

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010 01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SÉSSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PLANALTO EMPREENDIMENTOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (27,12%)	2,93
VALOR COM BDI	13,78
QUANTIDADE	66,00

18.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,37
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,88
TOTAL Material					9,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,13

VALOR:	11,38
VALOR SEM ENCARGOS:	10,72
VALOR ENCARGOS (54,44%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	11,38
VALOR BDI (27,12%):	3,08
VALOR COM BDI:	14,46
QUANTIDADE:	3,00

18.2.3. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,37
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,88
TOTAL Material					9,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,13

VALOR:	11,38
VALOR SEM ENCARGOS:	10,72
VALOR ENCARGOS (54,44%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	11,38
VALOR BDI (27,12%):	3,08
VALOR COM BDI:	14,46
QUANTIDADE:	2,00

18.2.4. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRÉCHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORDE PROJETO COMPLEMENTARES LTDA

CNPJ: 06.903.019/0001-02 - Avenida Buarque de Gusmão, 1000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,37	8,37
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL Material					9,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06530000	20,24	1,34
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06530000	24,72	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,87	

VALOR:	12,50
VALOR SEM ENCARGOS:	11,59
VALOR ENCARGOS (94,44%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	12,50
VALOR BDI (27,12%):	3,39
VALOR COM BDI:	16,89
QUANTIDADE:	16,00

18.2.5. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,37	8,37
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL Material					9,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	20,24	1,84
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	24,72	2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,09	

VALOR:	13,84
VALOR SEM ENCARGOS:	12,57
VALOR ENCARGOS (94,44%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	13,84
VALOR BDI (27,12%):	3,75
VALOR COM BDI:	17,59
QUANTIDADE:	4,00

18.2.6. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034656	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	12,41	12,41
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,49	1,49
TOTAL Material					13,90	

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

DURAÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS, PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ Nº 06.928.088/0001-00 - Avenida Municipal, 1000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	20,24	2,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	24,72	3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,07

VALOR:	19,97
VALOR SEM ENCARGOS:	18,09
VALOR ENCARGOS (94,44%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	19,97
VALOR BDI (27,12%):	5,41
VALOR COM BDI:	25,38
QUANTIDADE:	1,00

18.2.7. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	58,80
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,86
TOTAL Material:					61,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	20,24	2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	24,72	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,42

VALOR:	67,86
VALOR SEM ENCARGOS:	65,87
VALOR ENCARGOS (94,44%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	67,86
VALOR BDI (27,12%):	18,40
VALOR COM BDI:	86,26
QUANTIDADE:	2,00

18.2.8. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	58,80
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,38
TOTAL Material:					62,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	20,24	5,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	24,72	6,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,28

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E ARQUITETURA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	78,22
VALOR SEM ENCARGOS:	71,43
VALOR ENCARGOS (9,44%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	75,22
VALOR BDI (27,12%):	20,39
VALOR COM BDI:	95,61
QUANTIDADE:	4,00

18.2.9. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034709 DISJUNTOR TIPO DIMEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	58,80	58,80
00001574 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,49	4,47
TOTAL Material:					63,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	20,24	8,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	24,72	10,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,23

VALOR:	81,50
VALOR SEM ENCARGOS:	75,87
VALOR ENCARGOS (9,44%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	81,50
VALOR BDI (27,12%):	22,19
VALOR COM BDI:	103,69
QUANTIDADE:	2,99

18.2.10. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034709 DISJUNTOR TIPO DIMEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	58,80	58,80
00001575 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,77	5,31
TOTAL Material:					64,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,24	11,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	24,72	14,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,52

VALOR:	89,63
VALOR SEM ENCARGOS:	81,75
VALOR ENCARGOS (9,44%):	7,88
VALOR COM ENCARGOS:	89,63
VALOR BDI (27,12%):	24,30
VALOR COM BDI:	113,93

J. E.

Uch

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENPEL - CENTRO NACIONAL DE LICITAÇÕES LTDA.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	2,00
-------------	------

18.2.11. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIMEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1.00000000	58,80	58,80
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3.00000000	1,77	5,31
TOTAL Material					64,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,24	11,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	24,72	14,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,52

VALOR:	89,63
VALOR SEM ENCARGOS:	81,75
VALOR ENCARGOS (9,44%):	7,88
VALOR COM ENCARGOS:	89,63
VALOR BDI (27,12%):	24,30
VALOR COM BDI:	113,93
QUANTIDADE:	2,00

18.2.12. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1.00000000	855,30	855,30
00001581 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3.00000000	10,42	31,26
TOTAL Material					886,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	20,24	26,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	24,72	32,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					59,48

VALOR:	946,04
VALOR SEM ENCARGOS:	927,88
VALOR ENCARGOS (9,44%):	18,16
VALOR COM ENCARGOS:	946,04
VALOR BDI (27,12%):	256,56
VALOR COM BDI:	1.202,60
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENPEL CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 17.033.331/0001-20 - Rua do Município, 2000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,4200	112,4200
					TOTAL Material	112,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
					TOTAL Mão de Obra	22,5240

VALOR:	134,94
VALOR SEM ENCARGOS:	121,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	134,94
VALOR BDI (27,12%):	36,58
VALOR COM BDI:	171,53
QUANTIDADE:	1,00

18.2.14. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,9600	204,9600
					TOTAL Material	204,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
					TOTAL Mão de Obra	22,5240

VALOR:	227,51
VALOR SEM ENCARGOS:	213,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	227,51
VALOR BDI (27,12%):	61,70
VALOR COM BDI:	289,21
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,4200	112,4200
					TOTAL Material	112,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
					TOTAL Mão de Obra	22,5240

VALOR:	134,94
VALOR SEM ENCARGOS:	121,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,71

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CONHECIMENTO TÉCNICO E ADMINISTRATIVO

CONHECIMENTO TÉCNICO E ADMINISTRATIVO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	134,94
VALOR BDI (27.12%):	36,59
VALOR COM BDI:	171,53
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,4700	116,4700
TOTAL Material					116,4700

VALOR:	116,47
VALOR SEM ENCARGOS:	116,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	116,47
VALOR BDI (27.12%):	31,58
VALOR COM BDI:	148,05
QUANTIDADE:	24,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,4700	116,4700
TOTAL Material					116,4700

VALOR:	116,47
VALOR SEM ENCARGOS:	116,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	116,47
VALOR BDI (27.12%):	31,58
VALOR COM BDI:	148,05
QUANTIDADE:	8,00

18.3.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,34	2,57
TOTAL Material					2,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,24	1,84
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	24,72	2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,08

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NOROCCIDENTAL LAMPAREIRAS LTDA.

CNPJ: 09.003.000/0001-08 - (CNPJ) - (CNPJ) - (CNPJ)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,0000000	3,78	3,78
TOTAL Serviço:						3,78
VALOR:						10,43
VALOR SEM ENCARGOS:						8,57
VALOR ENCARGOS (84,44%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						10,43
VALOR BDI (27,12%):						2,82
VALOR COM BDI:						13,25
QUANTIDADE:						408,30

18.3.2. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,1000000	4,41
TOTAL Material					4,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1050000	2,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1050000	2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,0000000	3,78
TOTAL Serviço:					3,78
VALOR:					12,90
VALOR SEM ENCARGOS:					10,84
VALOR ENCARGOS (84,44%):					2,06
VALOR COM ENCARGOS:					12,90
VALOR BDI (27,12%):					3,49
VALOR COM BDI:					16,39
QUANTIDADE:					174,40

18.3.3. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,1000000	11,24
TOTAL Material					11,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1122000	2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1122000	2,77

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRONFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01.2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE ENFERMAGEM (SEM)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,04
VALOR:	16,28
VALOR SEM ENCARGOS:	14,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	16,28
VALOR BDI (27.12%):	4,41
VALOR COM BDI:	20,69
QUANTIDADE:	334,90

18.3.4. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00032681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUIVA	SINAPI	M	1,10000000	15,70	18,37
TOTAL Material					18,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,24	2,61
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	24,72	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,79

VALOR:	24,16
VALOR SEM ENCARGOS:	22,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	24,16
VALOR BDI (27.12%):	6,55
VALOR COM BDI:	30,71
QUANTIDADE:	10,20

18.3.5. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00032686 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUIVA	SINAPI	M	1,10000000	30,55	33,60
TOTAL Material					33,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	20,24	3,46
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	24,72	4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,68

VALOR:	41,28
VALOR SEM ENCARGOS:	38,91
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,37
VALOR COM ENCARGOS:	41,28
VALOR BDI (27.12%):	11,19
VALOR COM BDI:	52,47
QUANTIDADE:	40,00

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023.



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
RUA: 21.033/001/00 - Centro - Meruoca - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18.3.6. 97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040626 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03000000	33,73	35,04
TOTAL Material					35,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	19,32	3,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	23,71	3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,00

VALOR:	42,04
VALOR SEM ENCARGOS:	39,83
VALOR ENCARGOS (9,44%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	42,04
VALOR BDI (27,12%):	11,40
VALOR COM BDI:	53,44
QUANTIDADE:	29,80

18.3.7. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,0100	4,0266
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0700	5,3500
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5400	6,3936
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5600	47,0400
TOTAL Material					62,8102

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL Mão de Obra					91,3110

VALOR:	154,12
VALOR SEM ENCARGOS:	97,19
VALOR ENCARGOS (33,86%):	56,93
VALOR COM ENCARGOS:	154,12
VALOR BDI (27,12%):	41,79
VALOR COM BDI:	195,91
QUANTIDADE:	11,00

18.3.8. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRÉCHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



EXERCÍCIO FISCAL 2023 - ANEXO III - PREÇOS DE SERVIÇOS DE OBRA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material	2,30
----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	20,24	5,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	24,72	7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						13,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00080000	573,11	0,60
TOTAL Serviço					0,60

VALOR:	15,97
VALOR SEM ENCARGOS:	11,80
VALOR ENCARGOS (34,44%):	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	15,97
VALOR BDI (27,12%):	4,33
VALOR COM BDI:	20,30
QUANTIDADE:	170,00

18.3.9. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001671 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,12	4,12
TOTAL Material					4,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	20,24	4,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	24,72	5,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						9,97

VALOR:	14,09
VALOR SEM ENCARGOS:	11,02
VALOR ENCARGOS (34,44%):	3,07
VALOR COM ENCARGOS:	14,09
VALOR BDI (27,12%):	3,82
VALOR COM BDI:	17,91
QUANTIDADE:	100,00

18.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,05	2,56
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,55	0,03
TOTAL Material					2,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	20,24	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	24,72	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,29
VALOR:						3,88
VALOR SEM ENCARGOS:						3,48
VALOR ENCARGOS (94,44%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						3,88
VALOR BDI (27,12%):						1,05
VALOR COM BDI:						4,93
QUANTIDADE:						5,871,30

18.4.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	3,42	4,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,85	0,03
TOTAL Material:					4,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,24	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	24,72	0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,74
VALOR:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						5,48
VALOR ENCARGOS (94,44%):						0,54
VALOR COM ENCARGOS:						6,02
VALOR BDI (27,12%):						1,63
VALOR COM BDI:						7,65
QUANTIDADE:						253,90

18.4.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,24340000	4,91	6,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,85	0,03
TOTAL Material:					6,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	20,24	1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	24,72	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,29

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS EM ENGENHARIA LTDA.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	6,42
VALOR SEM ENCARGOS:	7,71
VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	6,42
VALOR BDI (27,12%):	2,28
VALOR COM BDI:	10,70
QUANTIDADE:	1.472,40

18.4.4. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	9,29	11,67
0002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,65	0,03
TOTAL Material:					11,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	20,24	1,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	24,72	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,40

VALOR:	15,10
VALOR SEM ENCARGOS:	14,05
VALOR ENCARGOS (84,44%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	15,10
VALOR BDI (27,12%):	4,09
VALOR COM BDI:	19,19
QUANTIDADE:	34,50

18.4.5. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000979 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	13,43	16,69
0002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,65	0,03
TOTAL Material:					16,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	20,24	2,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	24,72	2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,11

VALOR:	21,83
VALOR SEM ENCARGOS:	20,28
VALOR ENCARGOS (84,44%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	21,83

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

AV. DA PRAIA, 100 - JARDIM SÃO JOSÉ - MERUOCA - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA
ELR 2319

VALOR BDI (27.12%)	6,82
VALOR COM BDI	27,75
QUANTIDADE	88,30

18.4.6. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	22,14	22,47
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,65	0,03
TOTAL Material					22,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	20,24	1,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	24,72	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,73

VALOR:	25,23
VALOR SEM ENCARGOS:	24,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	25,23
VALOR BDI (27.12%):	6,84
VALOR COM BDI:	32,07
QUANTIDADE:	88,60

18.4.7. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	46,25	46,94
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,65	0,03
TOTAL Material					46,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	20,24	1,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	24,72	2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,72

VALOR:	50,69
VALOR SEM ENCARGOS:	49,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	50,69
VALOR BDI (27.12%):	13,74
VALOR COM BDI:	64,43
QUANTIDADE:	282,80

J *A*

lady

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA, CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NACIONAL DE PESQUISAS E ESTUDOS EM ENGENHARIA DE MATERIAIS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18.4.8. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000998 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	84,02	85,26
0002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,65	0,03
TOTAL Material					85,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	20,24	2,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	24,72	3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,51

VALOR:	90,82
VALOR SEM ENCARGOS:	89,11
VALOR ENCARGOS (9,44%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	90,82
VALOR BDI (27,12%):	24,63
VALOR COM BDI:	115,45
QUANTIDADE:	40,00

18.4.9. 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000998 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	133,13	135,12
0002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,65	0,03
TOTAL Material					135,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	20,24	3,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	24,72	4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,70

VALOR:	142,85
VALOR SEM ENCARGOS:	140,47
VALOR ENCARGOS (9,44%):	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	142,85
VALOR BDI (27,12%):	38,74
VALOR COM BDI:	181,59
QUANTIDADE:	159,80

18.5.1. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11545 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	37,0600	37,0600

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E PLANEJAMENTO (CENPEL)
RUA: 01.01.01.001-01 - Meruoca - Ceará



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Materiais:	37,0000
------------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020

VALOR:	86,86
VALOR SEM ENCARGOS:	56,15
VALOR ENCARGOS (64,66%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	85,86
VALOR BDI (27,12%):	23,28
VALOR COM BDI:	109,14
QUANTIDADE:	75,20

18.6.1. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	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	10,92	10,92
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	23,38	23,38
TOTAL Serviço:					34,30

VALOR:	34,30
VALOR SEM ENCARGOS:	28,13
VALOR ENCARGOS (81,44%):	6,17
VALOR COM ENCARGOS:	34,30
VALOR BDI (27,12%):	9,30
VALOR COM BDI:	43,60
QUANTIDADE:	95,00

18.6.2. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	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	10,92	10,92
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	25,93	25,93
TOTAL Serviço:					36,85

VALOR:	36,85
VALOR SEM ENCARGOS:	30,88
VALOR ENCARGOS (83,44%):	6,17
VALOR COM ENCARGOS:	36,85
VALOR BDI (27,12%):	9,99
VALOR COM BDI:	46,84
QUANTIDADE:	23,00

J J

Handwritten signature

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENPEL CENTRO DE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA.

CNPJ: 16.448.881/0001-08 - Rua: ...



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18.6.3. 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	LIN	2,00000000	9,14	18,28
TOTAL Material					18,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	20,24	11,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	24,72	14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,70

VALOR:	43,98
VALOR SEM ENCARGOS:	36,05
VALOR ENCARGOS (34,44%):	7,93
VALOR COM ENCARGOS:	43,98
VALOR BDI (27,12%):	11,92
VALOR COM BDI:	55,90
QUANTIDADE:	3,00

18.6.4. 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	FORTE	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	39,01	39,01
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	10,92	10,92
TOTAL Serviço:					49,93

VALOR:	49,93
VALOR SEM ENCARGOS:	41,41
VALOR ENCARGOS (34,44%):	8,52
VALOR COM ENCARGOS:	49,93
VALOR BDI (27,12%):	13,54
VALOR COM BDI:	63,47
QUANTIDADE:	34,00

18.6.5. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRÉCHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



EXERCÍCIO FISCAL 2023 - ANEXO 1 - EDITAL Nº 001/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	18,45	18,45
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	10,92	10,92

TOTAL Serviço:		29,37
VALOR:		29,37
VALOR SEM ENCARGOS:		24,37
VALOR ENCARGOS (84,44%):		5,00
VALOR COM ENCARGOS:		29,37
VALOR BDI (27,12%):		7,96
VALOR COM BDI:		37,33
QUANTIDADE:		3,00

18.6.6. 92027 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	54,68
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	10,92

TOTAL Serviço:		65,60
VALOR:		65,60
VALOR SEM ENCARGOS:		54,73
VALOR ENCARGOS (84,44%):		10,87
VALOR COM ENCARGOS:		65,60
VALOR BDI (27,12%):		17,79
VALOR COM BDI:		83,39
QUANTIDADE:		2,00

18.6.7. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	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	49,79
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	10,92

TOTAL Serviço:		60,71
VALOR:		60,71
VALOR SEM ENCARGOS:		51,00
VALOR ENCARGOS (84,44%):		8,71
VALOR COM ENCARGOS:		60,71
VALOR BDI (27,12%):		16,46
VALOR COM BDI:		77,17
QUANTIDADE:		1,00

J *J*

Handwritten signature

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18.5.8. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	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	10,92	10,92
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	23,38	23,38
TOTAL Serviço:					34,30
VALOR:					34,30
VALOR SEM ENCARGOS:					28,13
VALOR ENCARGOS (84,44%):					6,17
VALOR COM ENCARGOS:					34,30
VALOR BDI (27,12%):					9,30
VALOR COM BDI:					43,60
QUANTIDADE:					10,00

18.5.9. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003798 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	140,74	140,74
TOTAL Material:					140,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	20,24	3,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	24,72	10,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,73
VALOR:					154,47
VALOR SEM ENCARGOS:					150,15
VALOR ENCARGOS (84,44%):					4,32
VALOR COM ENCARGOS:					154,47
VALOR BDI (27,12%):					41,89
VALOR COM BDI:					196,36
QUANTIDADE:					8,00

18.5.10. C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6000	49,6000
TOTAL Material:					49,6000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01.0023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NACIONAL DE PREÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	90,89
VALOR SEM ENCARGOS:	65,75
VALOR ENCARGOS (83,89%):	25,14
VALOR COM ENCARGOS:	90,89
VALOR BDI (27,12%):	24,64
VALOR COM BDI:	115,53
QUANTIDADE:	11,00

18.6.11. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,2800	62,2800
TOTAL Material:					62,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940

VALOR:	103,57
VALOR SEM ENCARGOS:	78,43
VALOR ENCARGOS (83,89%):	25,14
VALOR COM ENCARGOS:	103,57
VALOR BDI (27,12%):	28,08
VALOR COM BDI:	131,65
QUANTIDADE:	56,00

18.6.12. C4540 LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18394 LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	1,00000000	91,4300	91,4300
TOTAL Material:					91,4300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100

VALOR:	147,74
VALOR SEM ENCARGOS:	113,45
VALOR ENCARGOS (83,89%):	34,29
VALOR COM ENCARGOS:	147,74
VALOR BDI (27,12%):	40,08
VALOR COM BDI:	187,80
QUANTIDADE:	25,00

J B

hdy

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,0000000	35,2400	35,2400
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,0000000	52,4000	52,4000
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,0000000	37,1700	37,1700
TOTAL Material					124,8100	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra					56,3100	

VALOR:	181,12
VALOR SEM ENCARGOS:	146,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,29
VALOR COM ENCARGOS:	181,12
VALOR BDI (27,12%):	49,11
VALOR COM BDI:	230,23
QUANTIDADE:	9,00

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,0000000	34,1300	34,1300
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,0000000	71,8900	71,8900
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,0000000	72,5100	72,5100
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,0000000	115,4800	115,4800
TOTAL Material					294,0000	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra					75,0800	

VALOR:	369,08
VALOR SEM ENCARGOS:	323,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,71
VALOR COM ENCARGOS:	369,08
VALOR BDI (27,12%):	100,09
VALOR COM BDI:	469,17
QUANTIDADE:	4,90

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1300	34,1300
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	71,8800	71,8800
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,5100	72,5100
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/MAGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	115,4800	115,4800
TOTAL Material:						294,0800

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800	

VALOR:	369,08
VALOR SEM ENCARGOS:	323,37
VALOR ENCARGOS (33,33%):	45,71
VALOR COM ENCARGOS:	369,08
VALOR BDI (27,12%):	100,06
VALOR COM BDI:	469,17
QUANTIDADE:	1,00

18.6.16. C4107 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	87,0100	87,0100
TOTAL Material:					87,0100

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	

VALOR:	132,06
VALOR SEM ENCARGOS:	104,63
VALOR ENCARGOS (33,88%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	132,06
VALOR BDI (27,12%):	35,81
VALOR COM BDI:	167,86
QUANTIDADE:	8,00

19.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038353	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,68
00008858	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,58
TOTAL Material:					4,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Handwritten signature

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2016.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	19,32	4,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	23,71	6,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,98

VALOR:	15,68
VALOR SEM ENCARGOS:	12,21
VALOR ENCARGOS (34,44%):	3,47
VALOR COM ENCARGOS:	15,68
VALOR BDI (27,12%):	4,25
VALOR COM BDI:	19,93
QUANTIDADE:	63,90

19.2. 89485 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	52,67	0,37
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	1,68	0,01
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	59,67	0,47
TOTAL Material					2,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	19,32	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	23,71	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,03	

VALOR:	5,48
VALOR SEM ENCARGOS:	4,52
VALOR ENCARGOS (34,44%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	5,48
VALOR BDI (27,12%):	1,48
VALOR COM BDI:	6,96
QUANTIDADE:	12,00

19.3. 89888 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	52,67	0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,77	0,77
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00810000	1,68	0,01
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	59,67	0,47
TOTAL Material					1,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					

Handwritten signature

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NACIONAL DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	19,32	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	23,71	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,75

VALOR:	6,37
VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR ENCARGOS (84,44%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	6,37
VALOR BDI (27,12%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,09
QUANTIDADE:	14,00

19.4. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01060000	52,67	0,55
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00920000	1,68	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	59,67	0,71
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL Material					2,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	19,32	2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	23,71	3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,33	

VALOR:	8,88
VALOR SEM ENCARGOS:	6,88
VALOR ENCARGOS (84,44%):	2,90
VALOR COM ENCARGOS:	8,88
VALOR BDI (27,12%):	2,40
VALOR COM BDI:	11,28
QUANTIDADE:	3,00

20.1.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	771,33	771,33
TOTAL Material					771,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	20,24	125,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	24,72	153,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					279,18	

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA LTDA.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	1.050,11
VALOR SEM ENCARGOS:	964,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	86,01
VALOR COM ENCARGOS:	1.050,11
VALOR BDI (27.12%):	284,78
VALOR COM BDI:	1.334,89
QUANTIDADE:	3,00

20.1.2. C4175 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	5.294,4100	5.294,4100

TOTAL Material: 5.294,4100

VALOR:	5.294,41
VALOR SEM ENCARGOS:	5.294,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.294,41
VALOR BDI (27.12%):	1.435,84
VALOR COM BDI:	6.730,25
QUANTIDADE:	1,00

20.1.3. C4568 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1300	34,1300

TOTAL Material: 34,1300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925

TOTAL Mão de Obra: 4,1925

VALOR:	38,32
VALOR SEM ENCARGOS:	35,73
VALOR ENCARGOS (83.86%):	2,59
VALOR COM ENCARGOS:	38,32
VALOR BDI (27.12%):	10,39
VALOR COM BDI:	48,71
QUANTIDADE:	2,00

20.1.4. C4568 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1300	34,1300

TOTAL Material: 34,1300

Handwritten signature

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NACIONAL DE PESQUISAS E ESTUDOS EM ENGENHARIA E ARQUITETURA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
TOTAL Mão de Obra					4,1925	

VALOR:	38,32
VALOR SEM ENCARGOS:	35,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,59
VALOR COM ENCARGOS:	38,32
VALOR BDI (27,12%):	10,39
VALOR COM BDI:	48,71
QUANTIDADE:	1,00

20.1.5. C4568 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1300	34,1300
TOTAL Material					34,1300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
TOTAL Mão de Obra					4,1925	

VALOR:	38,32
VALOR SEM ENCARGOS:	35,73
VALOR ENCARGOS (83,89%):	2,59
VALOR COM ENCARGOS:	38,32
VALOR BDI (27,12%):	10,39
VALOR COM BDI:	48,71
QUANTIDADE:	2,00

20.1.6. C4568 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1300	34,1300
TOTAL Material					34,1300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
TOTAL Mão de Obra					4,1925	

VALOR:	38,32
VALOR SEM ENCARGOS:	35,73
VALOR ENCARGOS (83,35%):	2,59
VALOR COM ENCARGOS:	38,32
VALOR BDI (27,12%):	10,39
VALOR COM BDI:	48,71
QUANTIDADE:	1,00

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2010.01.2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



GOV. DO ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

20.1.7. C4567 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18447 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8800	27,8800
TOTAL Material:					27,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL Mão de Obra:					28,1550

VALOR:	58,03
VALOR SEM ENCARGOS:	38,89
VALOR ENCARGOS (33,85%):	17,14
VALOR COM ENCARGOS:	56,03
VALOR BDI (27,12%):	15,19
VALOR COM BDI:	71,22
QUANTIDADE:	2,00

20.1.8. 98305 RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043836 RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X 570 MM	SINAPI	UN	1,00000000	2.343,86	2.343,86
TOTAL Material:					2.343,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02500000	20,24	20,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02500000	24,72	25,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					46,12

VALOR:	2.389,98
VALOR SEM ENCARGOS:	2.375,75
VALOR ENCARGOS (04,41%):	14,23
VALOR COM ENCARGOS:	2.389,98
VALOR BDI (27,12%):	648,16
VALOR COM BDI:	3.038,14
QUANTIDADE:	1,00

20.1.9. C4563 ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18443 ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	5.331,8000	5.331,8000
TOTAL Material:					5.331,8000

VALOR:	5.331,80
VALOR SEM ENCARGOS:	5.331,80
VALOR ENCARGOS:	0,00

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOACA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	8.331,80
VALOR BDI (27.12%):	1.445,98
VALOR COM BDI:	6.777,78
QUANTIDADE:	2,00

20.2.1. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3300	2,3300
TOTAL Material:					2,3300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850

VALOR:	11,71
VALOR SEM ENCARGOS:	6,00
VALOR ENCARGOS (83,88%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	11,71
VALOR BDI (27.12%):	3,17
VALOR COM BDI:	14,88
QUANTIDADE:	579,00

20.2.2. C0544 CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,3600	1,3672
TOTAL Material:					1,3672

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850

VALOR:	10,77
VALOR SEM ENCARGOS:	5,05
VALOR ENCARGOS (83,88%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	10,77
VALOR BDI (27.12%):	2,92
VALOR COM BDI:	13,59
QUANTIDADE:	113,00

20.2.3. C4526 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18391 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9700	14,9700
TOTAL Material:					14,9700

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra					4,5925

VALOR:	19,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,75
VALOR ENCARGOS (83,98%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	19,56
VALOR BDI (27,12%):	5,30
VALOR COM BDI:	24,86
QUANTIDADE:	19,00

20.3.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UND	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	41,80	41,80
TOTAL Material:					41,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	20,24	4,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	24,72	5,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,26

VALOR:	51,06
VALOR SEM ENCARGOS:	48,20
VALOR ENCARGOS (84,44%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	51,06
VALOR BDI (27,12%):	13,84
VALOR COM BDI:	64,90
QUANTIDADE:	19,00

20.3.2. 98307 TOMADA PARA ATENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) (UN)

Material	FORTE	UND	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	41,80	41,80
TOTAL Material:					41,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	20,24	4,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	24,72	5,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,26

VALOR:	51,06
VALOR SEM ENCARGOS:	48,20
VALOR ENCARGOS (84,44%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	51,06

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO E EMPREENDIMENTOS - 2010



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (27.12%):	13,84
VALOR COM BDI:	84,90
QUANTIDADE:	8,00

20.3.3. 18518 CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18518	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8400	16,8400
TOTAL Material:					16,8400
VALOR:					16,84
VALOR SEM ENCARGOS:					16,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					16,84
VALOR BDI (27.12%):					4,58
VALOR COM BDI:					21,40
QUANTIDADE:					10,00

20.4.1. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,06100000	66,0100	4,0266
10441	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0700	5,3500
10905	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5400	6,3936
12082	SEINFRA	UN	64,00000000	0,5600	47,0400
TOTAL Material:					62,8102

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
12543	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL Mão de Obra:					91,3110

VALOR:					154,12
VALOR SEM ENCARGOS:					97,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					56,93
VALOR COM ENCARGOS:					154,12
VALOR BDI (27.12%):					41,79
VALOR COM BDI:					195,91
QUANTIDADE:					4,00

20.4.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
TOTAL Material:					2,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,25100000	20,24	5,08

Handwritten signature

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E ARQUITETURA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	24,72	7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL_AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00000000	673,11	0,60
TOTAL Serviço:					0,60	

VALOR:	15,97
VALOR SEM ENCARGOS:	11,90
VALOR ENCARGOS (84,44%):	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	15,97
VALOR BDI (27,12%):	4,33
VALOR COM BDI:	20,30
QUANTIDADE:	27,00

20.5.1. 91846 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	16,16	0,03
0002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,01	4,41
TOTAL Material:					4,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	20,24	1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	24,72	2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,86	

VALOR:	8,30
VALOR SEM ENCARGOS:	7,11
VALOR ENCARGOS (84,44%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	8,30
VALOR BDI (27,12%):	2,25
VALOR COM BDI:	10,55
QUANTIDADE:	15,20

20.5.2. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,34	2,57
TOTAL Material:					2,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,24	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	24,72	2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,08	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1.2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,78	3,78
-------	--	--------	---	------------	------	------

TOTAL Serviço: 3,78

VALOR:	16,43
VALOR SEM ENCARGOS:	8,57
VALOR ENCARGOS (51,44%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	16,43
VALOR BDI (27,12%):	2,82
VALOR COM BDI:	13,25
QUANTIDADE:	112,05

20.5.3. 91869 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	16,16	0,03
00002584	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,30	9,45

TOTAL Material: 9,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	20,24	2,75
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	24,72	3,36

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,11

VALOR:	15,59
VALOR SEM ENCARGOS:	13,69
VALOR ENCARGOS (51,68%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	15,59
VALOR BDI (27,12%):	4,22
VALOR COM BDI:	19,81
QUANTIDADE:	4,80

20.5.4. 00021128 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,00000000	9,94	9,94

TOTAL Material: 9,94

VALOR:	9,94
VALOR SEM ENCARGOS:	9,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,94
VALOR BDI (27,12%):	2,69
VALOR COM BDI:	12,63
QUANTIDADE:	55,20

Je J

hdy

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA, CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE FLAVIO EMPREENDIMENTOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

20.5.5. C1158 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1158 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM		M	1,00000000	33,13	33,13
TOTAL Material:					33,13
VALOR:					33,13
VALOR SEM ENCARGOS:					33,13
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					33,13
VALOR BDI (27,12%):					8,98
VALOR COM BDI:					42,11
QUANTIDADE:					81,65

21.1. COT - 2 COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINÊS (UN)

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT - 2 COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINÊS	Composições	UN	1,00000000	1.343,11	1.343,11
TOTAL Cotação:					1.343,11
VALOR:					1.343,11
VALOR SEM ENCARGOS:					1.343,11
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.343,11
VALOR BDI (27,12%):					364,25
VALOR COM BDI:					1.707,36
QUANTIDADE:					1,00

21.2. C1354 EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11144 EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1.571,3500	1.571,3500
TOTAL Material:					1.571,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					1.601,38
VALOR SEM ENCARGOS:					1.583,09
VALOR ENCARGOS (93,85%):					18,29
VALOR COM ENCARGOS:					1.601,38
VALOR BDI (27,12%):					434,29
VALOR COM BDI:					2.035,67
QUANTIDADE:					1,00

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRÉCHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 14.053.88/0001-08 - Avenida Francisco de Assis, 1000 - Meruoca - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

22.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	125,05	125,05
TOTAL Material:					125,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	20,24	2,72
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	24,72	3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,04

VALOR:	131,09
VALOR SEM ENCARGOS:	129,22
VALOR ENCARGOS (94,44%):	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	131,09
VALOR BDI (27,12%):	35,55
VALOR COM BDI:	166,64
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,6100	3,6100
TOTAL Material:					3,6100

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818

VALOR:	9,99
VALOR SEM ENCARGOS:	6,10
VALOR ENCARGOS (83,86%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	9,99
VALOR BDI (27,12%):	2,70
VALOR COM BDI:	12,69
QUANTIDADE:	108,60

22.3. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	1,00000000	1,52	1,52
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,77	0,77
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	7,28	7,28

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31050000	20,24	6,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31050000	24,72	7,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,95
TOTAL Material:						9,57
VALOR:						23,52
VALOR SEM ENCARGOS:						19,22
VALOR ENCARGOS (84,44%):						4,30
VALOR COM ENCARGOS:						23,52
VALOR BDI (27,12%):						6,37
VALOR COM BDI:						29,89
QUANTIDADE:						11,00

22.4. 16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4800
TOTAL Material:					5,4800
VALOR:					6,48
VALOR SEM ENCARGOS:					6,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,48
VALOR BDI (27,12%):					1,75
VALOR COM BDI:					8,23
QUANTIDADE:					4,00

22.5. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,52
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,77
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/8", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	7,28
TOTAL Material:					9,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31050000	20,24	6,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31050000	24,72	7,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,95
VALOR:						23,52
VALOR SEM ENCARGOS:						19,22
VALOR ENCARGOS (84,44%):						4,30
VALOR COM ENCARGOS:						23,52

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRÉCHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01.2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CONTA NORTE-PIAULTA LEASING S.A. (CNPJ Nº 07.000.000/0001-90)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (27,12%):	6,37
VALOR COM BDI:	29,89
QUANTIDADE:	33,66

22.6. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09160 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	376,5300	376,5300
TOTAL Material:					376,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700

VALOR:	395,30
VALOR SEM ENCARGOS:	383,87
VALOR ENCARGOS (93,89%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	395,30
VALOR BDI (27,12%):	107,20
VALOR COM BDI:	502,50
QUANTIDADE:	1,00

22.7. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,62	73,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					73,66

VALOR:	73,66
VALOR SEM ENCARGOS:	52,93
VALOR ENCARGOS (94,44%):	20,73
VALOR COM ENCARGOS:	73,66
VALOR BDI (27,12%):	19,97
VALOR COM BDI:	93,63
QUANTIDADE:	26,18

22.8. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	75,25	0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	310,18	1,67
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	29,48	5,76

Handwritten signature

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 06 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



EDITAL Nº 001/2023 - L.P. Nº 001/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,49
----------------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78860000	18,62	14,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,64

VALOR:	22,13
VALOR SEM ENCARGOS:	16,56
VALOR ENCARGOS (84,44%):	5,58
VALOR COM ENCARGOS:	22,13
VALOR BDI (27,12%):	6,00
VALOR COM BDI:	28,13
QUANTIDADE:	26,18

22.9. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003379 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	87,15	87,15
TOTAL Material:					87,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	20,24	5,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	24,72	6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,16

VALOR:	98,31
VALOR SEM ENCARGOS:	94,86
VALOR ENCARGOS (84,44%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	98,31
VALOR BDI (27,12%):	26,66
VALOR COM BDI:	124,97
QUANTIDADE:	11,00

22.10. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10385 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,5400	11,7708
TOTAL Material:					11,7708

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						6,0064

VALOR:	17,77
VALOR SEM ENCARGOS:	14,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	17,77

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE MERUOCA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (27.12%):	4,81
VALOR COM BDI:	22,68
QUANTIDADE:	26,00

22.11. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000063 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	34,14	35,84
TOTAL Material					35,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	20,24	5,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	24,72	6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	23,52	15,68
TOTAL Serviço					15,68

VALOR:	62,68
VALOR SEM ENCARGOS:	56,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,32
VALOR COM ENCARGOS:	62,68
VALOR BDI (27.12%):	16,99
VALOR COM BDI:	79,67
QUANTIDADE:	261,00

12. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000067 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	48,64	51,07
TOTAL Material					51,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	20,24	6,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	24,72	7,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					14,33

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	23,52	15,68
TOTAL Serviço					15,68

VALOR:	81,08
VALOR SEM ENCARGOS:	73,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,30
VALOR COM ENCARGOS:	81,08
VALOR BDI (27.12%):	21,98

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-INFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2010.01/2023.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E NORMAS TÉCNICAS LTDA

0001-00000000-000000000000000000000000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	103,08
QUANTIDADE:	174,50

22.13. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	45,92	45,92
TOTAL Material					45,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	24,45	3,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	18,62	2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	260,11	3,66
TOTAL Serviço					3,66

VALOR:	54,98
VALOR SEM ENCARGOS:	52,87
VALOR ENCARGOS (9,44%):	2,11
VALOR COM ENCARGOS:	54,98
VALOR BDI (27,12%):	14,91
VALOR COM BDI:	69,89
QUANTIDADE:	11,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02075 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1900	4,1900
TOTAL Material					4,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra					7,5080

VALOR:	11,89
VALOR SEM ENCARGOS:	7,12
VALOR ENCARGOS (83,86%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	11,89
VALOR BDI (27,12%):	3,17
VALOR COM BDI:	14,86
QUANTIDADE:	251,00

22.15. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Handwritten signature

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



SISTEMA DE PREÇOS UNITÁRIOS - PREÇOS UNITÁRIOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7100	25,7100
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6700	3,6700
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 30mm"	SEINFRA	UN	0,04000000	190,3900	7,6156
TOTAL Material:					36,9956	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	15,5500	1,2440
TOTAL Mão de Obra:					2,9056	

VALOR:	38,90
VALOR SEM ENCARGOS:	38,09
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	39,90
VALOR BDI (27,12%):	10,82
VALOR COM BDI:	50,72
QUANTIDADE:	22,00

23.1.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,65000000	0,0500	0,0425
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0425	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,2900	311,2150
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,8200	5,7938
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,0700	36,5350
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,5100	11,9216
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0700	7,7896
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,9100	95,4030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5400	60,4800
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,1800	12,9240
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,7800	15,1130
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,4400	26,8840
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,7800	216,5430
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6500	3,4650
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,2700	27,4626
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,4900	6,0705
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6300	10,4175
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	86,2000	948,2000
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	116,0000	1.218,0000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,0800	18,7680
TOTAL Material:					3.032,9856	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 06 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL Mão de Obra					626,2080	

VALOR:	3.659,23
VALOR SEM ENCARGOS:	3.271,13
VALOR ENCARGOS (89,88%):	388,10
VALOR COM ENCARGOS:	3.659,23
VALOR BDI (27,12%):	992,38
VALOR COM BDI:	4.651,61
QUANTIDADE:	1,00

23.1.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA-PRATOS ESPESSURA 2CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,0700	0,5846
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	262,6100	262,6100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
TOTAL Material					264,9226	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra					56,0240	

VALOR:	329,94
VALOR SEM ENCARGOS:	285,82
VALOR ENCARGOS (89,88%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	329,94
VALOR BDI (27,12%):	87,93
VALOR COM BDI:	407,87
QUANTIDADE:	42,96

23.1.3. C4068 PRATELEIRA ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM SONFORME PROJETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,0700	0,5846
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	262,6100	262,6100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
TOTAL Material					264,9226	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra					56,0240	

Handwritten signature

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01.2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



GOV. DO ESTADO DO CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240

VALOR:	320,94
VALOR SEM ENCARGOS:	285,32
VALOR ENCARGOS (83,86%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	320,94
VALOR BDI (27,12%):	87,03
VALOR COM BDI:	407,97
QUANTIDADE:	26,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	17,0544
10410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	1,0374
12462	TÁBUA EM MADEIRA MURACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	85,9000
TOTAL Material					103,9918

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	15,4787
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	19,1707
TOTAL Mão de Obra					34,6494

VALOR:	138,64
VALOR SEM ENCARGOS:	117,54
VALOR ENCARGOS (83,86%):	21,10
VALOR COM ENCARGOS:	138,64
VALOR BDI (27,12%):	37,59
VALOR COM BDI:	176,23
QUANTIDADE:	30,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	5,7725
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	2,3843
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,86500000	10,5556
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	10,0013
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	20,7000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,9658
TOTAL Material					61,3795

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	42,9939
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,14200000	48,6581

Handwritten signature

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E NORMAS DE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	106,6220
VALOR:	169,99
VALOR SEM ENCARGOS:	102,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,85
VALOR COM ENCARGOS:	169,99
VALOR BDI (27,12%):	46,10
VALOR COM BDI:	216,09
QUANTIDADE:	9,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,0100	67,0100
TOTAL Material:					67,0100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	627,6000	2,3535
TOTAL Serviço:					2,3535

VALOR:	83,63
VALOR SEM ENCARGOS:	74,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	83,63
VALOR BDI (27,12%):	22,88
VALOR COM BDI:	106,51
QUANTIDADE:	79,65

23.1.7. 100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,77	2,31
00037590 SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	21,43	21,43
TOTAL Material:					23,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	23,71	11,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	18,62	2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,02

VALOR:	37,76
VALOR SEM ENCARGOS:	33,27

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO DE CUSTOS E NORMAS DE PREÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (94,44%):	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	37,76
VALOR BDI (27,12%):	10,24
VALOR COM BDI:	48,00
QUANTIDADE:	148,00

23.1.8. C4622 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 6m	SEINFRA	RL	1,00000000	37,6500
TOTAL Material					37,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra					3,8571

VALOR:	41,50
VALOR SEM ENCARGOS:	38,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	41,50
VALOR BDI (27,12%):	11,25
VALOR COM BDI:	52,75
QUANTIDADE:	1,00

23.1.9. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	35,2000
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	23,6100
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	174,1000
TOTAL Material					302,4900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					21,0145

VALOR:	404,50
VALOR SEM ENCARGOS:	391,46
VALOR ENCARGOS (93,85%):	13,04
VALOR COM ENCARGOS:	404,50
VALOR BDI (27,12%):	109,70
VALOR COM BDI:	514,20
QUANTIDADE:	4,12

23.2.1. 18402 RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø=3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO PI MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NACIONAL DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E ARQUITETURA

Trabalha com o Melhor da Engenharia e Arquitetura



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	SEINFRA	UN	1,00000000	31.165,7500	31.165,7500
-------	---	---------	----	------------	-------------	-------------

TOTAL Material 31.165,7500

VALOR:	31.165,75
VALOR SEM ENCARGOS:	31.165,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31.165,75
VALOR BDI (27,12%):	8.452,15
VALOR COM BDI:	39.617,90
QUANTIDADE:	1,00

24.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	18,62	1,80

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,80

VALOR:	1,80
VALOR SEM ENCARGOS:	1,29
VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	1,80
VALOR BDI (27,12%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,28
QUANTIDADE:	891,68

24.2. C.3302 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	43,2300	38,9070
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,1700	12,5170

TOTAL Equipamento Custo Horário: 51,4240

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4500	1,8400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8100	3,2400
12572	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	697,1100	697,1100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,9400	101,6400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,0300	32,1200

TOTAL Material: 836,9600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5600	15,5600

TOTAL Mão de Obra: 17,6370

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2010.01.2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3258	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M2	0,03600000	330,3800	11,8940
TOTAL Serviço:						11,8940
VALOR:						916,89
VALOR SEM ENCARGOS:						889,58
VALOR ENCARGOS (33,86%):						27,31
VALOR COM ENCARGOS:						916,89
VALOR BDI (27,12%):						248,66
VALOR COM BDI:						1.165,55
QUANTIDADE:						6,27

25.1.1. C1830 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,4050
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	0,4932
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	0,1823
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	0,2527
TOTAL Material:					1,3332

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	2,0216
TOTAL Mão de Obra:					4,7216

VALOR:						6,05
VALOR SEM ENCARGOS:						3,12
VALOR ENCARGOS (53,86%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						6,05
VALOR BDI (27,12%):						1,64
VALOR COM BDI:						7,69
QUANTIDADE:						55,20

25.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4950
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	55,4850
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,2785
TOTAL Material:					117,6985

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR:						148,79
VALOR SEM ENCARGOS:						128,67

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NÚCLEO PIAUIENSE DE LICITAÇÕES LTDA.

CNPJ: 09.003.543/0001-08 - Avenida Nacional, 2000 -



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	148,79
VALOR BDI (27,12%):	40,35
VALOR COM BDI:	189,14
QUANTIDADE:	6,00

25.1.3. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10695	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	85,1400	0,0167
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	275,5700	2,5475
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960382	233,6300	2,2905
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,9548

Mão de Obra	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574	

VALOR:	5,41
VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	5,41
VALOR BDI (27,12%):	1,46
VALOR COM BDI:	6,87
QUANTIDADE:	82,80

25.1.4. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,20000000	43,7400	8,7480
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,7480

Mão de Obra	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300	

VALOR:	18,07
VALOR SEM ENCARGOS:	9,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,53
VALOR COM ENCARGOS:	18,07
VALOR BDI (27,12%):	4,90
VALOR COM BDI:	22,97
QUANTIDADE:	82,80

25.1.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PLANALTO EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 06.920.000/0001-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10990	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16520000	126,9000	23,5019
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,5019
VALOR:						23,80
VALOR SEM ENCARGOS:						21,10
VALOR ENCARGOS (93,86%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						23,50
VALOR BDI (27,12%):						6,37
VALOR COM BDI:						29,87
QUANTIDADE:						82,80

1.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	91,98	0,09
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	240,51	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	18,52	0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,01
VALOR:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (94,44%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,12
VALOR BDI (27,12%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,15
QUANTIDADE:					55,20

25.1.7. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5803 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	75,25	0,04
5801 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	310,18	1,57
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	29,48	5,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,49

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	46,69	64,84

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01.2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO (CENPEL)
RUA: 11-807 - 11-10011-06 - Teresopolis - RJ - CEP: 13001-000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	64,84
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78860000	18,62	14,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,64

VALOR:	86,97
VALOR SEM ENCARGOS:	81,39
VALOR ENCARGOS (84,84%):	5,58
VALOR COM ENCARGOS:	86,97
VALOR BDI (27,12%):	23,58
VALOR COM BDI:	110,55
QUANTIDADE:	63,10

25.1.8. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	75,25	0,52
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	310,18	0,31
5934	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	91,98	0,73
5932	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	249,51	0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2018	SINAPI	CHI	0,00600000	64,47	0,38
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2018	SINAPI	CHP	0,00200000	156,73	0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	18,62	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,14

VALOR:	2,41
VALOR SEM ENCARGOS:	2,15
VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	2,41
VALOR BDI (27,12%):	0,65
VALOR COM BDI:	3,06
QUANTIDADE:	58,20

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

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERLUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



SISTEMA DE PREÇOS UNITÁRIOS DE 2010



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,0100	24,0804
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,6000	71,0600
TOTAL Material						154,2704

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra						264,5700

VALOR:	418,84
VALOR SEM ENCARGOS:	253,26
VALOR ENCARGOS (63,85%):	165,58
VALOR COM ENCARGOS:	418,84
VALOR BDI (27,12%):	113,58
VALOR COM BDI:	532,42
QUANTIDADE:	20,00

25.1.10. COMP 001 - MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLÓPICO COM PEDRA DE MAO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,20	11,10
TOTAL Equipamento Custo Horário						11,10

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	66,01	42,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,51	43,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	228,00000000	0,54	124,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,50000000	64,60	96,90
TOTAL Material						304,66

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra						311,11

VALOR:	626,87
VALOR SEM ENCARGOS:	422,89
VALOR ENCARGOS (63,86%):	204,18
VALOR COM ENCARGOS:	626,87
VALOR BDI (27,12%):	170,90
VALOR COM BDI:	796,87
QUANTIDADE:	87,41

25.1.11. 104486 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA, AF_11/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



GOV. DO ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0.44510000	16,54	7,55
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6.16830000	12,90	79,57
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	3.38220000	10,85	36,69
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	SINAPI	KG	0.76970000	15,70	12,06
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0.40500000	14,54	5,90
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13.82020000	12,79	176,76
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8.56860000	12,14	104,02
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8.01020000	13,35	105,93
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19.81520000	11,29	223,71
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4.61570000	9,50	43,84
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.06040000	13,24	13,90
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0.55400000	12,57	6,96
92769	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.69670000	13,79	37,18
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0.09310000	702,80	65,41
103989	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0.14450000	857,97	123,97
103982	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0.76230000	873,05	665,52
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3.58560000	127,40	456,80
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MAGIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5.06230000	70,56	358,80
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.50270000	135,63	203,61
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2.09160000	198,02	414,17

TOTAL Serviço: 3.143,37

VALOR:	3.143,37
VALOR SEM ENCARGOS:	2.848,54
VALOR ENCARGOS (94.44%):	296,83
VALOR COM ENCARGOS:	3.143,37
VALOR BDI (27.12%):	852,48
VALOR COM BDI:	3.995,85

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE MERUOCA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	4,91
------------	------

25.1.12. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	22,44	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	29,48	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	24,45	1,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	18,62	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,64	

VALOR:	2,71
VALOR SEM ENCARGOS:	1,90
VALOR ENCARGOS (34,4%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	2,71
VALOR BDI (27,12%):	0,73
VALOR COM BDI:	3,44
QUANTIDADE:	55,20

25.1.13. 104626 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	472,60	582,00
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,26	0,17
00006068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	14,12	4,22
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,48	17,12
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,78	9,45
TOTAL Material:					617,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	24,10	38,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	24,45	3,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	18,62	33,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					75,20	

VALOR:	689,16
VALOR SEM ENCARGOS:	665,98
VALOR ENCARGOS (34,44%):	23,18
VALOR COM ENCARGOS:	689,16
VALOR BDI (27,12%):	186,90

(Handwritten signatures)

(Handwritten signature)

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL DE MERUOCA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	876,06
QUANTIDADE:	1,58

25.1.14. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,0100	1,2014
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0700	2,9211
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5400	1,5120
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,3900	53,2290
TOTAL Material					58,8635

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695

VALOR:	111,53
VALOR SEM ENCARGOS:	78,95
VALOR ENCARGOS (83,89%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	111,53
VALOR BDI (27,12%):	30,24
VALOR COM BDI:	141,77
QUANTIDADE:	13,74

25.1.15. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,0400	7,2120
TOTAL Material:					7,2120

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					29,9550

VALOR:	37,16
VALOR SEM ENCARGOS:	19,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,11
VALOR COM ENCARGOS:	37,16
VALOR BDI (27,12%):	10,07
VALOR COM BDI:	47,23
QUANTIDADE:	55,20

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	36,8200	7,3640

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NOROCCIDENTAL DE ENGENHARIA LTDA.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	78,1500	31,2600
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	48,9400	29,3640
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	68,4500	187,5150
TOTAL Material						256,5000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					54,0020	

VALOR:	309,50
VALOR SEM ENCARGOS:	276,99
VALOR ENCARGOS (9,88%):	32,51
VALOR COM ENCARGOS:	309,50
VALOR BDI (27,12%):	83,93
VALOR COM BDI:	393,43
QUANTIDADE:	85,26

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5000	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (89,86%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (27,12%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	55,20

CENPEL - CENTRO NOROCCIDENTAL DE ENGENHARIA LTDA

Antonio Evandro Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Carlos Neto
Engenheiro Civil
CBO 04/13134-0

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROFINÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE

ACUCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA

MUNICÍPIO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/0023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/08 (OITO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



EMPRESA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E GESTÃO DE OBRAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	75.487,61	100,00 % 75.487,61								100,00 % 75.487,61
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	49.952,85	30,00 % 14.985,86	25,00 % 12.488,21	9.990,57						100,00 % 49.952,85
3	FUNDAÇÕES	181.967,32	15,00 % 27.295,09	85,00 % 154.669,23							100,00 % 181.967,32
4	SUPERESTRUTURA	167.264,32		45,00 % 75.269,95	60,00 % 100.370,60						100,00 % 167.264,32
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	100.683,57			20,00 % 20.136,72	60,00 % 60.410,14	20,00 % 20.136,72				100,00 % 100.683,57
6	ESQUADRIAS	370.890,23				20,00 % 74.178,04	80,00 % 296.712,19	30,00 % 111.267,08			100,00 % 370.890,23
7	SISTEMAS DE COBERTURA	430.151,73		15,00 % 64.522,76	65,00 % 279.598,62	20,00 % 86.030,36					100,00 % 430.151,73
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	29.641,98		100,00 % 29.641,98							100,00 % 29.641,98
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNO	290.142,11				30,00 % 87.042,63	60,00 % 174.085,26	10,00 % 29.014,22			100,00 % 290.142,11
10	SISTEMAS DE PISOS	169.574,59				20,00 % 33.914,91	15,00 % 25.436,18	50,00 % 84.787,29	15,00 % 25.436,21		100,00 % 169.574,59
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	112.624,36						50,00 % 56.312,18	40,00 % 45.049,74	10,00 % 11.262,44	100,00 % 112.624,36
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	40.114,00		5,00 % 2.005,70	30,00 % 12.034,20	20,00 % 8.022,80	30,00 % 12.034,20				100,00 % 40.114,00
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	16.703,53					20,00 % 3.340,70	40,00 % 6.681,41	40,00 % 6.681,42		100,00 % 16.703,53
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	59.774,54		10,00 % 5.977,46	20,00 % 11.954,94	10,00 % 5.977,46	35,00 % 20.921,12	20,00 % 11.954,94	20,00 % 11.954,94		100,00 % 59.774,54
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	56.143,84						20,00 % 11.228,76	80,00 % 44.915,08		100,00 % 56.143,84
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	6.512,11				30,00 % 1.983,63	30,00 % 1.983,63	30,00 % 1.983,63	40,00 % 2.644,85		100,00 % 6.512,11

PRESENCIA DE
25
50
75
100
125
150
175
200
225
250
275
300
325
350
375
400
425
450
475
500
525
550
575
600
625
650
675
700
725
750
775
800
825
850
875
900
925
950
975
1000

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROTEÇÃO TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE
 ACUCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA

MUNICÍPIO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/05 (CINCO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CONHEÇA Nossos Planos e Empreendimentos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	32.542,81				10,00 % 3.254,28	10,00 % 3.254,28	60,00 % 16.271,40	90,00 % 9.762,85		100,00 % 32.542,81
18	INSTALAÇÃO ELETRICA -220V	182.065,26		5,00 % 9.103,26	5,00 % 9.103,26	10,00 % 18.206,52	10,00 % 18.206,52	36,00 % 63.722,84	30,00 % 54.619,57	5,00 % 9.103,29	100,00 % 182.065,26
19	INSTALAÇÕES DE CUMATIZAÇÃO	1.504,14				30,00 % 451,24	30,00 % 300,82			50,00 % 752,08	100,00 % 1.504,14
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	46.304,48							70,00 % 32.413,13	30,00 % 13.891,35	100,00 % 46.304,48
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA	3.743,03							30,00 % 1.122,90	70,00 % 2.620,13	100,00 % 3.743,03
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	52.937,10		5,00 % 2.646,85	15,00 % 7.940,55				80,00 % 31.762,26	20,00 % 10.587,43	100,00 % 52.937,10
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	97.836,33	15,00 % 14.675,44	25,00 % 24.459,08					45,00 % 44.026,34	15,00 % 14.875,47	100,00 % 97.836,33
24	SERVIÇOS FINAIS	2.347,72								100,00 % 2.347,72	100,00 % 2.347,72
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE	153.420,79								100,00 % 153.420,79	100,00 % 153.420,79
		2.751.153,28	157.423,42	363.973,14	425.132,91	379.472,01	459.167,08	412.240,50	314.400,69	218.660,70	2.751.153,28
			157.423,42	542.079,39	946.529,47	1.326.001,48	1.785.168,56	2.197.409,06	2.511.809,75	2.751.153,28	

CENPEL CENTRO NESTE PROJETO

Antonio Eduardo Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CRE 6 Nº 13334-1/D



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



CENPEL - CENTRO NORTE PROJETO LTDA



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,32
	TOTAL	8,12
III - IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	9,35

BDI = 27,12%

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

CENPEL - CENTRO NORTE PROJETO LTDA

Antonio Evandro Gomes de Freitas
Socio-administrador

Francisco Carlos Neto
Engenheiro Civil
CBO 2014 411 0000 02

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

CCNPCL - CENTRO NORTE PROJENVLTD

Antonio Exércio Gomes de Freitas
Sócio e Administrador

Francisco Carlos Neto
Engenheiro Civil
CRC 511.111-1

9 8

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS/ 08 (OITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA CERTAME: 30 DE NOVEMBRO DE 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	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	2,07	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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

CENPEL - CENTRO DE PROJETOS LTDA

Antonio Emanoel Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Carlos Neto
Engenheiro Civil
CRECA Nº 101113-20