**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA: 15/07/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

230/84

TOTAL MATERIAL: 9,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	14,82	0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,76	0,16
TOTAL SERVICOS:					0,29	
VALOR:					10,13	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,07	
VALOR COM BDI:					12,76	

10.2. 00043096 - CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM (UN)

VALOR:	178,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	224,86

10.3. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA:					19,8962	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5200	23,5200
TOTAL MATERIAL:					23,5200	

VALOR:	43,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,12
VALOR COM BDI:	54,67

10.4. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,16	2,16
TOTAL MATERIAL:					2,16	

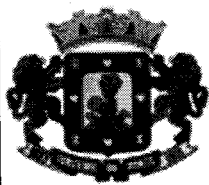
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	14,82	7,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,76	9,73
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	473,05	0,42
TOTAL SERVICOS:					17,84	

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

VALOR:	20,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,32
VALOR COM BDI:	25,18

10.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA: 15/07/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,23	2,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,19	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,69

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,82	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,76	0,56
TOTAL SERVICIO:						1,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 331

VALOR:	3,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,29
VALOR COM BDI:	4,65

10.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,99	4,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,19	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,78

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,82	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,76	0,75
TOTAL SERVICIO:						1,34

VALOR:	6,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,39
VALOR COM BDI:	7,71

10.7. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						15,0160

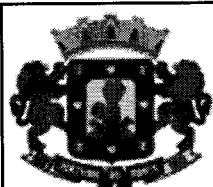
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
TOTAL MATERIAL:						10,2100

JVB
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

VALOR:	25,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM BDI:	31,77

10.8. 92871 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	4,39	4,39
TOTAL MATERIAL:						4,39

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA: 15/07/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	14,82	4,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	18,76	5,30
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	473,05	0,56

TOTAL SERVICOS: 10,05COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 338 *OK*

VALOR:	14,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,92
VALOR COM BDI:	18,18

10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617

TOTAL MAO DE OBRA: 7,8834

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000

TOTAL MATERIAL: 7,6000

VALOR:	15,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,79
VALOR COM BDI:	19,49

10.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849

TOTAL MAO DE OBRA: 13,8898

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4800	16,4800

TOTAL MATERIAL: 16,4800

VALOR:	30,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
VALOR COM BDI:	38,24

10.11. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

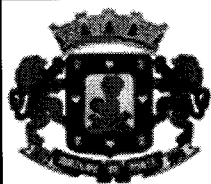
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081

TOTAL MAO DE OBRA: 19,8962

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500

TOTAL MATERIAL: 18,6500

VALOR:	38,55
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA:	15/07/2021	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 333 MC

VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,12
VALOR COM BDI:	48,54

10.12. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8866	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:					8,4200	

VALOR:	19,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,63
VALOR COM BDI:	24,32

10.13. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8834	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:					8,4200	

VALOR:	16,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,79
VALOR COM BDI:	20,52

10.14. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620	

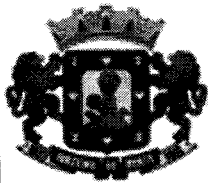
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:					9,5000	

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

VALOR:	20,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM BDI:	26,14

10.15. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA:	15/07/2021	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620
---------------------------	----------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:						9,5000
VALOR:						20,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM BDI:						26,14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 334/881

10.16. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
TOTAL MATERIAL:						15,9300
VALOR:						27,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM BDI:						34,24

10.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL MATERIAL:						119,1000
VALOR:						119,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						149,97

10.18. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

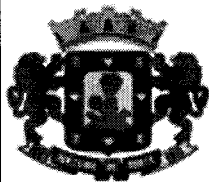
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL MATERIAL:						114,9500
VALOR:						137,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,71
VALOR COM BDI:						173,10

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

10.19. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA: 15/07/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	3,32	3,37
TOTAL MATERIAL:						3,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	2,70
TOTAL SERVICIO:					4,83

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 33588

VALOR:	8,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,45
VALOR COM BDI:	10,33

10.20. 91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	7,02
TOTAL MATERIAL:					7,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	1,68
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,96
TOTAL SERVICIO:					4,97

VALOR:	11,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,35
VALOR COM BDI:	15,10

10.21. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	5,35
TOTAL MATERIAL:					5,35

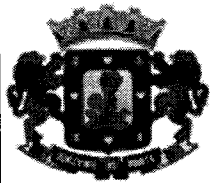
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	1,16
TOTAL SERVICIO:					2,07

JV37
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

VALOR:	7,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,61
VALOR COM BDI:	9,34

10.22. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	658,75
TOTAL MATERIAL:					658,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA : 15/07/2021	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N , TIRADENTES , JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	475,85	6,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	14,82	7,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	18,76	10,00
TOTAL SERVICOS:						24,27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 335

VALOR:	683,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,07
VALOR COM BDI:	860,06

10.23. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2245

VALOR:	6,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,78
VALOR COM BDI:	7,83

10.24. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6705

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	67,5000	0,0135
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,1000	0,0396
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5600	0,0017
TOTAL MATERIAL:						0,0648

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

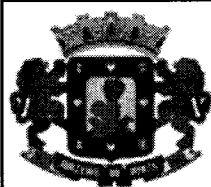
VALOR:	4,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,89
VALOR COM BDI:	5,96

10.25. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,75	22,75
TOTAL MATERIAL:						22,75

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,82	3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	18,76	10,04
TOTAL SERVICOS:						13,34

VALOR:	36,09
--------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA:	15/07/2021	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 337

VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,14
VALOR COM BDI:	45,44

10.26. 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL MATERIAL:					2,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	14,82	3,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,76	4,63
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	473,05	0,42
TOTAL SERVIÇO:					8,71

VALOR:	10,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,55
VALOR COM BDI:	13,59

11.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4508

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199
TOTAL MATERIAL:					3,0503

VALOR:	7,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,69
VALOR COM BDI:	9,44

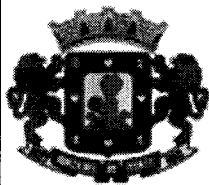
11.2. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9016

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,01000000	11,1900	11,3019
TOTAL MATERIAL:					11,3757

José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

VALOR:	20,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,39

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA:	15/07/2021	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Falha Nº

338 MC

VALOR COM BDI: 25,54

11.3. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,00700000	53,29	0,37
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	46,28	0,37
00020147	SINAPI	UN	1,00000000	6,57	6,57
00038383	SINAPI	UN	0,05000000	1,88	0,09
TOTAL MATERIAL:					7,40

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15000000	14,33	2,14
88267	SINAPI	H	0,15000000	18,13	2,71
TOTAL SERVIÇO:					4,85

VALOR: 12,25

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,50

VALOR COM BDI: 15,43

11.4. 96684 - JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036360	SINAPI	UN	1,00000000	5,04	5,04
TOTAL MATERIAL:					5,04

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,04600000	14,33	0,65
88267	SINAPI	H	0,04600000	18,13	0,83
TOTAL SERVIÇO:					1,48

VALOR: 6,52

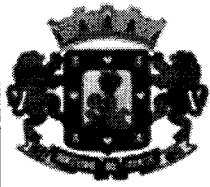
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,45

VALOR COM BDI: 8,21

11.5. 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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00003526	SINAPI	UN	1,00000000	2,26	2,26
00020078	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
TOTAL MATERIAL:					4,85

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13000000	14,33	1,86
88267	SINAPI	H	0,13000000	18,13	2,35

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA: 15/07/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 339 MC

TOTAL SERVIÇO:	4,21
VALOR:	9,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,30
VALOR COM BDI:	11,41

11.6. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	53,29	0,95
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	46,28	1,01
00038023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,22	5,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,88	0,04
TOTAL MATERIAL:						7,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	14,33	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	18,13	1,30
TOTAL SERVIÇO:						2,33

VALOR:	9,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,69
VALOR COM BDI:	12,03

11.7. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
TOTAL MATERIAL:						69,1460

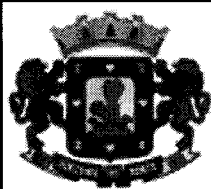
VALOR:	91,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,66
VALOR COM BDI:	115,56

11.8. 19997 - REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL DN 50 (UN)

VALOR:	23,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	29,91

11.9. 89618 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	53,29	0,58

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA:	15/07/2021	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,45	9,45
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	46,28	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,88	0,03
					TOTAL MATERIAL:	10,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,33	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,13	1,45
					TOTAL SERVICIO:	2,59

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 340/11

VALOR:	13,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,77
VALOR COM BDI:	16,62

11.10. 94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	16,91	1,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	46,28	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,88	0,04
					TOTAL MATERIAL:	3,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	14,33	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	18,13	2,88
					TOTAL SERVICIO:	5,15

VALOR:	8,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,58
VALOR COM BDI:	10,29

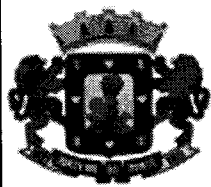
11.11. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR:	2.147,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	2.704,06

11.12. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,5265

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1600	87,1600

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA:	15/07/2021	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 341/80

TOTAL MATERIAL:	87,7928
VALOR:	119,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,04
VALOR COM BDI:	150,25

12.1. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						91,3110

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	67,5000	4,1175
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,1000	5,0050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5600	6,6304
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800	48,7200
TOTAL MATERIAL:						64,4729
VALOR:						155,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						56,91
VALOR COM BDI:						196,16

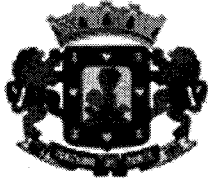
12.2. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,6800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	67,5000	7,3575
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5600	40,8240
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	152,0800	912,4800
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	206,1700	412,3400
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4700	185,4700
TOTAL MATERIAL:						1.558,4715

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,9300	131,7200
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	106,1400	24,4122
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	118,7200	27,3056
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
TOTAL SERVICIO:						766,9486
VALOR:						2.590,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						594,47
VALOR COM BDI:						3.261,45

JUB
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA : 15/07/2021	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N , TIRADENTES , JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9016

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
TOTAL MATERIAL:						4,4691

COMISSAO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 342 *MSL*

VALOR:	13,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,38
VALOR COM BDI:	16,84

12.4. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,4000	0,4620
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	41,3300	0,4133
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
TOTAL MATERIAL:						7,6918

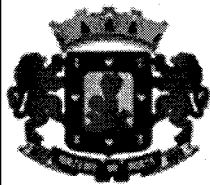
VALOR:	18,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM BDI:	23,57

12.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5600	0,8448
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300	0,9506
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:						12,7438

VALOR:	32,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM BDI:	40,33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA: 15/07/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12.6. 10073 - ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") (UN)COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 343 *MB*

VALOR:	2,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	3,77

12.7. 10076 - ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") (UN)

VALOR:	1,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	2,32

12.8. 10077 - ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") (UN)

VALOR:	2,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	2,95

12.9. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,6450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL MATERIAL:						30,0000

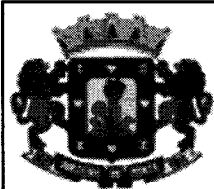
VALOR:	48,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM BDI:	61,13

12.10. 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 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	53,29	0,52
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,94	0,94
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	46,28	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,88	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,18

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

VALOR:	5,42
---------------	-------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA:	15/07/2021	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Cota Nº 344 MC

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,99
VALOR COM BDI:	6,82

12.11. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
00003519 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,67	6,67
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	19,51	0,58
TOTAL MATERIAL:					10,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,33	2,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,13	3,44
TOTAL SERVICIO:					6,16

VALOR:	16,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,91
VALOR COM BDI:	20,79

12.12. 89851 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

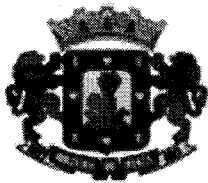
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,89	3,89
00003528 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,43	7,43
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,51	0,89
TOTAL MATERIAL:					12,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	14,33	3,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	18,13	4,35
TOTAL SERVICIO:					7,78

VALOR:	19,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,41
VALOR COM BDI:	25,17

12.13. 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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	53,29	0,52
00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,29	3,29
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	46,28	0,69
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,88	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA: 15/07/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,33	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL SERVICIO:					3,24	
VALOR:					7,77	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,99	
VALOR COM BDI:					9,78	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 345 *JK*

12.14. I0075 - ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM (UN)

VALOR:	1,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	1,96

12.15. 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 (UN)

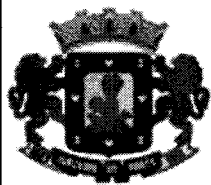
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,26	2,26
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
TOTAL MATERIAL:					4,85	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,33	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,13	2,35
TOTAL SERVICIO:					4,21	
VALOR:					9,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,30	
VALOR COM BDI:					11,41	

12.16. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,88	5,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	19,51	0,58
TOTAL MATERIAL:					9,56	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,33	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,13	3,44
TOTAL SERVICIO:					6,16	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA:	15/07/2021	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 346 de 888

VALOR:	15,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,91
VALOR COM BDI:	19,79

12.17. 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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,89	3,89
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,48	7,48
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,51	0,89
TOTAL MATERIAL:					12,26

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,33	3,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,13	4,53
TOTAL SERVICIO:					8,11

VALOR:	20,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM BDI:	25,65

12.18. 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 (UN)

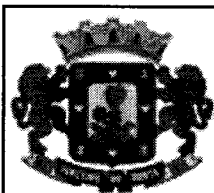
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,89	7,78
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,46	19,46
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	19,51	1,79
TOTAL MATERIAL:					29,03

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	14,33	4,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	18,13	5,98
TOTAL SERVICIO:					10,70

VALOR:	39,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,33
VALOR COM BDI:	50,03

12.19. 89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,10	6,20
00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,92	14,92
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	19,51	1,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA :	15/07/2021	BDI :	25,92%				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		07/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

TOTAL MATERIAL: 22,29

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,33	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,13	4,53

TOTAL SERVICOS: 8,11

VALOR: 30,40

VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,53

VALOR COM BDI: 38,28

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 347 MC

12.20. 89753 - LUVA SIMPLES, 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 (UN)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,60	2,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39

TOTAL MATERIAL: 5,19

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,33	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,13	1,45

TOTAL SERVICOS: 2,59

VALOR: 7,78

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,80

VALOR COM BDI: 9,80

12.21. 89774 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,92	4,92
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	19,51	0,58

TOTAL MATERIAL: 8,60

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,33	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,13	2,35

TOTAL SERVICOS: 4,21

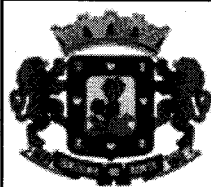
VALOR: 12,81

VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,29

VALOR COM BDI: 16,13

12.22. 89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL

W3H
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA: 15/07/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,89	3,89
00003899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,70	5,70
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,51	0,89
TOTAL MATERIAL:					10,48

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,33	2,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,13	3,08
TOTAL SERVICIO:					5,51

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Cota Nº

348 HK

VALOR:	15,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,71
VALOR COM BDI:	20,13

12.23. I9051 - TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR:	8,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	10,65

12.24. 00011655 - TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR:	13,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	17,29

12.25. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0614

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300	2,3145
12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
TOTAL MATERIAL:					21,4345

VALOR:	38,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,32
VALOR COM BDI:	48,48

12.26. 98059 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M,

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA: 15/07/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 (UN)

Folha Nº

349

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,13750000	89,35	190,98
00012532 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	91,79	91,79
00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	527,53	1.582,59
TOTAL MATERIAL:					1.865,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,80110000	103,34	82,78
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,69450000	39,96	107,67
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72490000	18,61	69,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72490000	14,78	55,05
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	3.985,34	61,37
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,34860000	1.814,69	632,60
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,25170000	539,03	135,67
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	126,18	47,10
TOTAL SERVIÇO:					1.191,66

VALOR:	3.056,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,62
VALOR COM BDI:	3.849,27

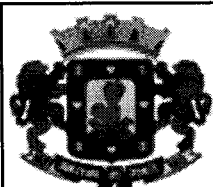
13.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					44,5710

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
TOTAL MATERIAL:					0,4920
VALOR:					45,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,02
VALOR COM BDI:					56,74

13.2. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA :	15/07/2021	BDI :	25,92%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N , TIRADENTES , JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
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	45,3000	1,5311
TOTAL MATERIAL:						4,4111

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 350

VALOR:	10,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,02
VALOR COM BDI:	13,39

13.3. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	214,3700	214,3700
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL MATERIAL:						215,8100

VALOR:	225,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,02
VALOR COM BDI:	284,54

13.4. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,87	24,87
TOTAL MATERIAL:						24,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	14,82	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	18,76	3,36
TOTAL SERVICIO:						4,46

VALOR:	29,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,38
VALOR COM BDI:	36,93

13.5. 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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	132,26	137,41
TOTAL MATERIAL:						137,41

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	14,33	3,51

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA:	15/07/2021	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	18,13	4,44
-------	--	--------	---	------------	-------	------

TOTAL SERVIÇO: 7,96

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Encha Nº 351 *JK*

VALOR:	145,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,47
VALOR COM BDI:	183,04

13.6. 101912 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010521 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	348,40	348,40
00010899 ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	75,35	75,35
00010904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	172,00	172,00
00020971 CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	16,38	16,38
00021029 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	352,50	352,50
00037555 ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	245,71	245,71
TOTAL MATERIAL:					1.210,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,29400000	475,85	139,89
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90530000	14,33	27,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90530000	18,13	34,54
TOTAL SERVIÇO:					201,73

VALOR:	1.412,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,29
VALOR COM BDI:	1.778,08

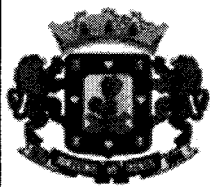
13.7. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	224,4000	224,4000
TOTAL MATERIAL:					224,4000

VALOR:	224,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	282,56

13.8. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA:	15/07/2021	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	27,1400	40,7100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						97,0200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10507	SEINFRA	UN	1,00000000	7.606,8700	7.606,8700
TOTAL MATERIAL:					7.606,8700

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

350/11

VALOR:	7.703,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	57,38
VALOR COM BDI:	9.700,74

13.9. C0385 - BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10214	SEINFRA	UN	1,00000000	115,9000	115,9000
TOTAL MATERIAL:					115,9000

VALOR:	134,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM BDI:	169,58

13.10. C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12320	SEINFRA	H	0,80000000	20,3200	16,2560
TOTAL MAO DE OBRA:					29,6720

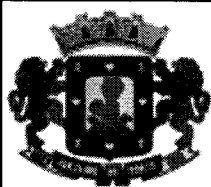
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10875	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL MATERIAL:					68,5200

VALOR:	98,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,91
VALOR COM BDI:	123,64

13.11. 102118 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000736	SINAPI	UN	1,00000000	1.955,77	1.955,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.955,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	SINAPI	UN	4,00000000	0,90	3,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA: 15/07/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,39	0,87
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,26	1,04
					TOTAL MATERIAL:	5,51

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	14,82	9,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	14,33	32,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	18,76	11,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	18,13	41,28
					TOTAL SERVIÇO:	95,16

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 353 MC

VALOR:	2.056,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,51
VALOR COM BDI:	2.589,47

13.12. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,6535

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,7600	180,7600
					TOTAL MATERIAL:	181,5496

VALOR:	224,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,76
VALOR COM BDI:	282,31

13.13. C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)

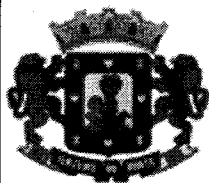
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,6535

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	284,1200	284,1200
					TOTAL MATERIAL:	284,9096

VALOR:	327,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,76
VALOR COM BDI:	412,46

13.14. 00006299 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" (UN)

VALOR:	114,93
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA:	15/07/2021	BDI:	25,92%				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		07/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

VALOR COM BDI: 144,72

13.15. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,93000000	16,7700	15,5961
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,93000000	20,3200	18,8976
TOTAL MAO DE OBRA:				34,4937

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949 TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	95,0400	95,0400
TOTAL MATERIAL:				95,0400

VALOR: 129,53

VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,83

VALOR COM BDI: 163,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 354

13.16. C2397 - TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,15000000	16,7700	19,2855
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,15000000	20,3200	23,3680
TOTAL MAO DE OBRA:				42,6535

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12032 TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2"	SEINFRA UN	1,00000000	279,7900	279,7900
TOTAL MATERIAL:				279,7900

VALOR: 322,44

VALOR ENCARGOS (83.85%): 25,76

VALOR COM BDI: 406,02

13.17. I5738 - VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA (UN)

VALOR: 2.405,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM BDI: 3.028,38

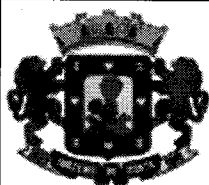
14.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:				9,5850

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL MATERIAL:				2,2640

VALOR: 11,85

VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA: 15/07/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 14,92

14.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7800	3,3460
TOTAL MATERIAL:						3,6210

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 355

VALOR: 15,08

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,95

VALOR COM BDI: 18,99

14.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL MATERIAL:						6,6065

VALOR: 20,78

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,61

VALOR COM BDI: 26,17

14.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

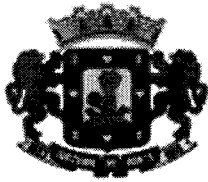
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL MATERIAL:						5,1996

VALOR: 19,38

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,62

VALOR COM BDI: 24,40

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA: 15/07/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

14.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL MATERIAL:						7,7307

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 356 MK

VALOR:	37,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,26
VALOR COM BDI:	47,55

14.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:						6,5544

VALOR:	20,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,61
VALOR COM BDI:	26,10

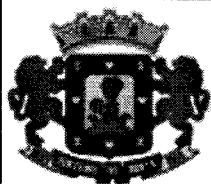
14.7. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,2100	4,2420
TOTAL MATERIAL:						4,2420

VALOR:	10,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,14
VALOR COM BDI:	13,79

14.8. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA:	15/07/2021	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3005

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
TOTAL MATERIAL:						4,3700

COMISSAO DE LICITAÇÃO
Folha N° 357

VALOR:	16,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,47
VALOR COM BDI:	20,99

15.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:						667,2468

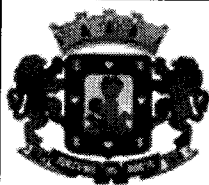
VALOR:	741,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
VALOR COM BDI:	933,61

15.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						101,9975

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-9

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA:	15/07/2021	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

358

TOTAL MATERIAL:	351,1752
VALOR:	453,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,59
VALOR COM BDI:	570,63

15.3. 00036521 - LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM (UN)

VALOR:	161,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	203,32

15.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					31,4050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
TOTAL MATERIAL:					194,1614

VALOR:	225,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,15
VALOR COM BDI:	284,04

16.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.607,6600	3.607,6600
TOTAL MATERIAL:					3.607,6600

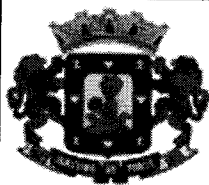
VALOR:	3.607,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	4.542,77

16.2. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7056
TOTAL MAO DE OBRA:					12,2397

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	56,1600	2,4654
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	47,0800	0,0282

JUB
José Valério Dutra
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA:	15/07/2021	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	82,7300	0,3475
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	28,4600	31,3060
					TOTAL MATERIAL:	38,6471

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 359 HK

VALOR:	50,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,38
VALOR COM BDI:	64,08

17.1. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	12,5775
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	15,5775
TOTAL MAO DE OBRA:					28,1550

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	4,9210
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	32,2875
TOTAL MATERIAL:					37,2085

VALOR:	65,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,13
VALOR COM BDI:	82,30

17.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850

VALOR:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM BDI:	13,70

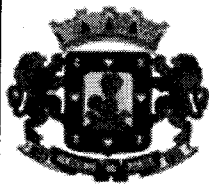
18.1. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	14,97
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	177,24
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					307,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.151,16
TOTAL MAO DE OBRA:					4.151,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	48,15
TOTAL SERVICO:					48,15

W3
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA: 15/07/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 360 *JK*

VALOR:	4.506,35
VALOR ENCARGOS (47.76%):	1.357,32
VALOR COM BDI:	5.674,40

18.2. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

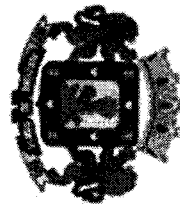
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70	103,70
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13	11,13
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,60	1,60
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,22	103,22
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						219,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	13.815,56	13.815,56
TOTAL MAO DE OBRA:						13.815,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	111,90	111,90
TOTAL SERVICIO:						111,90

VALOR:	14.147,11
VALOR ENCARGOS (47.76%):	4.501,72
VALOR COM BDI:	17.814,04

JK
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA		DATA: 15/07/2021	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FONTE	VERBA
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 05/2021

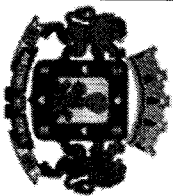
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACIUAL %	CL
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	362,82	191,00	69.298,62	9,73	9,73	A
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	940,60	39,74	37.379,44	5,25	14,98	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	327,90	113,54	37.229,77	5,23	20,20	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	255,80	144,49	36.960,54	5,19	25,39	A
C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	4.542,77	36.342,16	5,10	30,49	A
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	MES	2,00	17.814,04	35.628,08	5,00	35,49	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	470,30	75,33	35.427,70	4,97	40,47	A
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	236,07	120,77	28.510,17	4,00	44,47	A
93572	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	MES	4,00	5.674,40	22.697,60	3,19	47,65	A
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	SERVICO	M	112,20	183,04	20.537,09	2,88	50,54	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	1.048,00	17,79	18.643,92	2,62	53,15	B
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	SERVICO	M2	291,80	59,14	17.257,05	2,42	55,58	B
C4692	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M3	22,25	770,63	17.146,52	2,41	57,98	B

Y33F
José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

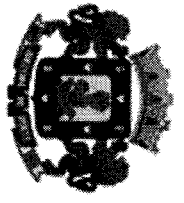
302



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA:	15/07/2021	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	POSIÇÃO:	SEINFRA	VERBA:	SEINFRA
LOCAL:	RUA JOSÉ SÁBIA S/N. - TRADENTES - JUAZEIRO DO NORTE	COM DESONERAÇÃO:	027.1	COM DESONERAÇÃO:	83,85%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,85%
					47,76%
					07/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	344,98	26,17	9.028,13	1,27	74,85	B
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	8,00	995,99	7.967,92	1,12	75,76	B
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	16,00	461,04	7.376,64	1,04	76,80	B
C0776	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	940,60	7,78	7.317,87	1,03	77,83	B
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 1,60)m	UN	8,00	866,92	6.935,36	0,97	78,80	B
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRILICA	M2	344,98	18,99	6.551,17	0,92	79,72	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	266,40	24,40	6.500,16	0,91	80,63	C
C0842	CONCRETO P/IBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,33	524,75	6.470,17	0,91	81,54	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	395,00	15,55	6.142,25	0,86	82,40	C
102118	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	2.589,47	5.178,94	0,73	83,13	C
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	362,82	13,79	5.003,29	0,70	83,83	C
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	307,52	13,70	4.213,02	0,59	84,42	C
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	78,69	51,89	4.083,22	0,57	85,00	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA	M2	266,40	14,92	3.974,69	0,56	85,55	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	36,00	108,06	3.890,16	0,55	86,10	C
98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME UTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3.849,27	3.849,27	0,54	86,64	C
C2943	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	93,49	39,55	3.697,53	0,52	87,16	C
101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2". ADAPTADOR STORZ 2 1/2". MANGUEIRA DE INCENDIO 15M 2 1/2" E ESCUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.778,08	3.556,16	0,50	87,66	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	12,20	287,41	3.506,40	0,49	88,15	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	740,90	4,65	3.445,18	0,48	88,63	C
C1123	RELUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	327,90	9,91	3.249,49	0,46	89,09	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,42	169,79	3.127,53	0,44	89,53	C
15738	VALVULA DE ALVIVO DN 2" COMPLETA	MATERIAL	1,00	3.028,38	3.028,38	0,43	89,96	C



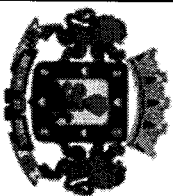
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA :	15/07/2021	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	ORÇAMENTO:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 202/106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERBA:	
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 363 MC

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	386,40	7,71	2.979,14	0,42	90,37	C
C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	22,00	123,64	2.720,08	0,38	90,76	C
00037/05	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	2.704,06	2.704,06	0,38	91,13	C
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	261,50	10,33	2.701,30	0,38	91,51	C
92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	194,10	12,76	2.476,72	0,35	91,86	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	313,82	7,67	2.407,00	0,34	92,20	C
C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	469,93	2.349,65	0,33	92,53	C
C2584	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4"). JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	M	57,72	40,33	2.327,85	0,33	92,86	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	570,63	2.282,52	0,32	93,18	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	290,40	7,83	2.273,83	0,32	93,50	C
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	32,00	64,08	2.050,56	0,29	93,78	C
C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	SERVICO	UN	66,00	31,04	2.048,64	0,29	94,07	C
C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	284,54	1.991,78	0,28	94,35	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	48,00	36,93	1.772,64	0,25	94,60	C
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / FERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	SERVICO	M2	12,60	139,58	1.758,71	0,25	94,85	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	290,40	5,96	1.730,78	0,24	95,09	C
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	38,00	45,44	1.726,72	0,24	95,33	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	SERVICO	M	6,00	284,04	1.704,24	0,24	95,57	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,79	2.097,98	1.657,40	0,23	95,80	C
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	SERVICO	CJ	32,00	48,23	1.543,36	0,22	96,02	C
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	SERVICO	M2	18,00	82,30	1.481,40	0,21	96,23	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	40,67	33,28	1.353,50	0,19	96,42	C
C4463	CUWEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	SERVICO	M	37,65	33,43	1.258,64	0,18	96,60	C

José Vago Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 091001207-0



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

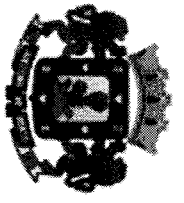
OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA:	15/07/2021	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	FORMA DE PAGAMENTO:	VERBA PRÓPRIA	FORMA DE PAGAMENTO:	VERBA PRÓPRIA
LOCAL:	RUA JOSÉ SÁBIA S/N - TRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	COM DESEMBOLSAÇÃO:	027.1 COM DESEMBOLSAÇÃO	COM DESEMBOLSAÇÃO:	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	2021/06 COM DESEMBOLSAÇÃO	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	83,85% 47,76% 07/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

364 *RL*

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉSC. %	CL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,04	26,10	1.227,74	0,17	96,77	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	81,50	15,02	1.224,13	0,17	96,94	C
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	8,00	144,72	1.157,76	0,16	97,10	C
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	18,83	48,96	921,92	0,13	97,23	C
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	860,06	860,06	0,12	97,35	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	190,73	858,28	0,12	97,47	C
89778	LUVA SIMPLES, 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	41,00	20,13	825,33	0,12	97,59	C
92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO, METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	60,00	13,59	815,40	0,11	97,70	C
C2619	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	29,00	25,54	740,66	0,10	97,81	C
C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	8,00	91,85	734,80	0,10	97,91	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	33,00	20,52	677,16	0,10	98,00	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	13,50	42,85	578,48	0,08	98,09	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	18,83	30,23	569,23	0,08	98,17	C
C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	282,56	565,12	0,08	98,25	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,83	27,51	518,01	0,07	98,32	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	23,52	20,99	493,68	0,07	98,39	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	115,56	462,24	0,06	98,45	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINGTINTE	SEINFRA	UN	8,00	56,74	453,92	0,06	98,52	C
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	9,00	50,03	450,27	0,06	98,58	C
00043096	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 400 X 400 X 120* MM	SINAPI	UN	2,00	224,86	449,72	0,06	98,64	C
C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	412,46	412,46	0,06	98,70	C
00036521	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	2,00	203,32	406,64	0,06	98,76	C
C2397	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	406,02	406,02	0,06	98,81	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

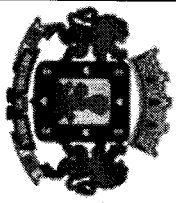
OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBREIRA	DATA:	15/07/2021	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	POSTO:	VENALDO	LOCAL:	05/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	202.106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 305 *MC*

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL.
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	36,00	11,06	398,16	0,06	98,87	C
C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	SERVICO	M2	2,00	196,16	392,32	0,06	98,93	C
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	SERVICO	M2	1,28	300,14	384,18	0,05	98,98	C
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	25,17	377,55	0,05	99,03	C
10073	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	96,00	3,77	361,92	0,05	99,08	C
C2327	TÉ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	163,10	326,20	0,05	99,13	C
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	3,00	104,68	314,04	0,04	99,17	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	33,00	9,44	311,52	0,04	99,22	C
C2660	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDBURA DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	0,60	474,14	284,48	0,04	99,26	C
C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	282,31	282,31	0,04	99,30	C
91837	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUTOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	18,50	15,10	279,35	0,04	99,34	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	1,92	140,34	269,45	0,04	99,37	C
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	SERVICO	UN	10,00	25,65	256,50	0,04	99,41	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	61,13	244,52	0,03	99,44	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	48,54	242,70	0,03	99,48	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	26,14	235,26	0,03	99,51	C
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	14,00	15,43	216,02	0,03	99,54	C
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	25,18	201,44	0,03	99,57	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	24,32	194,56	0,03	99,60	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	173,10	173,10	0,02	99,62	C
C0385	BATERIA SELADA 12V/7 SAH, P/ LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	169,58	169,58	0,02	99,64	C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	150,25	150,25	0,02	99,67	C

Jose Valde Borges
L. Benheiro Civil
RNP 061001207-0



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

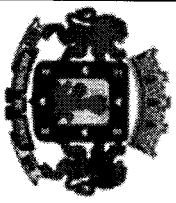
OBRA:	AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBRERA	DATA:	15/07/2021	BDI:	25,92%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE	Fonte	SEINFRA	VERBA	027.1 COM DESONERAÇÃO	NOVA	83,85%	REB	47,76%	DATA REF.	05/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ SABIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	202106	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%				07/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Nº 360

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDIT.	%	CE
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA440V	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	149,97	149,97	0,02	99,89		C
92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	18,18	145,44	0,02	99,71		C
C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANEIS	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	48,48	145,44	0,02	99,73		C
89774	LUBA SIMPLS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	16,13	145,17	0,02	99,75		C
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	13,00	10,29	133,77	0,02	99,77		C
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	SERVICO	UN	12,00	9,78	117,36	0,02	99,78		C
C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLS E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	38,24	114,72	0,02	99,80		C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	6,54	16,84	110,13	0,02	99,81		C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	26,14	104,56	0,01	99,83		C
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M	10,40	9,34	97,14	0,01	99,84		C
C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	SERVICO	M	6,06	13,39	81,14	0,01	99,85		C
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	SERVICO	UN	7,00	11,41	79,87	0,01	99,87		C
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	19,79	79,16	0,01	99,88		C
89795	JUNÇÃO SIMPLS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	38,28	76,56	0,01	99,89		C
96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	8,21	73,89	0,01	99,90		C
00011655	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL.	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	17,29	69,16	0,01	99,91		C
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	MATERIAL	UN	23,00	2,95	67,85	0,01	99,92		C
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	20,79	62,37	0,01	99,93		C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2		47,55	60,86	0,01	99,93		C

Josef Vitor Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO ESCOLA EEF CAROLINA SOBRERA
DESCRIÇÃO: AMPLIAR A ESCOLA COM A CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE AULA NOVAS + 2 BANHEIROS COM PNE
LOCAL: RUA JOSÉ SÁBIA S/N, TIRADENTES, JUAZEIRO DO NORTE
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA: 15/07/2021 **BDI:** 25,92%
FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 202/106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

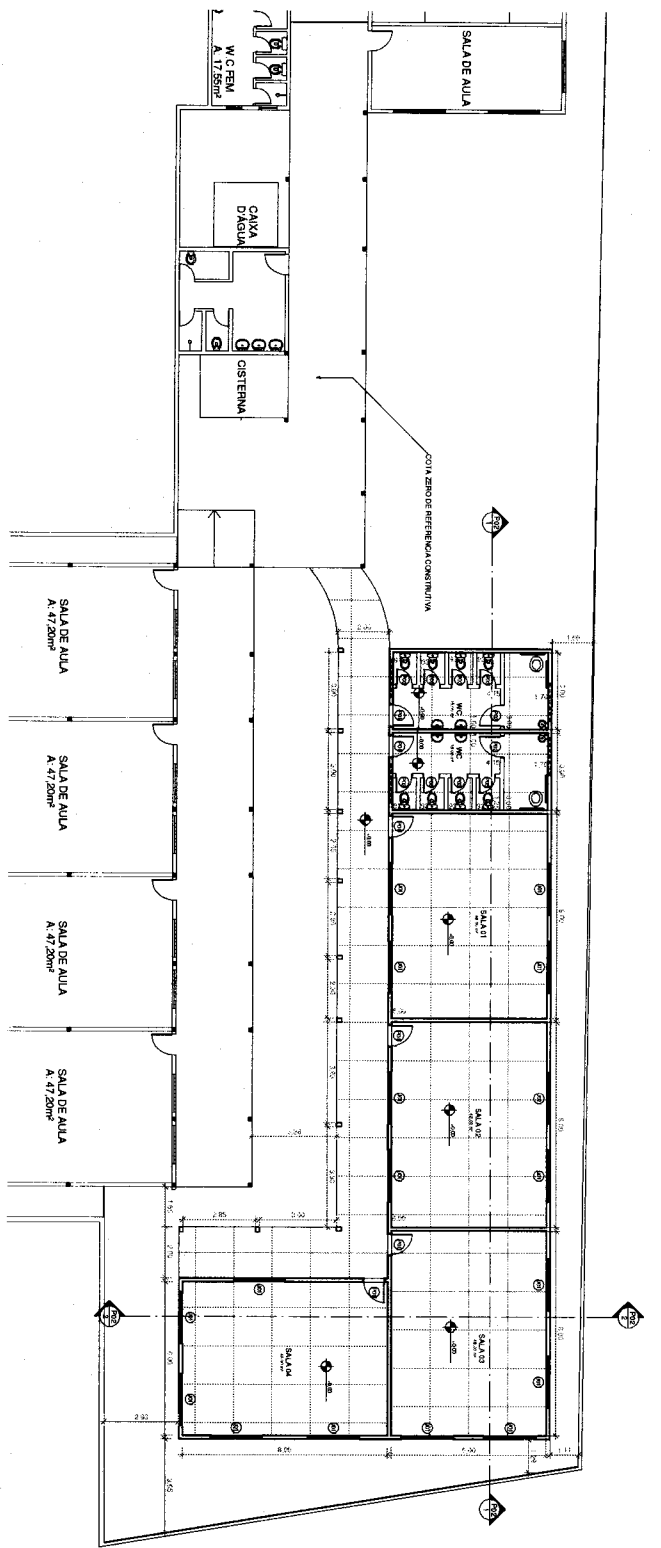
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 307 de 307

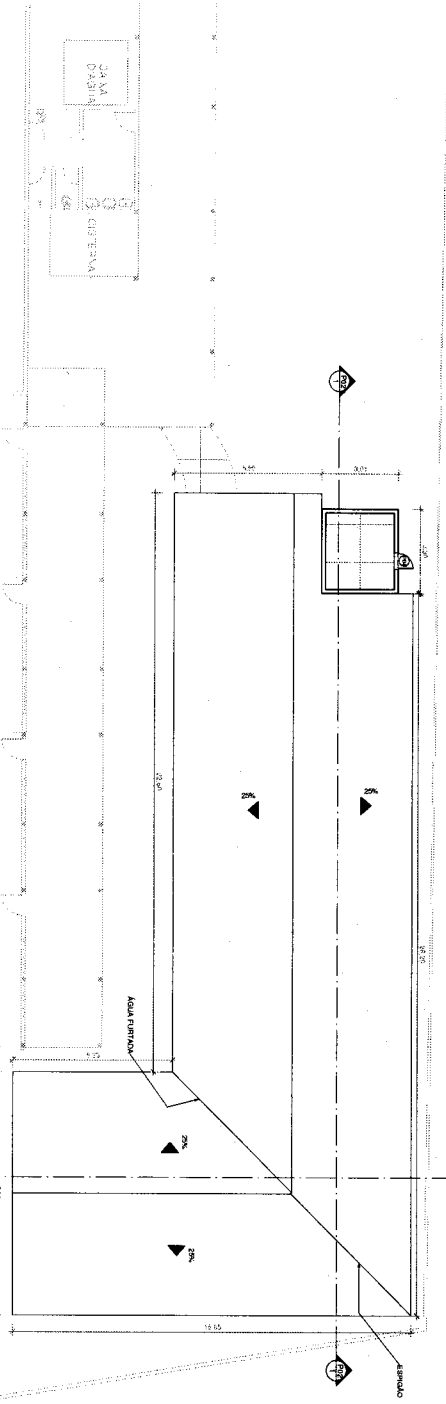
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	19,49	58,47	0,01	99,94	C
C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	28,12	56,24	0,01	99,95	C
C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	54,67	54,67	0,01	99,96	C
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	SERVICO	M	2,03	23,57	47,85	0,01	99,96	C
88753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	9,80	39,20	0,01	99,97	C
10076	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	2,32	37,12	0,01	99,98	C
C1089	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	34,24	34,24	0,00	99,98	C
88618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	16,62	33,24	0,00	99,99	C
C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA USADA 100X100X80mm	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	31,77	31,77	0,00	99,99	C
19997	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	29,91	29,91	0,00	99,99	C
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 SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	6,82	13,64	0,00	100,00	C
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	12,03	12,03	0,00	100,00	C
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	10,65	10,65	0,00	100,00	C
10075	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	1,96	7,84	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%: 712.373,05
Outros: 0,00
Valor total do Orçamento: 712.373,05

Handwritten signature: José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0



1 - TÉRREO



2 - COBERTURA

COD. QD.	QTD.	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO

COD. QD.	QTD.	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO

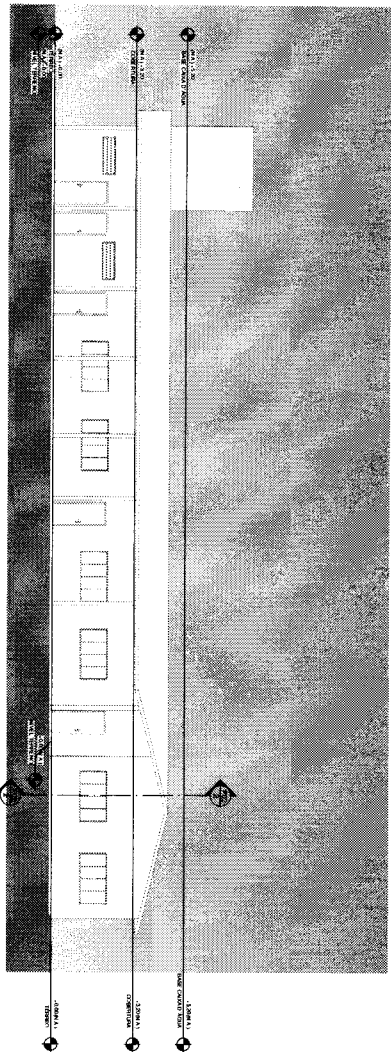
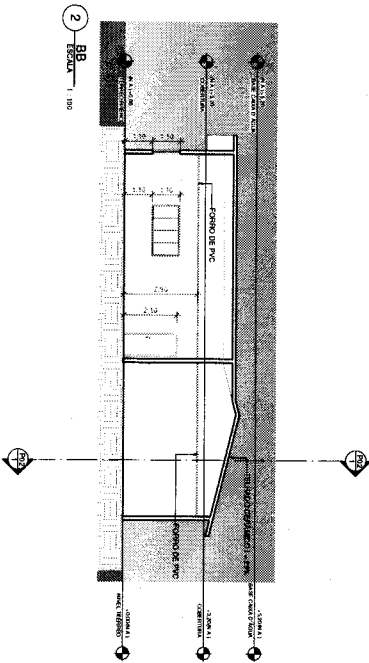
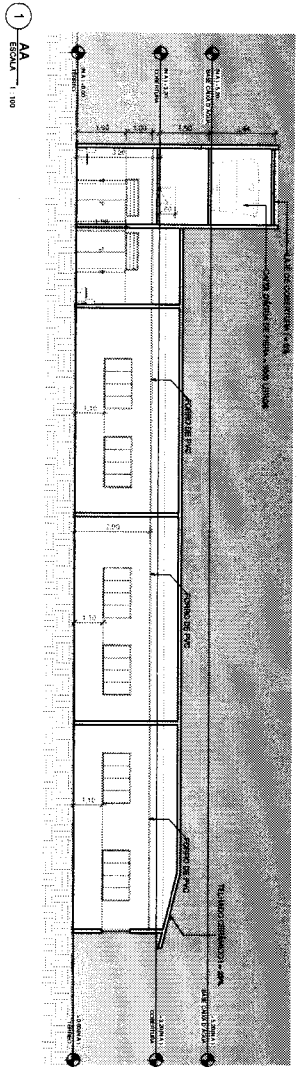
Nome	Nível	Área	Perímetro

José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

PROJETO ARQUITETÔNICO

José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

PROJETANTE	EF CAROLINA SOBRERIA	ENGENHEIRO CIVIL
PROJETO	COBERTURA DA SALA	
CONTRATANTE	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EF CAROLINA SOBRERIA	
FOLHA	P01	
PROJETO	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EF CAROLINA SOBRERIA	
LOCAL	R. JOSÉ SABA S/N, TRAPADENTES, JUAZEIRO DO NORTE/CE	
PROPRIETÁRIO	EF CAROLINA SOBRERIA	
RESPONSÁVEL	EF CAROLINA SOBRERIA	
DESENHO	EF CAROLINA SOBRERIA	
CORONA	EF CAROLINA SOBRERIA	
VISTO		
ESCALAS		
DESENHOS		
PLANTA		
COBERTURA		



3 FACHADA SUL
ESCALA 1:100

APROVAÇÕES

JK
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

PROJETO ARQUITETÔNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO: **PROJETO DE ESCOLA EEF**

PROJETO: **PROJETO DE ESCOLA EEF**

CONTEÚDO: **AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF**

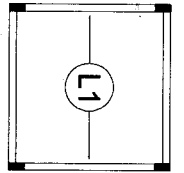
CONTEÚDO: **AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF**

FOHA P02 PROJETO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF CAROLINA SOBRERIA
LOCAL: R. JOSÉ SÁBIA S/N, TRAPIDENTES, JUAZEIRO DO NORTE/CE
PROPRIETÁRIO: EEF CAROLINA SOBRERIA

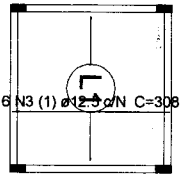
DESENHO	ARQUITETO	RESPONSÁVEL	PROJETO
COPIA	ARQUITETO	PROJETO	PROJETO
VERTE	ARQUITETO	PROJETO	PROJETO
ESCALAS	DESENHADO	PROJETO	PROJETO
	PROJETO	PROJETO	PROJETO

CRB4.05.20001105.5

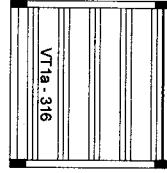
Armação positiva das lajes do pavimento CAIXA (Eixo X)
escala 1:50



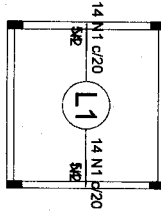
Armação positiva das lajes do pavimento CAIXA (Eixo Y)
escala 1:50



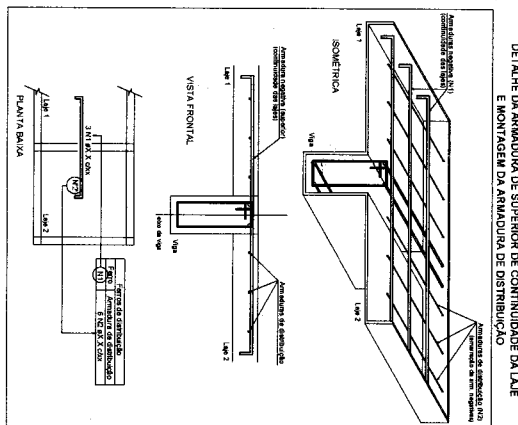
Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento CAIXA (Eixo X)
escala 1:50



Fios de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	3 N2 Ø5.0 C20 C=274
N1	3 N2 Ø5.0 C20 C=274



Relação do aço

Negativos X		Positivos Y			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	28	54	1512
CA50	2	5.0	6	274	1644
CA50	3	12.5	6	308	1848

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	18.5	19.6
CA60	5.0	31.6	5.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	19.6		
CA60	5.4		

JBSX
José Vardo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

PROJETO ESTRUTURAL

PMJN
Praça Dirceu Figueiredo, 581 - Centro, Juazeiro do Norte - CE
CDAKA - Fone: (86) 3568-1044

CLIENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE

PROJETO
PROJETO ESTRUTURAL LAJE CAIXA

INDICADA
Indicada

DATA
09/07/2021

ASSINATURA
01/02

REVISÃO
00