68	2,72
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,37	1,48
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,08	0,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,01</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	18,30	11,58
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04250000	17,62	35,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	23,32	14,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04250000	22,47	45,89

8534

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 06/05/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DÓZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12 111,51% 69,89% 02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	108,21
-----------------------	--------

<b>VALOR:</b>	919,03
---------------	--------

102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)						
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	33,07	33,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	33,07

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	18,30	11,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	23,32	14,76
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	26,34
					<b>VALOR:</b>	59,41


C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4") (M)						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,7200	4,5440
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	8,2700

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,3000	0,0306
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	33,2700	0,0100
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	8,2900	8,3729
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,4135
					<b>VALOR:</b>	16,68

C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	18,6300	7,6942
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	18,6300	36,5148
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	23,1700	9,5692
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	23,1700	45,4132
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	23,1700	125,3729
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	17,1400	187,1859
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	411,7502

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	8,5200	0,6134
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	57,2500	13,2248
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	7,0200	29,9814
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	64,6200	7,7544
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	0,9300	9,1400
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	25,7300	8,3365

837

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 08/05/2022	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORBE 2021/12	111,51% 69,89% 02/2022
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 02/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,4700	28,5271
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	8,4900	0,8235
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,4900	88,9056
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>187,2867</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>599,04</b>

CP0030UN - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO (M)						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,15000000	45,42	6,81
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19500000	29,14	5,68
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>12,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,49</b>

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 (M)						
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	47,63	1,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,52	0,37
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	53,97	3,20
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	12,86	13,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,79</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	17,62	13,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	22,47	16,62
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>29,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>48,44</b>


C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	18,6300	10,4328
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	22,7200	12,7232
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>23,1560</b>

10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,1700	0,7161
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	35,0600	1,1570
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	31,9300	32,2493
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,1224</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>57,28</b>

89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

*Handwritten signature/initials*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				1962		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA:	06/05/2022	BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	59,89%	02/2022
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,60	13,60
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	90,92	90,92
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	19,66	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,89</b>


88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,62	2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	22,47	3,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,69</b>

<b>C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)</b>						
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,9900	171,9600
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	113,5400	1.362,4800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1.534,4400</b>

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	18,6300	298,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	23,1700	370,7200
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	30,5300	488,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,1400	274,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.431,5200</b>

16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	5,6200	33,7200
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	20,0900	60,2700
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	15,4500	386,2500
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	237,5300	712,5900
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	63,6800	318,4000
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8700	5,6100
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,0800	21,2400
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	60,9600	548,6400
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	18,6600	167,9400
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	6,8400	20,5200
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	10,5300	31,5900
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	159,5300	478,5900
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	9,3000	93,0000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	12,3600	49,4400
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6900	2,7600
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	909,2700	909,2700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 08/05/2022		<b>BDI:</b> 20,34%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORÇE</b>	2021/12	111,51%	89,89%
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%

17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	880,3500	880,3500
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	535,2100	535,2100
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	8.134,7700	8.134,7700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13.390,1600</b>

C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	43,2900	1.515,1500
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,4700	28,9400
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	57,8300	2.313,2000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	155,4100	932,4600
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	441,3400	441,3400
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,2700	16,5400
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,0200	20,0400
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0300	8,0300
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	56,5700	113,1400
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	745,5300	745,5300
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,9900	116,9100
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	53,7300	644,7600
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	104,2400	625,4400
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	94,6800	5,6808
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,1200	12,4800
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	25,4700	152,8200
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	35,3200	247,2400
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	21,7900	87,1600
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8.026,8608</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24.382,98</b>

**101506 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_P (UN)**

00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	20,32	20,32
00011267	ARRODELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,68	1,36
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,15	0,60
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	34,30	34,30
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	165,53	165,53
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	25,54	25,54
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	46,68	2,80
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,27	5,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022	<b>BDI :</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b> 2021/12	111,51% 69,89% 02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b> 2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 02/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	12,60	37,80
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,37	0,74
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,08	0,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>294,93</b>

100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	363,88	363,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	18,30	7,13
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	22,20000000	20,93	464,64
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	41,03	80,00
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,74	16,74
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,00	15,00
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	85,93	85,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	23,32	81,80
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	15,29	92,50
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	79,45	79,45
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,03	9,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.296,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.591,03</b>
---------------	-----------------


**C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM (UN)**

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	118,0500	198,3240
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,5900	14,4875
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	361,2700	13,8728
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,4200	9,8107
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	69,0900	13,2653
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	108,5900	5,8639
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	24,2100	34,8624
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>290,4866</b>

<b>VALOR:</b>	<b>290,49</b>
---------------	---------------

**C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	55,8900
-------	-------------------------	---------	---	------------	---------	---------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022		<b>BDI :</b> 20,34%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	89,89%
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>168,2500</b>

I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,2000	4,8000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	8,6600	2,8578
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9700	8,9100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7500	1,5000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,2678</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>189,52</b>

C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,6575</b>

I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6000	29,6000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29,6000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,26</b>


C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,4500</b>

I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,5800	1,6116
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,6116</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,06</b>

C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150MM (UN)						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>83,6000</b>

I0432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,3600	105,3600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>105,3600</b>

*Handwritten signature*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 06/05/2022	<b>BDI:</b> 20,34%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>188,96</b>
---------------	---------------

<b>C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)</b>						
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	16,7500	16,7500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,7500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,75</b>

<b>00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)</b>						
					<b>VALOR:</b>	<b>30,38</b>

<b>C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,1420</b>

10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,5800	2,7480
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	64,7300	3,2365
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,9845</b>

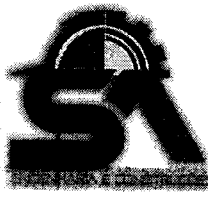
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	21,3500	1,0675
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>1,0675</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,19</b>

<b>C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) (UN)</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,3600</b>

11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	181,8300	181,8300
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8100	1,2200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>183,0500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>194,41</b>

<b>C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,8300	14,9040
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>49,6590</b>

833x

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 06/05/2022		BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,9100	0,4173
					TOTAL MATERIAL:	0,4173
					VALOR:	50,08

97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	20,24	20,24
					TOTAL MATERIAL:	20,24

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	18,30	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	23,32	4,18
					TOTAL SERVIÇO:	5,54
					VALOR:	25,78

C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)						
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	190,3400	190,3400
					TOTAL MATERIAL:	190,3400
					VALOR:	190,34

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,8560
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6100	2,4400
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	38,4200	1,2986
					TOTAL MATERIAL:	3,7386
					VALOR:	10,59

C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	18,6300	86,6295
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	22,7200	105,6480
					TOTAL MAO DE OBRA:	192,2775

10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	304,6600	304,6600
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,8800	66,8800
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,8700	98,8700

8357

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022		<b>BDI :</b> 20,34%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2400	0,3384
11489	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.006,7100	1.006,7100
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	152,6800	152,6800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.630,1384</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.822,42</b>

92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)						
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	101,11	105,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>106,05</b>


88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	17,62	4,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	22,47	5,50
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>9,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>114,86</b>

C2173 - REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65MM (2 1/2") (UN)						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	18,6300	21,4245
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	22,7200	26,1280
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	17,1400	89,1280
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>206,1906</b>

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	57,2500	4,5800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02110000	64,8200	1,3635
10411	CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	189,0400	189,0400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,91000000	0,9300	4,5663
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,34000000	0,4700	10,4998
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2400	0,3384
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	152,6800	152,6800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	90,00000000	0,4900	44,1000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>407,1680</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>613,36</b>

102116 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)						
00000734	BOMBA CENTRÍFUGA, MÔTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.456,14	1.456,13
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1.456,13</b>

137

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b>	06/05/2022	<b>BDI:</b>	20,34%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022	
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	0,00%		

00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,68	2,72
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,37	1,48
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,08	0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,01</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	18,30	11,58
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	17,62	38,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	23,32	14,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	22,47	49,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>114,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.575,74</b>

<b>92390 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	69,13	69,13
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	15,48	0,46
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	27,41	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,78</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10400000	17,62	19,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10400000	22,47	24,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>44,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,03</b>


<b>92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	15,48	0,69
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	27,41	0,30
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	95,89	95,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,88</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	17,62	25,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	22,47	33,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>58,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,84</b>

<b>C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65MM (2 1/2") (UN)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

1969



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA :</b> 06/05/2022		<b>BDI :</b> 20,34%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORÇ</b>	2021/12	111,51%	69,89%
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	18,6300	21,4245
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	22,7200	26,1280
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>47,5525</b>

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2400	0,6768
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	240,9900	240,9900
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>241,6668</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>289,22</b>

C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2") (UN)						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	18,6300	21,4245
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	22,7200	26,1280
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>47,5525</b>

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2400	0,6768
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	153,3200	153,3200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>153,9968</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>201,66</b>

101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	4,20	0,05
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	78,35	78,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>78,40</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	17,62	14,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	22,47	18,94
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>33,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>112,19</b>

CP0008JN - VÁLVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA (UN)						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	22,72	13,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>23,91</b>

15738	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	2.039,92	2.039,92
-------	----------------------------------	---------	----	------------	----------	----------

157



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 08/05/2022	BDI : 20,34%			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2.039,92</b>
------------------------	-----------------

<b>VALOR:</b>	<b>2.063,83</b>
---------------	-----------------

**C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	365,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>365,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>365,64</b>

**C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	138,1800
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	759,3800
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	30,5700
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	773,3800
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	124,1500
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,6300
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2.565,1200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.565,12</b>

**C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300MM TAMPA FOFO (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,3100</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3700
12431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	331,3800
12460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,80000000	64,3300
12461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>471,5140</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00800000	344,3300
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03980000	361,2700
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,1331</b>
<b>VALOR:</b>					<b>628,96</b>

**C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300
<b>VALOR:</b>					<b>9,3150</b>

133x

SA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA:	06/05/2022	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	ORSE	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,9000

10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	21,3600	21,3600
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	5,8500	2,9250
					TOTAL MATERIAL:	24,2850
					VALOR:	45,19

101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	2,85	0,05
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	41,26	41,26
					TOTAL MATERIAL:	41,31

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	18,30	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	23,32	0,39
					TOTAL SERVIÇO:	0,69
					VALOR:	42,00

11910 - SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES (UN)						
					VALOR:	5,85

C2459 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8" (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,3600

12072	TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7000	18,7000
					TOTAL MATERIAL:	18,7000
					VALOR:	27,06

94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MÊS)						
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94	202,94
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,58	18,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80

1357

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b>	06/05/2022	<b>BDI:</b>	20,34%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	<b>385,67</b>
---------------------------------------	---------------

00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.786,66	6.786,66
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6.786,66</b>

95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	88,90	88,90
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>88,90</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7.261,23</b>
---------------	-----------------

**93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	123,54	123,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,90	1,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
					<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	<b>289,59</b>

00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	17.953,81	17.953,81
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17.953,81</b>


95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	163,37	163,37
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>163,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18.406,77</b>

**88326 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	<b>6,29</b>

00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	1,00000000	16,04	16,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,04</b>

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 08/05/2022		<b>BDI:</b> 20,34%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	68,89%
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%

95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,06
					<b>VALOR:</b>	22,39

**C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

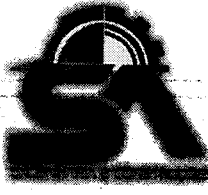
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	0,0425
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	0,0425

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	18,6300	43,5942
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	M	3,50000000	18,6300	65,2050
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	23,1700	54,2178
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	23,1700	81,0950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	23,1700	127,4350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	23,1700	44,2547
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	17,1400	214,2500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	696,2687

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	8,5200	5,0268
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	63,3800	31,6900
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,0600	270,0100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	64,6200	10,3392
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,9300	6,7704
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	25,0800	82,7640
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,4700	52,6400
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,2300	11,2140
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	15,4300	13,1155
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,2000	23,3200
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	43,1700	187,7895
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,4300	3,0030
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	62,6800	23,8184
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,7100	5,2695
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,0200	9,0450
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	74,7600	822,3600
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	100,6100	1.056,4050
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,1500	16,2775
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2.630,8578
					<b>VALOR:</b>	3.326,16

**C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

1037

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	DATA : 06/05/2022	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DÔZE) SALAS DE AULA	ORSE 2021/12	111,51% 69,89% 02/2022
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 02/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,9980</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,00</b>

**00010849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE \*35X 50\*CM (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>916,06</b>
---------------	---------------

**CP0004JN. - TOTEM LUMINOSO EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE (UN)**


I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,89	41,78
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	2,00000000	312,14	624,28
00039396	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	SINAPI	UN	1,00000000	80,81	80,81
I2183	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	14,70000000	138,55	2.036,69
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2.783,66</b>

C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	379,04	56,86
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,15000000	50,22	7,53
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,36000000	40,00	134,40
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00000000	234,47	234,47
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,19500000	21,56	4,20
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	0,19500000	42,85	8,36
I11961	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem	ORSE	m2	6,34000000	198,06	1.255,70
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1.701,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4.485,08</b>

**CP0005JN. - PLACA LUMINOSA EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE (UN)**

I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,89	20,89
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	312,14	312,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>333,03</b>
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00000000	234,47	234,47
I11961	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem	ORSE	m2	3,00000000	198,06	594,18
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>828,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.161,68</b>

1357

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 06/05/2022		<b>IDI:</b> 20,34%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORBE</b>	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022	
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	0,00%		

**CP0006JN - GUARDA CORPO TELADO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (M)**

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,83	23,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,00</b>

00000555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,10000000	12,34	13,57
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,50000000	6,93	24,26
I0793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,27	5,08
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,25000000	21,20	5,30
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	11,44	0,57
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	2,61000000	5,45	14,22
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	6,00000000	41,77	250,62
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,25000000	19,15	4,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>318,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>365,41</b>

**CP0007JN - GUARDA CORPO TELADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (M)**

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,83	23,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,00</b>

00000555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	0,60000000	12,34	7,40
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,50000000	6,93	24,26
I0793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,27	5,08
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,25000000	21,20	5,30
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	11,44	0,57
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	2,61000000	5,45	14,22
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	3,50000000	41,77	146,20
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,25000000	19,15	4,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>207,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>254,82</b>

**C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (P/ CAIXAS D'ÁGUA) (M)**

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	23,8300	15,0129

1037

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 06/05/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b> 2021/12	111,51% 69,89% 02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b> 2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 02/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>128,7339</b>
---------------------------	-----------------

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	2,8600	11,4400	
11061	ELETRODOS	KG	0,32000000	15,4300	4,9376	
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	KG	4,65000000	7,0700	32,8755	
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	11,15000000	7,0700	78,8305	
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,87000000	28,5200	53,3324	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>181,4160</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>310,15</b>	

C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)						
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1,00000000	95,5700	95,5700	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>95,5700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>95,57</b>	

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	23,1700	30,1210	
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	23,1700	30,1210	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>60,2420</b>	

10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	31,9300	6,3860	
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	67,7800	27,1120	
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000000	42,4500	25,4700	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,70000000	60,2400	162,6480	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>221,6160</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>281,86</b>	

CP0038JN - CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS FORNECIMENTO - BDI = 11,10 (UN)						
INS-CABO FOTOVOLTAICO	CABO FOTOVOLTAICO 4MM² 100M	UN	1,60000000	581,26	930,02	
INS-CONECTOR	CONECTOR MC4	UN	6,00000000	43,07	258,42	
INS-SUPORTE PLACA	ESTRUTURA DE SUPORTE PARA 4 MÓDULOS	UN	12,50000000	451,37	5.642,13	
INS-INVERSOR	INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 380V, 20kV	UN	1,00000000	14.645,96	14.645,96	
INS-PLACA	PAINEL SOLAR 420W	UN	50,00000000	1.252,47	62.623,50	
INS-STRING BOX	STRING BOX 32A 2E/2S	UN	2,00000000	1.110,27	2.220,54	
<b>TOTAL COTAÇÃO:</b>					<b>86.320,57</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 06/05/2022 <b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORBE</b> 2021/12 117,81% 68,80% 02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b> 2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 02/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>86.320,57</b>
---------------	------------------

**CP0039JN - CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS MONTAGEM (UN)**

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	48,00000000	18,63	894,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	24,00000000	23,17	556,08
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	23,17	556,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	17,14	411,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2.417,76</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>5.968,63</b>
---------------	-----------------

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
C0521	CABO Cobre nu 50MM2	SEINFRA	M	10,00000000	43,29	432,90
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	175,00000000	10,91	1.909,25
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	81,31	81,31
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	35,00000000	27,69	969,15
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00000000	158,26	158,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3.550,87</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>5.968,63</b>
---------------	-----------------

**92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,33	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	20,76	1,01
00008193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	13,72	4,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,53</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>63,88</b>
---------------	--------------

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	19,36	2,11
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	22,84	13,61
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	39,84	26,25
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	156,03	16,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>58,35</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>63,88</b>
---------------	--------------

**92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,58	0,69
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	4,37	1,07
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHÊ METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	5,51	2,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,92</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>63,88</b>
---------------	--------------

1378



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO CONJUNTO HABITACIONAL PADRE CÍCERO - CASA VERDE E AMARELA	<b>DATA:</b> 06/05/2022		<b>BDI:</b> 20,34%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	<b>ORSE</b>	2021/12	111,51%	69,89%	02/2022
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,33	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	20,76	0,39
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,41</b>

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	19,36	2,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	22,84	13,70
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	209,38	14,02
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>29,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,17</b>

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,1400	137,1200
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>252,9700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>252,97</b>

**C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (BANHEIROS) (M2)**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	23,1700	55,6080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	17,1400	82,2720
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>137,8800</b>

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,3800	0,2535
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7800	1,9460
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4700	0,7520
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,0700	268,0700
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,6800	3,4840
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>274,6055</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>412,39</b>

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	17,1400	31,5376
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>66,2926</b>

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	57,2500	2,3644
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9300	5,7567

1537