

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
					Composições Próprias	PRÓPRIA

VALOR:	39.486,61
--------	-----------

1.16.4.2. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	49,7400	50,7348
TOTAL Material:						50,7348

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	21,1000	6,5410
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	26,8500	8,3235
TOTAL Mão de Obra:						14,8645
VALOR:						65,60

1.16.4.3. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	34,9100	104,7300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8700	65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2800	53,2800
TOTAL Material:						226,7100

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	21,1000	73,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,8500	40,2750
TOTAL Mão de Obra:						114,1250
VALOR:						340,84

17.1. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,56	0,15
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	42,27	42,27
TOTAL Material:						42,42

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	23,92	2,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	28,39	3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,75
VALOR:						48,17

1.17.2. CP3 - ESCOLA JOAO ALENCAR VALVULA DE ESFERA 90° MACHO ESPIGÃO 1/2" (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
INS-94414604	VALVULA ESFERA 90° MACHO ESPIGÃO 1/2"	Composições	UN	1,00000000	35,33	35,33

Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

TOTAL Material:	35,33
-----------------	-------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	23,92	2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	28,39	2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,23	
VALOR:					40,56	

1.17.3. CP4 - ESCOLA JOAO ALENCAR VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	14,56	0,12
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	51,55	51,55
TOTAL Material:					51,67	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	23,92	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	28,39	2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,78	
VALOR:					55,43	

1.17.4. CP5 - ESCOLA JOAO ALENCAR CONEXÃO FIXA MACHO MULTICAMADAS 16MM X 1/2" (UN)

INS-24975677	CONEXÃO FIXA MACHO MULTICAMADAS 16MM X 1/2"	Composições	UN	1,00000000	21,36	21,36
TOTAL Material:					21,36	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	23,92	2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	28,39	2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,23	
VALOR:					26,59	

1.17.5. CP6 - ESCOLA JOAO ALENCAR COTOVELO/JOELHO FEMÊA MULTICAMADAS 16MM X 1/2" (UN)

INS-02772254	COTOVELO/JOELHO FEMÊA MULTICAMADAS 16MM X 1/2"	Composições	UN	1,00000000	36,03	36,03
TOTAL Material:					36,03	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	23,92	2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	28,39	2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,23	

Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composição Própria PRÓPRIA

VALOR:	41,26
--------	-------

1.17.6. CP7 - ESCOLA JOAO ALENCAR COTOVELO/JOELHO MULTICAMADAS 16MM X 16MM (UN)

Item	Descrição	Composições	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
INS-65328854	COTOVELO/JOELHO MULTICAMADAS 16MM X 16MM		UN	1,00000000	23,14	23,14
TOTAL Material:						23,14

Item	Descrição	Composições	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	23,92	2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	28,39	2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,23
VALOR:						28,37

1.17.7. CP8 - ESCOLA JOAO ALENCAR NIPLE DUPLO GALBANIZADO 1/2" (UN)

Item	Descrição	Composições	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
INS-22336845	NIPLE DUPLO GALBANIZADO 1/2"		UN	1,00000000	4,85	4,85
TOTAL Material:						4,85

Item	Descrição	Composições	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	23,92	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	28,39	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,66
VALOR:						8,51

17.8. CP9 - ESCOLA JOAO ALENCAR VÁLVULA DE RETENÇÃO GÁS 1/2 NPT X 7/16 PARA PIGTAIL P45 (UN)

Item	Descrição	Composição Própria	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
CP9 - ESCOLA JOAO ALENCAR	VÁLVULA DE RETENÇÃO GÁS 1/2 NPT X 7/16 PARA PIGTAIL P45		UN	1,00000000	19,99	19,99
TOTAL Material:						19,99
VALOR:						19,99

1.17.9. 92704 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Item	Descrição	Composições	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	14,56	0,18
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	37,88	0,11
00006294	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,52	10,52
TOTAL Material:						10,81

Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 3794390E

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	23,92	8,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	28,39	9,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,09
VALOR:						28,90

1.17.10. 92904 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	14,56	0,11
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	37,88	0,07
00009883	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	27,11	27,11
TOTAL Material:						27,29

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	23,92	4,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	28,39	4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,04
VALOR:						36,33

1.17.11. CP10 - ESCOLA JOAO ALENCAR VÁLVULA P-13 RETENÇÃO BOTIJÃO P13 GÁS 1/2 X 5/8 ROSCA GROSSA (UN)						
CP10 - ESCOLA JOAO ALENCAR	VÁLVULA P-13 RETENÇÃO BOTIJÃO P13 GÁS 1/2 X 5/8 ROSCA GROSSA	Composição Própria	UN	1,00000000	51,50	51,50
TOTAL Material:						51,50
VALOR:						51,50

1.17.12. CP11 - ESCOLA JOAO ALENCAR MANGOTE P45 PIG TAIL PARA GÁS P45 50CM (UN)						
CP11 - ESCOLA JOAO ALENCAR	MANGOTE P45 PIG TAIL PARA GÁS P45 50CM	Composição Própria	UN	1,00000000	36,00	36,00
TOTAL Material:						36,00
VALOR:						36,00

1.17.13. 100799 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (M)						
00038828	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN "16" MM	SINAPI	M	1,02160000	8,82	9,01
TOTAL Material:						9,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%	L.S. Mds: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07340000	23,92	1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	28,39	6,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,62
					VALOR:	17,63

1.18.1.1.1. CP23 - ESCOLA JOAO ALENCAR PLACA DE SINALIZAÇÃO ROTA DE FUGA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *30 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS - FUNDO NA COR VERDE (UN)						
INS-34130007	PLACA DE SINALIZAÇÃO ROTA DE FUGA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *30 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS - FUNDO NA COR VERDE	Composições	UN	1,00000000	19,26	19,26
					TOTAL Material:	19,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	20,26	4,05
					TOTAL Mão de Obra:	4,05
					VALOR:	23,31

1.18.1.1.2. CP24 - ESCOLA JOAO ALENCAR PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS - PLACA E2 "ALARME INCÊNDIO" (UN)						
INS-76603633	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS - PLACA E2 "ALARME INCÊNDIO"	Composições	UN	1,00000000	21,42	21,42
					TOTAL Material:	21,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	20,26	4,05
					TOTAL Mão de Obra:	4,05
					VALOR:	25,47

1.18.1.1.3. CP25 - ESCOLA JOAO ALENCAR PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)						
00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	17,35	17,35
					TOTAL Material:	17,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	20,26	4,05
					TOTAL Mão de Obra:	4,05
					VALOR:	21,40

1.18.2.1. CP20 - ESCOLA JOAO ALENCAR ADAPTADOR REDUÇÃO PARA CONDULETE DE PVC 1" X 3/4" (UN)						
INS-25221229	ADAPTADOR REDUÇÃO PARA CONDULETE DE PVC 1" X 3/4"	Composições	UN	1,00000000	1,35	1,35

Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

TOTAL Material:	1,35
-----------------	------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	23,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	28,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,23
VALOR:					6,58

1.18.2.2. 95818 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31
00039345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TÂMPA, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	13,73
TOTAL Material:					14,35

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62340000	24,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62340000	29,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,69
VALOR:					48,24

1.18.2.3. CP21 - ESCOLA JOAO ALENCAR CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00039272	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,93
TOTAL Material:					1,93

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	24,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	29,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,20
VALOR:					13,13

1.18.2.4. C2298 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6500
TOTAL Material:					7,6500

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	26,8500
TOTAL Mão de Obra:					7,1925
VALOR:					14,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2625/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

1.18.2.5. CP22 - ESCOLA JOAO ALENCAR ELETRODUTO PVC ANTICHAMAS VERMELHO 3/4" (M)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
INS-12047714	ELETRODUTO PVC ANTICHAMAS VERMELHO 3/4"	M	1,00000000	5,97	5,97
TOTAL Material:					5,97

Mão de obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	23,92	2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	28,39	3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,28
VALOR:					12,25

1.18.2.6. C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	6,00000000	0,9000	5,4000
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	UN	1,00000000	228,4800	228,4800
TOTAL Material:					233,8800

Mão de obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	21,1000	7,3850
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,35000000	32,5400	11,3890
I2320	ENCANADOR	H	0,35000000	26,1800	9,1630
TOTAL Mão de Obra:					27,9370
VALOR:					261,82

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD. FIRE-LITE	UN	1,00000000	7.606,8700	7.606,8700
TOTAL Material:					7.606,8700

Mão de obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	21,1000	31,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	26,8500	40,2750
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1,50000000	32,5400	48,8100
TOTAL Mão de Obra:					120,7350
VALOR:					7.727,61

1.18.2.8. C0010 ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR (UN)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	UN	1,00000000	62,4400	62,4400
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	0,9000	1,8000
TOTAL Material:					64,2400

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024		L.S. Hora: 114,15%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%		L.S. Mês: 71,31%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/06 SEM DESONERAÇÃO			
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	26,1800	9,1630
					TOTAL Mão de Obra:	16,5480
					VALOR:	80,79

1.18.3.1. C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	458,2500	458,2500
I0006	ADAPTADOR PARA INCENDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,6100	87,6100
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,5200	129,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,3800	0,5076
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.455,4400	1.455,4400
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	200,0000	200,0000
					TOTAL Material:	2.331,3276

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	21,1000	98,1150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	26,1800	121,7370
					TOTAL Mão de Obra:	219,8520
					VALOR:	2.551,18

1.18.3.2. CP12 - ESCOLA JOAO ALENCAR TAMPÃO COM CORRENTE DE 2 1/2" (UN)

I10036	TAMPÃO COM CORRENTE DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,30	68,30
					TOTAL Material:	68,30

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	21,10	2,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	26,18	3,14
					TOTAL Mão de Obra:	5,67
					VALOR:	73,97

1.18.3.3. CP13 - ESCOLA JOAO ALENCAR NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2" (UN)

INS-00959254	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2"	Composições	UN	1,00000000	43,04	43,04
					TOTAL Material:	43,04

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	23,92	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	28,39	1,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,66

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024		L.S. Hora: 114,15%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%		L.S. Mês: 71,31%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI		2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias		PRÓPRIA	

VALOR:	46,70
--------	-------

1.18.3.4. 92390 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	101,37	101,37
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	14,56	0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	37,88	0,26
TOTAL Material:					102,06	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10400000	23,92	26,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10400000	28,39	31,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					57,74	
VALOR:					159,80	

1.18.3.5. 92386 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

00003458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	36,30	36,30
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	14,56	0,24
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	37,88	0,15
TOTAL Material:					36,69	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87300000	23,92	20,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87300000	28,39	24,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					45,66	
VALOR:					82,35	

1.18.3.6. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	14,56	0,65
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	37,88	0,41
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	140,62	140,62
TOTAL Material:					141,68	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	23,92	35,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	28,39	41,76

Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 579439CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	76,94
--	-------

VALOR:	218,62
--------	--------

1.18.3.7. 97531 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,04400000 46,36 2,03
00040396	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1-1/2"	SINAPI	UN	1,00000000 124,51 124,51
TOTAL Material:				126,54

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000 23,92 7,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000 28,39 8,54
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000 29,85 8,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				24,71
VALOR:				151,25

1.18.3.8. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2") (UN)

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000 0,3600 1,0152
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000 270,1300 270,1300
TOTAL Material:				271,1452

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000 21,1000 24,2650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000 26,1800 30,1070
TOTAL Mão de Obra:				54,3720
VALOR:				325,52

1.18.3.9. CP14 - ESCOLA JOAO ALENCAR PRESSOSTATO - TIPO KP - 35 PSI / 2,7 BAR (UN)

INS-85671421	Pressostato - Tipo KP - 35 PSI / 2,7 bar	Composições	UN	1,00000000 523,47 523,47
TOTAL Material:				523,47

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000 23,92 23,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000 28,39 28,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				52,31
VALOR:				575,78

1.18.3.10. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
					Composições Próprias	PRÓPRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00003146	FITA VEDA ROSCA; EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	3,95
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	133,65
TOTAL Material:					133,69

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	23,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	23,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					44,09
VALOR:					177,78

1.18.3.11. CP15 - ESCOLA JOAO ALENCAR VÁLVULA DE ALÍVIO DN 40 1.1/2" (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15739JN	VÁLVULA DE ALÍVIO DN 40 1.1/2"	Composições	UN	1,00000000	576,00
TOTAL Material:					576,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	26,18
TOTAL Mão de Obra:					47,28
VALOR:					623,28

1.18.3.12. 103009 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	14,56
00012657	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	385,03
TOTAL Material:					385,46

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	23,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	28,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,77
VALOR:					409,23

1.18.3.13. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	14,56
00010405	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	620,61
TOTAL Material:					621,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA: 25/09/2024		L.S. Hora: 114,15%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI: 20,34%		L.S. Mês: 71,31%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE				
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC				
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO			
		Composições Próprias	PRÓPRIA			

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,45460000	23,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,45460000	28,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,77
VALOR:						644,81

1.18.3.14. CP16 - ESCOLA JOAO ALENCAR VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2", ALAVANCA AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		SINAPI	UN	0,00840000	14,56
00011751	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2"		SINAPI	UN	1,00000000	144,29
TOTAL Material:						144,41

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,07190000	23,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,07190000	28,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,76
VALOR:						148,17

1.18.3.15. 00012427 UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2" (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
00012427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"		SINAPI	UN	1,00000000	289,11
TOTAL Material:						289,11
VALOR:						289,11

1.18.3.16. CP17 - ESCOLA JOAO ALENCAR CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 3CV - Q = 3,00 L/S - Q = 10,80 M3/H - HMAN = 26,59 MCA (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM		SINAPI	UN	4,00000000	1,43
19642	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 3CV - Q = 3,00 L/s - Q = 10,80 M3/h - Hman = 26,59 mca		SEINFRA	UN	1,00000000	6.209,10
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"		SINAPI	UN	1,00000000	0,38
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)		SINAPI	M	0,20000000	5,43
TOTAL Material:						6.216,29

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,63300000	24,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	2,04250000	23,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,63300000	29,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	2,04250000	28,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						141,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

VALOR:	6.357,56
--------	----------

1.18.3.17. CP18 - ESCOLA JOAO ALENCAR NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/2" (UN)

Item	Descrição	Composições	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
INS-65150160	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/2"		UN	1,00000000	14,76	14,76
TOTAL Material:						14,76

Item	Descrição	Composições	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	23,92	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	28,39	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,66

VALOR:	18,42
--------	-------

1.18.3.18. 92934 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Item	Descrição	Composições	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	14,56	0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	37,88	0,26
00003927	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	76,38	76,38
TOTAL Material:						77,07

Item	Descrição	Composições	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	23,92	17,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	28,39	20,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,49

VALOR:	115,56
--------	--------

1.18.3.19. CP19 - ESCOLA JOAO ALENCAR ADAPTADOR STORZ 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Item	Descrição	Composições	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00020972	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	145,71	145,71
TOTAL Material:						145,71

Item	Descrição	Composições	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90530000	23,92	45,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90530000	28,39	54,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						99,66

VALOR:	245,37
--------	--------

1.18.3.20. 103019 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024		L.S. Hora: 114,15%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BOL : 20,34%		L.S. Mês: 71,31%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI		2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias		PRÓPRIA	

Material	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	14,56	0,43
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	204,00	204,00
TOTAL Material:						204,43

Material	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	23,92	10,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	28,39	12,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,77
VALOR:						228,20

1.18.3.21. C1707 LUVA AÇO GALV. D=65MM (2 1/2") À 80MM (3") (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
11388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,5300	71,5300
TOTAL Material:						71,5300

Material	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,1000	8,4400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,1800	10,4720
TOTAL Mão de Obra:						18,9120
VALOR:						90,44

1.18.3.22. 92653 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	51,61	53,62
TOTAL Material:						53,62

Material	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29200000	23,92	6,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29200000	28,39	8,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,26
VALOR:						68,88

1.18.3.23. 92655 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor 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	92,35	95,95
TOTAL Material:						95,95

Material	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000	23,92	8,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA: 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI: 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000	28,39	9,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,04
					VALOR:	113,99

1.19.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600	1,5195
					TOTAL Mão de Obra:	1,5195
					VALOR:	1,52

2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	20,2600	53,6890
					TOTAL Mão de Obra:	53,6890
					VALOR:	53,69

2.1.2. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	176,6602	58,8808
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	58,8808
					VALOR:	58,88

2.1.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	176,6602	1,7313
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	233,4827	2,2881
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,0194

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	20,2600	0,3971
					TOTAL Mão de Obra:	0,3971
					VALOR:	4,42

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

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1000	8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
					TOTAL Material:	8,4956

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,1000	1,6880
-------	------------------------------	---------	---	------------	---------	--------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024		L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%		L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
					Composições Excluídas	PRÓPRIA	

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8600	2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	3,8368
					VALOR:	12,33

2.2.2. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,5970	19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,7043

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	83,5800	72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,5000	63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7100	247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,5000	21,0045
					TOTAL Material:	404,2635

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	121,5600
					VALOR:	545,53

2.2.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	175,2800
					VALOR:	175,28

2.2.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2)

I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	18,1800	36,3600
					TOTAL Material:	36,3600
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	21,1000	4,2200
					TOTAL Mão de Obra:	4,2200
					VALOR:	40,58

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

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1000	8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	16,5300	0,4959
					TOTAL Material:	8,6609


 Candida Eluiza Ferreira Alves
 Engenheira Civil
 CREA Nº 379439GE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	H	Quantidade	Valor	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	21,1000	2,1100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
TOTAL Mão de Obra:						4,7960
VALOR:						13,46

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

Materiais	Descrição	SEINFRA	KG	Quantidade	Valor	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1000	8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
TOTAL Material:						8,4956

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	H	Quantidade	Valor	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,1000	1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8600	2,1488
TOTAL Mão de Obra:						3,8368
VALOR:						12,33

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

Materiais	Descrição	SEINFRA	KG	Quantidade	Valor	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5900	8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
TOTAL Material:						9,0591

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	H	Quantidade	Valor	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	21,1000	1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	26,8600	1,8802
TOTAL Mão de Obra:						3,3572
VALOR:						12,42

2.3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

Materiais	Descrição	SEINFRA	M2	Quantidade	Valor	Total
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,6400	18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,0900	19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2000	3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,7700	14,9409
TOTAL Material:						65,1618

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	H	Quantidade	Valor	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	21,1000	28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	26,8600	36,2610
TOTAL Mão de Obra:						64,7460

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. M&S: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

VALOR:	129,91
--------	--------

2.3.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,5970	19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,7043

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	83,5800	72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,5000	63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7100	247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,5000	21,0045
TOTAL Material:						404,2635

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:						121,5600
VALOR:						545,53

2.3.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,8600	134,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	20,2600	162,0800
TOTAL Mão de Obra:						296,3800
VALOR:						296,38

2.4.1. 103356 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

00007268	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	18,87000000	1,32	24,90
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	44,88	0,22
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20" A 1,70" MM, MALHÁ 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	2,08	0,87
TOTAL Material:						25,99

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77000000	29,11	22,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	23,30	8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,38

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00770000	634,38	4,88
TOTAL Serviço:						4,88

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024		L.S. Hora: 114,15%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%		L.S. Mês: 71,31%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA		025 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI		2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições Pelo/As		PRÓPRIA	

VALOR:	62,25
--------	-------

2.4.2. C0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	22,1700	110,8500
TOTAL Material:						110,8500

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	26,8600	50,4968
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	20,2600	21,2730
TOTAL Mão de Obra:						71,7698

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	1.104,1300	5,8519
TOTAL Serviço:						5,8519
VALOR:						188,47

2.4.3. C0040 ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	9,5500	2,3875
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	11,0500	1,2155
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	4,20000000	28,6100	120,1620
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	72,8600	306,0120
TOTAL Material:						429,7770

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	21,1000	50,6400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	26,8600	32,2320
TOTAL Mão de Obra:						82,8720
VALOR:						512,65

2.4.4. 99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

00000546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	9,22400000	9,35	86,24
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	9,22	8,26
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,07100000	46,36	3,29
00011964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	3,03	10,09
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,90000000	51,55	46,39
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	67,28	69,23
TOTAL Material:						223,50

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024		L.S. Hora: 114,15%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%		L.S. Mês: 71,31%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI		2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	

88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74800000	24,47	116,18
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78000000	28,91	167,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	283,27
					VALOR:	506,77

2.5.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	454,95	379,10
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,23	2,11
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	32,83	21,92
					TOTAL Material:	403,13

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	29,11	9,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	23,30	3,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,75
					VALOR:	415,88

2.5.2. C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)M (UN)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,5800	0,8859
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,9000	227,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7100	1,2212
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,8600	62,5800
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,9800	66,9800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	71,2000	71,2000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	341,6800	341,6800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	17,0000	4,2500
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7600	10,5600
					TOTAL Material:	791,6283

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	21,1000	79,1250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	26,8600	100,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	26,8600	37,6040
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	20,2600	28,3640
					TOTAL Mão de Obra:	245,8180

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

VALOR:	1.037,45
--------	----------

2.5.3. 102224 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04570000	25,89
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,30440000	36,12
TOTAL Material:					12,17

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70760000	30,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,78
VALOR:					33,95

2.5.4. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	285,43
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	21,18
TOTAL Material:					412,51

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	28,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	23,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,88
VALOR:					446,39

5.5. 00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	827,08
TOTAL Material:					827,08
VALOR:					827,08

2.5.6. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	55,7000
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	118,2300
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	74,0600
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	72,8600
TOTAL Material:					299,5900

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600
TOTAL Mão de Obra:					34,9180

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições próprias PROPRIA

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600	34,9180
					TOTAL Mão de Obra:	69,8360
					VALOR:	369,43

2.5.7. 11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA (M2)

11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	132,0200	132,0200
					TOTAL Material:	132,0200
					VALOR:	132,02

2.6.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	69,5400	69,5400
					TOTAL Material:	69,5400
					VALOR:	69,54

2.6.2. CP36- ESCOLA JOAO ALENCAR ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO-DE 20M (M2)

10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	9,43	114,10
					TOTAL Material:	114,10
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	21,10	35,87
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	26,86	53,72
					TOTAL Mão de Obra:	89,59
					VALOR:	203,69

2.6.3. C2452 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	3,7300	37,3000
12063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	31,3700	36,0755
					TOTAL Material:	73,3755
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	21,1000	5,2750
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	26,8600	6,7150
					TOTAL Mão de Obra:	11,9900
					VALOR:	85,37

2.7.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	

11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	18,1800	36,3600
TOTAL Material:						36,3600

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	21,1000	4,2200
TOTAL Mão de Obra:						4,2200
VALOR:						40,58

2.8.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE (M2)						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253
TOTAL Material:						2,2351

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390
TOTAL Mão de Obra:						5,7250
VALOR:						7,96

2.8.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,5800	2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,7100	6,9012
TOTAL Material:						8,9322

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	26,8600	16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600	16,2080
TOTAL Mão de Obra:						32,3240
VALOR:						41,26

2.8.3. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,4200	14,5200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,9500	28,5450
TOTAL Material:						43,0650

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	26,8600	19,3392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	20,2600	14,5872
TOTAL Mão de Obra:						33,9264
VALOR:						76,99

Candida Eluiza Ferreira Alves
Engenheira Civil
CREA Nº 379439CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	1	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	1	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	2	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	1	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	

2.8.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABR(CADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,5700	1,5308
					TOTAL Material:	1,5308

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	20,2600	4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	9,4240
					VALOR:	10,95

2.9.1. C2184 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	83,5800	3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,7100	6,2196
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	7,0000	4,2000
					TOTAL Material:	13,4703

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,8600	6,7150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	20,2600	11,1430
					TOTAL Mão de Obra:	17,8580
					VALOR:	31,33

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

10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,3992	1,1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,1194

10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,5800	3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	20,0000	2,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,7100	18,8718
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,1100	4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,9000	2,2950
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,6400	4,1000
					TOTAL Material:	45,4452

11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	26,8600	32,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	20,2600	24,3120
					TOTAL Mão de Obra:	69,9740

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mão: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

VALOR:	116,54
--------	--------

2.9.3. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,4200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,9500
TOTAL Material:					43,0650

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					28,2720
VALOR:					71,34

2.9.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	6,5700
TOTAL Material:					1,5308

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					9,4240
VALOR:					10,95

2.9.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,8400
TOTAL Material:					75,8400

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					18,4950

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	738,1000
TOTAL Serviço:					2,7679
VALOR:					97,10

2.10.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,1400
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,4700
TOTAL Material:					1,3566
TOTAL Serviço:					1,3857

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024		L.S. Hora: 114,15%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%		L.S. Mês: 71,31%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI		2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias		PRÓPRIA	

TOTAL Material:	2,7423
-----------------	--------

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	21,1000	4,2200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
					TOTAL Mão de Obra:	12,2780
					VALOR:	15,02

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

10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,2900	1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,7800	1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,2000	3,7740
					TOTAL Material:	6,4971

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
					TOTAL Mão de Obra:	18,1290
					VALOR:	24,63

2.10.3. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,08400000	59,01	3,77
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	8,12	0,08
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	109,09	21,99
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	72,45	23,32
					TOTAL Material:	49,16

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	30,79	8,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	23,30	2,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,13
					VALOR:	60,29

2.10.4. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	59,01	0,17
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	8,12	0,32
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	72,45	1,15
					TOTAL Material:	1,64

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	30,79	7,35
-------	------------------------------------	--------	---	------------	-------	------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%	L.S. Mão: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	23,30	2,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,68
					VALOR:	11,32

2.10.5. 100735 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_RE (M2)

00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,05750000	37,47	2,15
					TOTAL Material:	2,15

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30340000	30,79	9,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,34
					VALOR:	11,49

2.10.6. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/RÉVÓLVER (M2)

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,1400	0,5885
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,0300	7,0000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	46,2500	1,5283
					TOTAL Material:	9,1148

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	21,1000	0,8440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	26,8600	2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	2,9928
					VALOR:	12,11

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

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,2400	237,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,6300	260,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5900	22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9300	36,9300
					TOTAL Material:	576,3916

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,1000	42,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	26,1800	52,3600
					TOTAL Mão de Obra:	94,5600
					VALOR:	670,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA

2.11.2. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	1,00000000	UN	51,4100	51,4100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	0,28000000	M	0,3600	0,1008
TOTAL Material:				51,5108

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,50000000	H	21,1000	10,5500
12320 ENCANADOR	0,50000000	H	26,1800	13,0900
TOTAL Mão de Obra:				23,6400
VALOR:				75,15

2.11.3. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	1,00000000	UN	15,54	15,54
TOTAL Material:				15,54

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,31620000	H	28,39	8,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09960000	H	23,30	2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,29
VALOR:				26,83

2.11.4. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	0,56000000	M	0,3600	0,2016
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	1,00000000	UN	44,6300	44,6300
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	1,00000000	UN	449,1300	449,1300
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	2,00000000	UN	9,4000	18,8000
TOTAL Material:				512,7616

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	2,90000000	H	21,1000	61,1900
12320 ENCANADOR	2,90000000	H	26,1800	75,9220
TOTAL Mão de Obra:				137,1120
VALOR:				649,87

2.11.5. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	1,00000000	UN	7,2200	7,2200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	0,35000000	M	0,3600	0,1260
TOTAL Material:				7,3460

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	26,1800	6,5450
					TOTAL Mão de Obra:	6,5450
					VALOR:	13,89

2.11.6. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,0600	94,0600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,3600	0,3024
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,5800	164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,6600	98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1200	19,1200
					TOTAL Material:	399,3124

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	21,1000	31,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	26,1800	39,2700
					TOTAL Mão de Obra:	70,9200
					VALOR:	470,23

2.11.7. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	443,8000	443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	6,3700	25,4800
					TOTAL Material:	469,2800

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	20,2600	8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	61,8240
					VALOR:	531,10

2.11.8. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO) (M2)

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	119,5800	0,9566
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	429,7000	429,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,7100	2,2720
					TOTAL Material:	432,9286

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	26,8600	32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	72,7520

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA

VALOR:	505,68
--------	--------

2.11.9. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00050000	119,5800	0,0598
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,7100	0,1065
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA M	1,00000000	159,0700	159,0700
TOTAL Material:					159,2363

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11530	MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	26,8600	26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	26,8600	6,7150
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	20,2600	7,0910
TOTAL Mão de Obra:					40,6660
VALOR:					199,90

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	22,5900	22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,3600	0,3024
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	100,9600	100,9600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	9,4000	18,8000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	164,5800	164,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	98,6600	98,6600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	19,1200	19,1200
TOTAL Material:					425,0124

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	21,1000	58,0250
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	26,1800	71,9950
TOTAL Mão de Obra:					130,0200
VALOR:					555,03

2.11.11. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN	1,00000000	94,0600	94,0600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	22,5900	22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,3600	0,3024
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	164,5800	164,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	98,6600	98,6600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	19,1200	19,1200
TOTAL Material:					399,3124

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	21,1000	31,6500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	26,1800	39,2700
					TOTAL Mão de Obra:	70,9200
					VALOR:	470,23

2.12.1. C3599 MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20MM (3/4") (UN)

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,3600	0,3384
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4300	34,4300
					TOTAL Material:	34,7684

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	26,1800	14,1372
					TOTAL Mão de Obra:	14,1372
					VALOR:	48,91

2.12.2. C3600 MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20MM (3/4") (UN)

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,3600	0,3384
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8600	19,8600
					TOTAL Material:	20,1984

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	26,1800	15,9698
					TOTAL Mão de Obra:	15,9698
					VALOR:	36,17

2.12.3. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25MMX1/2" (UN)

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	63,3600	0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,3600	0,1116
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	61,0200	0,2441
					TOTAL Material:	6,3641

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	21,1000	3,7980
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	26,1800	4,7124
					TOTAL Mão de Obra:	8,5104
					VALOR:	14,87

2.12.4. C1526 JOELHO 90° PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4" (UN)

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	63,3600	0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,3600	0,1440

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO		
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC-RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	61,0200	0,2441
					TOTAL Material:	3,1965

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	21,1000	4,2200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,1800	5,2360
					TOTAL Mão de Obra:	9,4560
					VALOR:	12,65

2.12.5. C2400 TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA ÁGUA FRIA (UN)

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09000000	0,3600	0,3924
12029	TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4600	9,4600
					TOTAL Material:	9,8524

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	21,1000	4,8530
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	26,1800	6,0214
					TOTAL Mão de Obra:	10,8744
					VALOR:	20,73

2.12.6. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	62,17	0,36
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	1,98	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	70,43	0,49
					TOTAL Material:	1,73

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	23,92	2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	28,39	2,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,40
					VALOR:	6,13

2.12.7. 89412 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	62,17	0,36
00003522	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,27	2,27
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	1,98	0,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI	202505 SEM DESONERAÇÃO
					Composições Próprias	PRÓPRIA

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	70,43	0,49
					TOTAL Material:	3,17

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	23,92	3,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	28,39	3,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,61
					VALOR:	9,78

2.12.8. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	62,17	1,02
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,66	4,66
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,98	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	70,43	1,54
					TOTAL Material:	7,25

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	23,92	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	28,39	3,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,64
					VALOR:	13,89

2.12.9. 94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	62,17	0,65
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00960000	1,98	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	70,43	0,84
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,12	1,12
					TOTAL Material:	2,62

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07670000	23,92	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07670000	28,39	2,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,00
					VALOR:	6,62

2.12.10. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
					Composições Próprias	PRÓPRIA

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02470000	62,17	1,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	1,98	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	70,43	2,32
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	9,01	9,01
					TOTAL Material:	12,91

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	23,92	4,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	28,39	4,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,85
					VALOR:	21,76

2.12.11. C1732 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (UN)

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,3600	0,9504
11414	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7700	4,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	61,0200	1,3424
					TOTAL Material:	7,0628

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	21,1000	2,9540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	26,1800	3,6652
					TOTAL Mão de Obra:	6,6192
					VALOR:	13,68

2.12.12. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	63,3600	0,0317
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	61,0200	0,0122
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	4,3300	4,3733
					TOTAL Material:	4,4172

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	21,1000	2,5320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	26,1800	3,1416
					TOTAL Mão de Obra:	5,6736
					VALOR:	10,09

2.12.13. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (M)

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	63,3600	0,0760
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	61,0200	0,0305
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	14,2800	14,4228

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO		
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

TOTAL Material:	14,5293
-----------------	---------

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	21,1000	5,0640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	26,1800	6,2832
					TOTAL Mão de Obra:	11,3472
					VALOR:	25,88

2.12.14. 105234 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	62,17	0,73
00000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,96	3,96
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,98	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	70,43	1,05
					TOTAL Material:	5,76

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	23,92	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	28,39	1,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,44
					VALOR:	9,20

2.12.15. 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_06/2022 (UN)

00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	62,17	0,36
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,00	5,00
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,98	0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	70,43	0,49
					TOTAL Material:	5,91

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	23,92	3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	28,39	3,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,85
					VALOR:	12,76

2.13.1. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM (M2)

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,5900	39,9993
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	16,5300	1,4877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	83,5800	2,7581

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	100,5000	4,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	35,9500	14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,7100	11,5020
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	12,7700	1,5324
					TOTAL Material:	75,8795

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	21,1000	9,7060
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,42000000	21,1000	51,0620
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	26,8600	12,3556
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,42000000	26,8600	65,0012
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600	16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	162,3908
					VALOR:	238,07

2.13.2. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4500	17,4500
					TOTAL Material:	17,4500

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,1800	13,0900
					TOTAL Mão de Obra:	23,6400
					VALOR:	41,09

2.13.3. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,2700	38,2700
					TOTAL Material:	38,2700

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,1800	13,0900
					TOTAL Mão de Obra:	23,6400
					VALOR:	61,91

2.13.4. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,95	0,13
00044945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50° A 70° CM, DE PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	9,80	9,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 020 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Composições Proprias PROPRIA

TOTAL Material:	9,93
-----------------	------

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	28,39	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	23,30	0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,00
VALOR:						12,93

2.13.5. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,95	0,13
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL Material:						5,89

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	28,39	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03680000	23,30	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,39
VALOR:						10,28

2.13.6. CP37 - CRECHE JOAO ALENCAR CURVA 45 GRAUS LONGA, 50MM, PARA ESGOTO (UN)

INS-54528721	CURVA 45 GRAUS LONGA, 50MM, PARA ESGOTO	Composições	UN	1,00000000	13,68	13,68
TOTAL Material:						13,68

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	23,92	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	28,39	1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,14
VALOR:						16,82

2.13.7. CP38 - CRECHE JOAO ALENCAR CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC SERIE NORMAL, DN 40M (UN)

INS-63941717	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC SERIE NORMAL, DN 40M	Composições	UN	1,00000000	7,86	7,86
TOTAL Material:						7,86

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	23,92	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	28,39	1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA:	25/09/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI:	20,34%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	L.S. Hora:	114,15%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	L.S. Mês:	71,31%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA

VALOR:	11,00
--------	-------

2.13.8. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	62,17	0,61
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,98	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	70,43	1,05
TOTAL Material:					3,79	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	23,92	3,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	28,39	3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,63	
VALOR:					10,42	

2.13.9. 89733 CURVA CURTA 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_08/2022 (UN)

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,54	5,08
00001932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,57	11,57
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	25,66	1,28
TOTAL Material:					17,93	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	23,92	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	28,39	3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,20	
VALOR:					25,13	

2.13.10. 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_08/2022 (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	62,17	0,61
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,35	2,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,98	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	70,43	1,05
TOTAL Material:					4,02	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	23,92	3,03
-------	--	--------	---	------------	-------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mão: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Cálculos Próprios

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	28,39	3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,63
VALOR:						10,65

2.13.11. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,54	5,08
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,81	3,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	25,68	1,28
TOTAL Material:						10,17

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	23,92	0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	28,39	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,79
VALOR:						11,96

2.13.12. 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_08/2022 (UN)

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,50	9,00
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,36	8,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO, E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	25,68	2,95
TOTAL Material:						20,31

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	23,92	4,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	28,39	5,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,06
VALOR:						30,37

2.13.13. 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_08/2022 (UN)

00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350" GR	SINAPI	UN	0,00990000	62,17	0,61
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,98	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	70,43	1,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA : 25/09/2024 L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI : 20,34% L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO Propriedade PRÓPRIA

TOTAL Material:	3,79
-----------------	------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	23,92	3,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	28,39	3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,63
VALOR:						10,42

2.13.14. 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_08/2022 (UN)

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,54	5,08
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,08	3,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR, (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	25,66	1,28
TOTAL Material:						9,44

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	23,92	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	28,39	3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,20
VALOR:						16,64

2.13.15. CP044-ESCOLATRIAN JOELHO 90 GRAUS, ESGOTO SECUNDÁRIO COM ANEL, 40MM (UN)

INS-25594835	JOELHO 90 GRAUS, ESGOTO SECUNDÁRIO COM ANEL, 40MM	Composições	UN	1,00000000	5,97	5,97
TOTAL Material:						5,97

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	23,92	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	28,39	1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,14
VALOR:						9,11

2.13.16. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-CI/ANÉIS (UN)

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
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8600	19,8600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	43,0100	2,4086
TOTAL Material:						30,0886

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024		L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%		L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI 2025/05 SEM DESONERAÇÃO		
					Composições Próprias		PRÓPRIA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	21,1000	9,7060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	26,1800	12,0428
					TOTAL Mão de Obra:	21,7488
					VALOR:	51,84

2.13.17. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,50	13,50
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,16	24,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	25,66	4,42
					TOTAL Material:	42,08

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	23,92	6,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	28,39	8,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,14
					VALOR:	57,22

2.13.18. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,54	7,62
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,91	9,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	25,66	1,92
					TOTAL Material:	19,45

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	23,92	4,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	28,39	5,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,61
					VALOR:	29,06

2.13.19. C1760 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40MM (1 1/2") (UN)

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	63,3600	0,6336
11458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	61,0200	0,9153
					TOTAL Material:	3,2489

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA:	25/09/2024	L.S. Hora:	114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI:	20,34%	L.S. Mês:	71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC		Composições	PRÓPRIAS	PRÓPRIAS	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	21,1000	2,9540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	26,1800	3,6652
TOTAL Mão de Obra:						6,6192
VALOR:						9,87

2.13.20. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4") (UN)

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	63,3600	3,1680
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9600	6,9600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	61,0200	4,8816
TOTAL Material:						15,0096

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	21,1000	4,8530
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	26,1800	6,0214
TOTAL Mão de Obra:						10,8744
VALOR:						25,88

2.13.21. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM (2") (UN)

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,3600	0,9504
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5100	3,5100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	61,0200	1,3424
TOTAL Material:						5,8028

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	21,1000	2,9540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	26,1800	3,6652
TOTAL Mão de Obra:						6,6192
VALOR:						12,42

2.13.22. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	63,3600	1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	61,0200	2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,8200	15,9782
TOTAL Material:						20,0030

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	21,1000	10,9720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	26,1800	13,6136
TOTAL Mão de Obra:						24,5856
VALOR:						44,59

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA:	25/09/2024	L.S. Hora:	114,15%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI:	20,34%	L.S. Mês:	71,31%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	202505 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	Composições Próprias	PRÓPRIA		

2.13.23. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (M)

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	63,3600	0,3168
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	61,0200	0,4577
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,9100	6,9791
					TOTAL Material:	7,7536

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	21,1000	5,0640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	26,1800	6,2832
					TOTAL Mão de Obra:	11,3472
					VALOR:	19,10

2.13.24. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (M)

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	63,3600	0,4752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	61,0200	0,6712
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7500	10,8575
					TOTAL Material:	12,0039

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	26,1800	7,8540
					TOTAL Mão de Obra:	14,1840
					VALOR:	26,19

2.13.25. C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") JUNTAS SOLD. (UN)

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,3600	0,9504
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	61,0200	1,3730
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9300	3,9300
					TOTAL Material:	6,2534

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	21,1000	6,1190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	26,1800	7,5922
					TOTAL Mão de Obra:	13,7112
					VALOR:	19,96

2.13.26. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 (UN)

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,54	5,08
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45, GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,81	3,81

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA:	25/09/2024	L.S. Hora:	114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI:	20,34%	L.S. Mão:	71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO		
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	25,66	1,28
					TOTAL Material:	10,17

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	23,92	0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	28,39	0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,79
					VALOR:	11,96

2.13.27. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 (UN)

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,54	5,08
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,08	3,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	25,66	1,28
					TOTAL Material:	9,44

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	23,92	0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	28,39	0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,79
					VALOR:	11,23

2.13.28. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 (UN)

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,54	7,62
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	25,66	1,92
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
					TOTAL Material:	17,10

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	23,92	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	28,39	1,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,38
					VALOR:	19,48

2.13.29. 97975 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 (UN)

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA:	25/09/2024	L.S. Hora:	114,15%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI:	20,34%	L.S. Mês:	71,31%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	Composições Próprias	PRÓPRIA		

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	0,23980000	65,97	15,81
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	0,11770000	152,61	17,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						33,77

00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	201,17	201,17
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	93,88	93,88
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	144,79	144,79
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,58	6,83
TOTAL Material:						446,67

88309	PÉDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68760000	29,11	20,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54030000	23,30	12,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,59

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	0,03390000	800,50	27,13
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024 PS	SINAPI	M3	0,02210000	4.178,70	92,34
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	270,12	68,47
TOTAL Serviço:						187,94
VALOR:						700,97

2.13.30. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (UN)						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	62,17	0,61
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,98	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	70,43	1,05
TOTAL Material:						6,72

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	23,92	3,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	28,39	3,60

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	DATA:	25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA	BDI:	20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,63
VALOR:	13,35

2.14.1. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Item	Descrição	SEINFRA	KG	Valor	Valor	Valor
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,5900	19,5974
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,5300	0,7273
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	83,5800	13,4564
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	100,5000	7,7385
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9600	7,3382
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,9500	7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,7100	29,7554
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,7700	0,7534
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4700	66,3264
				TOTAL Material:	162,6830	

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	21,1000	4,7475
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	21,1000	25,0035
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	26,8600	6,0435
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	26,8600	31,8291
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	26,8600	111,1735
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	20,2600	166,0104
TOTAL Mão de Obra:						344,8075
VALOR:						497,69

2.14.2. 97975 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 (UN)

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 80 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÍN. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 09/2014	SINAPI	CHI	0,23980000	65,97	15,81
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 80 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÍN. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,11770000	152,61	17,96
TOTAL Equipamento.Custo Horário:						33,77

00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	201,17	201,17
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	93,88	93,88
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	144,79	144,79
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,58	6,83

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			DATA : 25/09/2024	L.S. Hora: 114,15%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO LAGOA SECA			BDI : 20,34%	L.S. Mês: 71,31%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC			SINAPI	202505 SEM DESONERAÇÃO
					Composições Próprias	PRÓPRIA

TOTAL Material:	446,67
-----------------	--------

88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68760000	29,11	20,01
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54030000	23,30	12,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,59	

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	0,03390000	800,50	27,13
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,02210000	4.178,70	92,34
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	270,12	68,47
TOTAL Serviço:					187,94	

VALOR:	700,97
--------	--------

2.14.3. 89854 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN-150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	15,68	31,36
00037950	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	60,67	60,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	25,66	4,49
TOTAL Material:					96,52	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	23,92	8,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	28,39	10,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,85	
VALOR:					115,37	

2.14.4. 89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	15,68	31,36
00037952	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	65,90	65,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	25,66	4,49
TOTAL Material:					101,75	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	23,92	8,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	28,39	10,23