



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE	DATA:	14/12/2023	BDI:	22,88%						
ENDEREÇO:	DISTRITO DE MONTA ALVERNE, CRATO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF.:	10/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF.:	09/2023
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LIMA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	FONTE:	Complementares	VERSÃO:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF.:	

00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 1,12	R\$ 1,17
TOTAL Material:						R\$ 1,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 22,32	R\$ 3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 27,53	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,05
VALOR:						R\$ 8,22

17.3.7. C0560 CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3722	R\$ 3,4396
TOTAL Material:						R\$ 3,4396

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1925
VALOR:						R\$ 10,63

17.3.8. C0544 CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,4337	R\$ 1,4624
TOTAL Material:						R\$ 1,4624

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8500	R\$ 6,7125
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9875
VALOR:						R\$ 13,44

17.4.1. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,59	R\$ 10,59
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,27	R\$ 23,27
TOTAL Serviço:						R\$ 33,86
VALOR:						R\$ 33,86

17.4.2. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE	DATA : 14/12/2023	BDI : 22,88%	
	ENDEREÇO:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA CNPJ: 07.266.893/0001-60	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,59	R\$ 10,59
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,36	R\$ 25,36
TOTAL Serviço:						R\$ 35,95
VALOR:						R\$ 35,95

17.4.3. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,59	R\$ 10,59
92006	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,94	R\$ 35,94
TOTAL Serviço:					R\$ 46,53
VALOR:					R\$ 46,53

17.4.4. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,59	R\$ 10,59
92006	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,94	R\$ 35,94
TOTAL Serviço:					R\$ 46,53
VALOR:					R\$ 46,53

17.4.5. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91952	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,13	R\$ 18,13
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,59	R\$ 10,59
TOTAL Serviço:					R\$ 28,72
VALOR:					R\$ 28,72

17.4.6. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91958	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,19	R\$ 33,19
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,59	R\$ 10,59
TOTAL Serviço:					R\$ 43,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE	DATA:	14/12/2023	BDI:	22,88%				
ENDEREÇO:	DISTRITO DE MONTA ALVERNE, CRATO-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%	MES	71,31%	REF.	10/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023			
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR: R\$ 43,78

17.4.7. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,24	R\$ 48,24
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,59	R\$ 10,59
TOTAL Serviço:						R\$ 58,83

VALOR: R\$ 58,83

17.4.8. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,36	R\$ 24,36
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,59	R\$ 10,59
TOTAL Serviço:						R\$ 34,95

VALOR: R\$ 34,95

17.4.9. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,64	R\$ 45,64
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,59	R\$ 10,59
TOTAL Serviço:						R\$ 56,23

VALOR: R\$ 56,23

17.4.10. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,27	R\$ 38,27
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,59	R\$ 10,59
TOTAL Serviço:						R\$ 48,86

VALOR: R\$ 48,86

17.4.11. C4371 ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE	DATA:	14/12/2023	BDI:	22,88%				
ENDEREÇO:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%	MES	71,31%	REF.	10/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023			
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

18223	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 261,9270	R\$ 261,9270
TOTAL Material:						R\$ 261,9270
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	R\$ 21,1000	R\$ 19,7707
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	R\$ 26,8500	R\$ 25,1585
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,9292
VALOR:						R\$ 306,85

17.4.12. CP015 CONECTOR DE TV TIPO F (UN)

Material						
13429	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
12657	TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 15,67	R\$ 15,67
TOTAL Material:						R\$ 16,07
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,06
VALOR:						R\$ 24,13

17.4.13. CP016 LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT (UN)

Material						
1345	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 40W/TUBULAR LED 18 W A 20 W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 49,36	R\$ 49,36
TOTAL Material:						R\$ 49,36
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,10	R\$ 10,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,85	R\$ 13,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,98
Serviço						
7882	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Composições	UN	4,00000000	R\$ 4,22	R\$ 16,88
TOTAL Serviço:						R\$ 16,88
VALOR:						R\$ 90,22

17.4.14. C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

Material						
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1158	R\$ 3,1158
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,3994	R\$ 12,3994
TOTAL Material:						R\$ 15,5152
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE	DATA:	14/12/2023	BDI:	22,88%	
ENDEREÇO:	DISTRITO DE MONTI ALVERNE, CRATO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR L. A. - CNPJ: 07.266.893/0001-60	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 21,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,3600
					VALOR:	R\$ 53,87

17.4.15. C2045 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,6685	R\$ 35,6685
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,0001	R\$ 77,0001
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,7746	R\$ 75,7746
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/ VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,0188	R\$ 92,0188
					TOTAL Material:	R\$ 280,4620

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 95,9000
					VALOR:	R\$ 376,36

17.4.16. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 95,7835	R\$ 3,3524
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 1,6901	R\$ 15,7179
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,5687	R\$ 1,9905
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5754	R\$ 31,5754
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 189,4365	R\$ 189,4365
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,1063	R\$ 53,1063
					TOTAL Material:	R\$ 295,1790

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 37,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 48,3300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 116,7000
					VALOR:	R\$ 411,87

17.4.17. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,24	R\$ 34,24
					TOTAL Material:	R\$ 34,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 22,32	R\$ 4,60

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE	DATA:	14/12/2023	BDI:	22,88%				
	ENDEREÇO:	DISTRITO DE MONTA ALVERNE, CRATO-CE	VERSIÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%	MES	71,31%	REF.	10/2023
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 023.10.30.1	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023			
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 27,53	R\$ 5,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,27
					VALOR:	R\$ 44,51

17.4.18. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380V/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00000000	R\$ 57,5200	R\$ 230,0800
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00000000	R\$ 143,7900	R\$ 1.725,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1.955,5600

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00000000	R\$ 6,6082	R\$ 39,6492
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00000000	R\$ 23,6054	R\$ 70,8162
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00000000	R\$ 18,9917	R\$ 474,7925
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00000000	R\$ 286,1812	R\$ 858,5436
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00000000	R\$ 64,0880	R\$ 320,4400
19066	ELO FUSIVEL	UN	3,00000000	R\$ 2,2588	R\$ 6,7764
18076	GANCHO OLHAL	UN	3,00000000	R\$ 8,3223	R\$ 24,9669
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00000000	R\$ 77,3285	R\$ 695,9565
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00000000	R\$ 23,6695	R\$ 213,0255
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00000000	R\$ 8,0420	R\$ 24,1260
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00000000	R\$ 9,9404	R\$ 29,8212
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00000000	R\$ 154,2005	R\$ 462,6015
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00000000	R\$ 11,0057	R\$ 110,0570
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	R\$ 14,6262	R\$ 58,5048
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00000000	R\$ 0,8090	R\$ 3,2360
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000000	R\$ 1.095,4956	R\$ 1.095,4956
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00000000	R\$ 1.060,6441	R\$ 1.060,6441
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00000000	R\$ 644,8290	R\$ 644,8290
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	UN	1,00000000	R\$	R\$
TOTAL Material:				R\$ 20.114,9411	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 337,6000
12312	ELETRICISTA	H	16,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 429,6000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,00000000	R\$ 32,5400	R\$ 520,6400
12543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1.612,0000	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00000000	R\$ 55,5000	R\$ 1.942,5000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00000000	R\$ 17,0400	R\$ 34,0800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE	DATA : 14/12/2023	BDI : 22,88%																			
ENDEREÇO:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																		
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																		
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1																					
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60																					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 68,8000	R\$ 2.752,0000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 166,2500	R\$ 997,5000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 468,4400	R\$ 468,4400
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 17,6400
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,6300	R\$ 21,2600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5400	R\$ 9,5400
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 66,7700	R\$ 133,5400
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 514,2100	R\$ 514,2100
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 15,3000	R\$ 137,7000
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 63,3800	R\$ 760,5600
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 125,5300	R\$ 753,1800
C1506	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM. P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 116,8600	R\$ 7,0116
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,7100	R\$ 14,8400
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 30,4500	R\$ 182,7000
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 32,8600	R\$ 230,0200
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 25,7700	R\$ 103,0800
TOTAL Serviço:						R\$ 9.079,8016
VALOR:						R\$ 32.762,30

17.4.19. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	R\$ 36,8299	R\$ 36,8299
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL. CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	R\$ 54,7563	R\$ 54,7563
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	R\$ 30,4460	R\$ 30,4460
TOTAL Material:					R\$ 122,0322
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,9250
VALOR:					R\$ 193,95

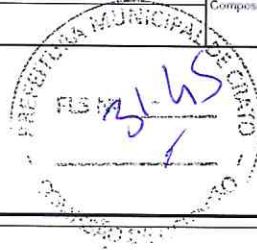
18.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	R\$ 102,42	R\$ 102,42
TOTAL Material:					R\$ 102,42
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 22,32	R\$ 3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 27,53	R\$ 3,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE	DATA:	14/12/2023	BDI:	22,86%	
ENDEREÇO:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE	VERSIÃO		HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 6,70
VALOR:	RS 109,12

18.2. C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 3,6125	RS 3,6125
TOTAL Material:					RS 3,6125	
Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	RS 21,1000	RS 3,5870
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	RS 26,8500	RS 4,5645
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,1515	
VALOR:					RS 11,76	

18.3. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURTO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,24	RS 1,24
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	RS 0,63	RS 0,63
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 5,96	RS 5,96
TOTAL Material:					RS 7,83	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	RS 22,32	RS 6,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	RS 27,53	RS 8,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 15,48	
VALOR:					RS 23,31	

18.4. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 383,6790	RS 383,6790
TOTAL Material:					RS 383,6790	
Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 21,1000	RS 10,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 26,8500	RS 13,4250
TOTAL Mão de Obra:					RS 23,9750	
VALOR:					RS 407,65	

18.5. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE	DATA:	14/12/2023	BDI:	22,88%	
ENDEREÇO:	DISTRITO DE MONTI ALVERNE, CRATO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LIMA CNPJ: 07.266.893/0001-60	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,38	R\$ 71,38
TOTAL Material:						R\$ 71,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 22,32	R\$ 5,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 27,53	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,37
VALOR:						R\$ 83,75

18.6. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 27,96	R\$ 29,35
TOTAL Material:						R\$ 29,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 22,32	R\$ 5,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 27,53	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 23,31	R\$ 15,54
TOTAL Serviço:						R\$ 15,54
VALOR:						R\$ 57,26

18.7. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 39,8417	R\$ 40,6385
TOTAL Material:						R\$ 40,6385

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,5410
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,3235
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8645
VALOR:						R\$ 55,50

18.8. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,61	R\$ 37,61
TOTAL Material:						R\$ 37,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE	DATA:	14/12/2023	BDI:	22,88%	
ENDEREÇO:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE	3147	3	1		
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LIMA	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CNPJ: 07.266.893/0001-60	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	09/2023

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 27,21	R\$ 3,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 20,46	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,98

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 244,28	R\$ 3,44
TOTAL Serviço:					R\$ 3,44	

VALOR: R\$ 47,03

18.9. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3814	R\$ 4,3814
TOTAL Material:					R\$ 4,3814	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5900	

VALOR: R\$ 13,97

18.10. C2458 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2071	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 500 MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,9751	R\$ 56,9751
TOTAL Material:					R\$ 56,9751	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5900	

VALOR: R\$ 66,56

18.11. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6890	

VALOR: R\$ 53,69

18.12. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE	DATA : 14/12/2023	BDI : 22,86%			
ENDEREÇO:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR L CNPJ: 07.266.893/0001-60	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 34,44

19.1.1. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 95,7835	R\$ 0,7663
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 274,4065	R\$ 274,4065
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5687	R\$ 1,8198
TOTAL Material:						R\$ 276,9926
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,7520
VALOR:						R\$ 349,74

19.1.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 95,7835	R\$ 0,7663
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 274,4065	R\$ 274,4065
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5687	R\$ 1,8198
TOTAL Material:						R\$ 276,9926
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,7520
VALOR:						R\$ 349,74

19.1.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,7478	R\$ 60,7478
TOTAL Material:						R\$ 60,7478
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4950
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL H2O E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 631,5200	R\$ 2,3682
TOTAL Serviço:						R\$ 2,3682
VALOR:						R\$ 81,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE	DATA:	14/12/2023	BDI:	22,88%	
ENDEREÇO:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE	VERSÃO		HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA CNPJ: 07.266.893/0001-60	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19.1.4. C1960 PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,3206	R\$ 53,2824
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8102	R\$ 1,8102
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 40,4665	R\$ 40,4665
TOTAL Material:						R\$ 95,5591

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8600	R\$ 24,1740
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 80,8600

VALOR: R\$ 176,41

19.1.5. C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	R\$ 5,5188	R\$ 17,8257
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 11,3742	R\$ 0,8747
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 89,7680	R\$ 89,7680
TOTAL Material:						R\$ 108,4684

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 21,1000	R\$ 19,4753
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 26,8600	R\$ 24,7918
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,2671

VALOR: R\$ 152,73

19.1.6. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 95,7835	R\$ 7,5669
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 80,5005	R\$ 2,5760
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 0,7689	R\$ 7,5852
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,5667	R\$ 10,5329
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,4245	R\$ 19,1025
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 2,1466	R\$ 2,0607
TOTAL Material:						R\$ 49,4242

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 55,6002
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 20,2600	R\$ 63,6569
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 140,3571

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE	DATA:	14/12/2023	BDI: 22,88%		
ENDEREÇO:	DISTRITO DE MONTA ALVERNE, CRATO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 189,78
--------	------------

19.2.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E REDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0700	R\$ 0,0595
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0595

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 5,6871	R\$ 190,5179
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 13,2405	R\$ 7,8119
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 95,7835	R\$ 47,8918
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 80,5005	R\$ 12,8801
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,7689	R\$ 5,5976
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 55,7816	R\$ 184,0793
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,5687	R\$ 63,6944
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 6,7684	R\$ 12,1831
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 25,9844	R\$ 22,0867
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 25,5358	R\$ 28,0894
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 58,3929	R\$ 254,0091
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,7141	R\$ 3,5996
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 80,5005	R\$ 30,5902
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 11,3742	R\$ 5,1184
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,4860	R\$ 10,9035
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 72,4264	R\$ 796,6904
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 97,4656	R\$ 1.023,3888
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 23,0768	R\$ 19,6153
TOTAL Material:						R\$ 2.718,7475

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 21,1000	R\$ 49,3740
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 26,8600	R\$ 62,8524
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 94,0100
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 147,7300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 26,8600	R\$ 51,3026
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 253,2500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 806,2190

VALOR:	R\$ 3.525,02
--------	--------------

19.2.2. CP011 BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LAMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54450000	R\$ 8,35	R\$ 63,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CÓSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SAIS - PADRÃO FNDE	DATA:	14/12/2023	BDI:	22,88%	
ENDEREÇO:	DISTRITO DE MONTALVERNE, CRATO-CE	VERSÃO:	HORA	MES	REF.	
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 0023.10.30.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR Lda - CNPJ: 07.266.893/0001-60	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	R\$ 58,36	R\$ 60,63
TOTAL Material:					R\$ 60,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47800000	R\$ 21,36	R\$ 10,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47800000	R\$ 26,46	R\$ 12,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,85
VALOR:					R\$ 83,48

20.1.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$ 20,46	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,98
VALOR:					R\$ 1,98

20.1.2. 00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00000000	R\$ 603,75	R\$ 603,75
TOTAL Material:					R\$ 603,75
VALOR:					R\$ 603,75

20.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 66,9475	R\$ 24,4224
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,5667	R\$ 62,2727
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 90,7132	R\$ 99,7845
TOTAL Material:					R\$ 186,4796

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 161,1600
12543	SERVENTE	H	9,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 182,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,5000
VALOR:					R\$ 529,97

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 5,6871	R\$ 6,5402
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 13,2405	R\$ 0,2648
TOTAL Material:					R\$ 6,8050

(Handwritten signatures and initials)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE	DATA:	14/12/2023	BDI:	22,88%
	ENDEREÇO:	DISTRITO DE MONTALVERNE, CRATO-CE	VERSIÃO	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1	SEINFRA	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	MES	71,31%
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA CNPJ: 07.266.893/0001-60	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	REF.	09/2023	
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368
VALOR:					R\$ 10,64

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

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	SEINFRA	1,15000000	R\$ 6,0795	R\$ 6,9914
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	SEINFRA	0,02000000	R\$ 13,2405	R\$ 0,2648
TOTAL Material:					R\$ 7,2562

Mão de Obra	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3572
VALOR:					R\$ 10,61

20.2.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

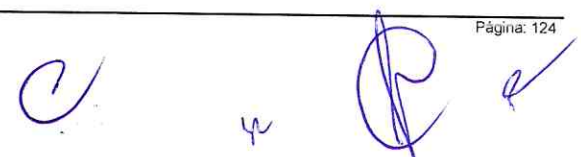
Equipamento Custo Horário	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHI	SINAPI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	SINAPI	0,09400000	R\$ 1,30	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,18

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	SINAPI	1,10300000	R\$ 419,33	R\$ 462,52
TOTAL Material:					R\$ 462,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,22400000	R\$ 26,83	R\$ 6,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,22400000	R\$ 27,21	R\$ 6,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	1,34500000	R\$ 20,46	R\$ 27,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,60
VALOR:					R\$ 502,30

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

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLÁSTIFICADO 12MM 22 X 2,44M	M2	SEINFRA	0,26000000	R\$ 55,7816	R\$ 14,5032
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	SEINFRA	1,20000000	R\$ 12,8880	R\$ 15,4656



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE			DATA : 14/12/2023	BDI : 22,89%																			
	ENDEREÇO:	DISTRITO DE MONTALVERNE, CRATO-CE			<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																					
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1																								
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60																								

I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/100)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,3742	R\$ 2,8436
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,8460	R\$ 7,4144
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 10,2287	R\$ 11,9676
TOTAL Material:						R\$ 52,1944

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,7460
VALOR:						R\$ 116,94

20.2.6. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8200	R\$ 0,5364
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5364

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,6871	R\$ 7,6776
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,2405	R\$ 0,2648
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 95,7835	R\$ 3,8313
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 28,7959	R\$ 28,7959
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5687	R\$ 9,8726
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 80,5005	R\$ 7,2450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,6170	R\$ 0,2723
TOTAL Material:						R\$ 57,9595

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,6340
VALOR:						R\$ 129,12

20.2.7. C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 90,7132	R\$ 104,3202
TOTAL Material:						R\$ 104,3202

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 276,1200

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE	DATA: 14/12/2023	BDI: 22,88%
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15% 71,31%
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 2023.10.30.1	SINFRA: 2023/08 SEM DESONERAÇÃO	MES: 10/2023
EMPRESA: CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	SINAPI: 2023/08 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 09/2023
	PROPRIA: 0,00%	0,00%
	Composições:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.981,91	100,00 % R\$ 8.981,91							100,00 % R\$ 8.981,91
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 29.880,90	100,00 % R\$ 29.880,90							100,00 % R\$ 29.880,90
3	FUNDAÇÕES	R\$ 127.020,05	100,00 % R\$ 127.020,05							100,00 % R\$ 127.020,05
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 138.728,34	50,00 % R\$ 69.364,17	50,00 % R\$ 69.364,17						100,00 % R\$ 138.728,34
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 119.896,87	30,00 % R\$ 35.969,06	40,00 % R\$ 47.958,74	30,00 % R\$ 35.969,07					100,00 % R\$ 119.896,87
6	ESQUADRIAS	R\$ 345.952,57	30,00 % R\$ 103.785,77	30,00 % R\$ 103.785,77	40,00 % R\$ 138.381,03					100,00 % R\$ 345.952,57
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 722.221,70	30,00 % R\$ 216.666,51	30,00 % R\$ 216.666,51	40,00 % R\$ 288.888,68					100,00 % R\$ 722.221,70
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 15.940,78	30,00 % R\$ 4.782,23	30,00 % R\$ 4.782,23	40,00 % R\$ 6.376,32					100,00 % R\$ 15.940,78
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 343.466,53					50,00 % R\$ 171.733,26	50,00 % R\$ 171.733,27		100,00 % R\$ 343.466,53
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 439.890,52					40,00 % R\$ 175.956,22			100,00 % R\$ 439.890,52
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 134.293,32					40,00 % R\$ 53.717,32	60,00 % R\$ 80.576,00		100,00 % R\$ 134.293,32
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 13.944,03		30,00 % R\$ 4.183,20	30,00 % R\$ 4.183,20	40,00 % R\$ 5.577,63				100,00 % R\$ 13.944,03
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 147.214,10		30,00 % R\$ 44.164,23	30,00 % R\$ 44.164,23	40,00 % R\$ 58.885,64				100,00 % R\$ 147.214,10
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 56.956,01					30,00 % R\$ 17.086,80	70,00 % R\$ 39.869,21		100,00 % R\$ 56.956,01
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 1.482,30			100,00 % R\$ 1.482,30					100,00 % R\$ 1.482,30



[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE			
ENDEREÇO:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE			
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° 2023.10.30.1			
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60			

DATA :	14/12/2023	BDI :	22,88%
VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15% 71,31%
SEINFRA	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	MES	10/2023
SINAPI	Composições	DATA REF:	09/2023
	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 53.458,31			50,00 % R\$ 26.729,15	50,00 % R\$ 26.729,16				100,00 % R\$ 53.458,31
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V	R\$ 313.763,66	40,00 % R\$ 125.505,46	30,00 % R\$ 94.129,09	30,00 % R\$ 94.129,11					100,00 % R\$ 313.763,66
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 141.579,71		20,00 % R\$ 28.315,94	20,00 % R\$ 28.315,94	20,00 % R\$ 28.315,94	20,00 % R\$ 28.315,94	20,00 % R\$ 28.315,95		100,00 % R\$ 141.579,71
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 226.865,62						30,00 % R\$ 68.059,68	70,00 % R\$ 158.805,94	100,00 % R\$ 226.865,62
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 263.381,67						30,00 % R\$ 79.014,50	70,00 % R\$ 184.367,17	100,00 % R\$ 263.381,67
21	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 146.115,00	10,67 % R\$ 15.590,47	17,16 % R\$ 25.073,33	19,34 % R\$ 28.258,64	19,37 % R\$ 28.302,47	11,98 % R\$ 17.504,57	12,40 % R\$ 18.118,26	9,08 % R\$ 13.267,26	100,00 % R\$ 146.115,00
		R\$ 3.791.033,90	R\$ 412.312,02	R\$ 638.423,21	R\$ 720.433,30	R\$ 713.424,02	R\$ 464.314,11	R\$ 485.686,87	R\$ 356.440,37	R\$ 3.791.033,90
			R\$ 412.312,02	R\$ 1.050.735,23	R\$ 1.771.168,53	R\$ 2.484.592,55	R\$ 2.948.906,66	R\$ 3.434.593,53	R\$ 3.791.033,90	


CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA
Francisco de Freitas Justo Junior
ENG.º CIVIL - CREA-CE 6639-D
Responsável Técnico



9

2

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE	DATA : 14/12/2023	BDI : 22,88%			
ENDEREÇO:	DISTRITO DE MONTES ALVERNE, CRATO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	6,50%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%
	TOTAL	6,15%

BDI = 22,88%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA
 Francisco de Assis Justo Junior
 ENGº CIVIL - CREA-CE 6639-D
 Responsável Técnico

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE	DATA: 14/12/2023	BDI : 22,88%		
ENDEREÇO:	DISTRITO DE MONTALVERNE, CRATO-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
TOTAL		18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%


CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA
 Francisco Justo Junior
 ENGENHEIRO - CREA-CE 6639-D
 Responsável Técnico

@

✓

L



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE	DATA:	14/12/2023			BDI:	22,88%				
ENDEREÇO:	DISTRITO DE MONTI ALVERNE, CRATO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	10/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.10.30.1	SINAPI:	2023/08	SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%	09/2023			
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	Composição:		PRÓPRIA		0,00%	0,00%				



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%


CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA
 Francisco de Freitas Justo Junior
 ENG. CIVIL - CREA-CE 6639-D
 Responsável Técnico

C

✓

HL